



ECO Mini

Reserve batteri

351-213

Publiseringsdato 2026-07-07

ECO Mini3



Innholdsfortegnelse

1. Om	3
2. Produktidentifikasjon	3
3. Komponentoversikt ECO 24V 1A S	4
4. Kort beskrivelse og sammenhenger	4
5. Igangkjøring - hvordan starte enheten	6
6. Produktblad - Tekniske data	7
6.1. Produktblad - strømforsyning fra Milleteknik	7
6.1.1. ECO strømforsyning med batteribackup	7
6.1.2. Produktidentifikasjon	7
6.1.3. Teknisk beskrivelse	7
6.1.4. Bruksområder	8
6.1.5. Elektriske data	8
6.1.6. Last utganger	8
6.1.7. Alarm og beskyttelse	9
6.1.8. Kommunikasjon og indikasjoner	9
6.1.9. Batteri	9
6.1.10. Innkapsling og mekanikk	9
6.1.11. Montering, installasjon og kvalifikasjonskrav	10
6.1.12. Informasjon om dimensjoner, vekt og emballasje	10
6.1.13. Kontakt	10
6.1.14. Om disse dataene	10
6.2. Overholdelse og overholdelse av forskrifter	11
6.2.1. Leveringstid, garanti og vilkår	11
6.2.2. Drift og vedlikehold	11
6.2.3. Sertifiseringer og godkjenninger	11
6.2.4. Miljødata	12
6.2.5. Produsent og opprinnelsesland	12
6.3. Vedlegg	13
6.3.1. Driftstid ved batteridrift	13
6.3.2. Kvalifiseringskrav, installasjon av nettforbindelse	13
6.3.3. Referansetabell: miljøklasser i henhold til EN 50130-5 (referert til i EN 50131-6)	13
6.3.4. Referansetabell: produsentens oppgitte levetid og anbefalt batteribytte	13
6.3.5. Om disse dataene	14

1. OM

ECO 24V 1A S er en fleksibel batteribackup for bruk til å kontrollere laster som krever en enkel og pålitelig batteribackup.

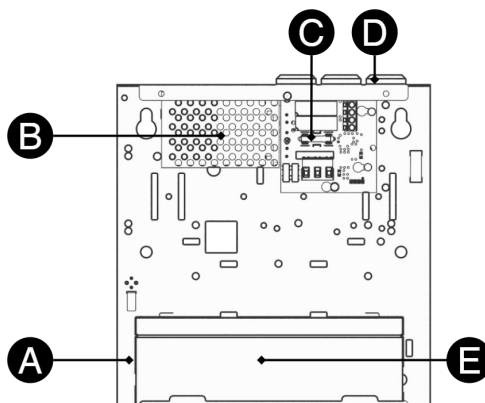
2. PRODUKTIDENTIFIKASJON

Tabell 1. Betegnelse, artikkelnummer og e-nummer

Betegnelse	Artikkelnummer	E-nummer (SE)
ECO 24V 1 A S	SM01C10324P010B02	52 136 59



3. KOMPONENTOVERSIKT ECO 24V 1A S



Tabell 2. Komponentoversikt

Brev	Forklaring
A	Skap i pulverlakkert metallplate.
B	Strømforsyningsenhet.
C	Hovedkort.
D	Kabelinnføringer.
E	Batterier.

4. KORT BESKRIVELSE OG SAMMENHENGER



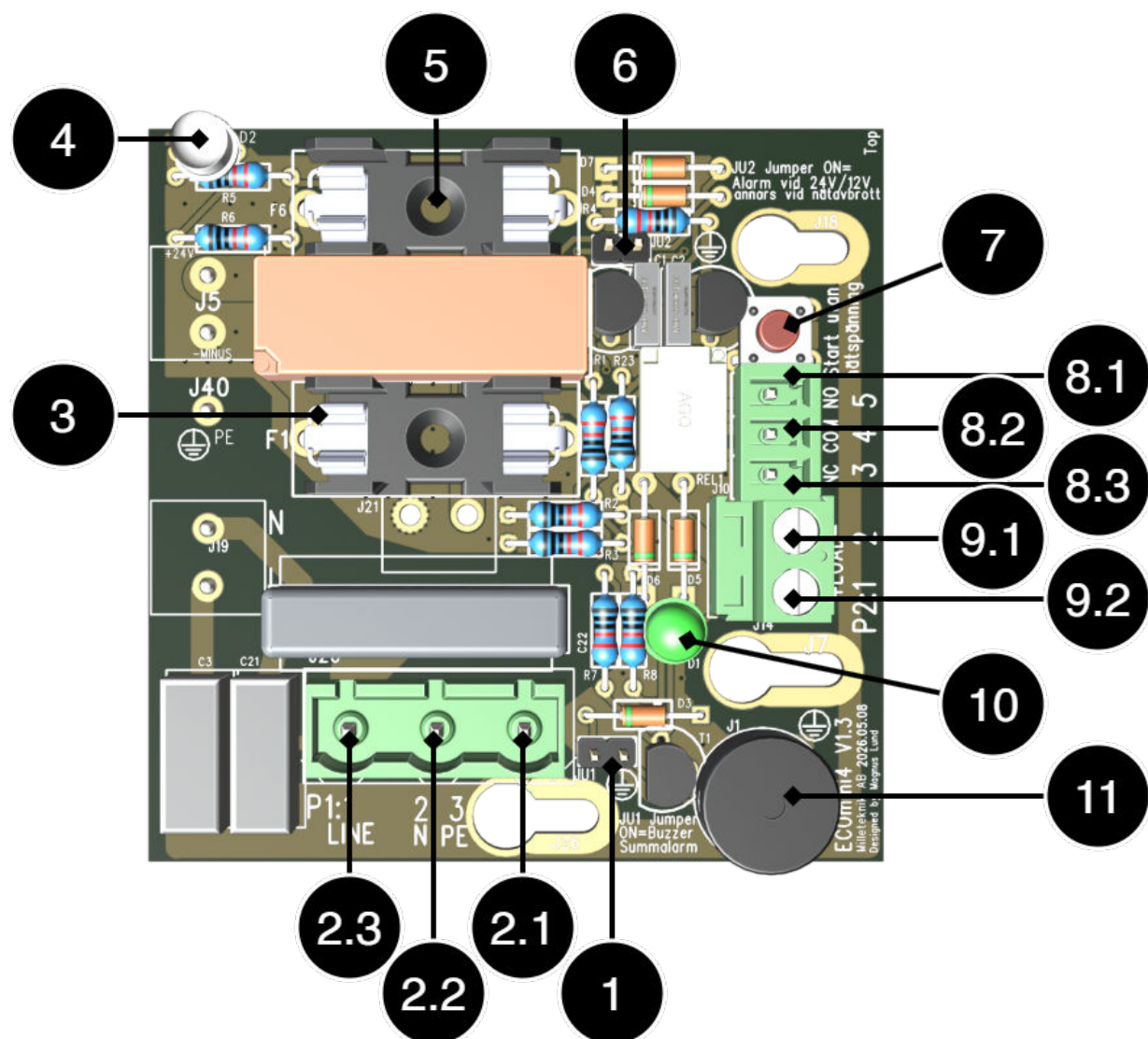
FARE

Nettspenningen må kobles fra ved arbeid med strippete kabler. Det er installatørens ansvar å sørge for at riktig kompetanse er tilgjengelig for å koble 230 V til aggregatet. Maks kabelareal er 4 mm²





Figur 1. ECO Mini3



Tabell 3. Tilkoblinger

Nei	På kort	Forklaring
1	P1:1-3	Tilkobling til strømnettet, 230 V.
2.1	P1:3	Jord (PE), tilkobling til strømnettet, 230 VAC.
2.2	P1:2	Null/nøytral (N), tilkobling til strømnettet, 230 VAC.
2.3	F6	Lastsikring: T2A.
3	D1	Indikator diode, se tabellen nedenfor.
4	P2:3-4	Styring av lastutgang. Sendes samlet med genser. Hvis jumperen fjernes, er lastutgangen slått av (strømløs). NC ved brobygging. Strøm gjennom krets er maks 100 mA.
5	P2:1-2	Koble til last.
6	JUL 2	Alarmnivå, med jumper uten jumper: i tilfelle strømbrudd.
7	Start uten nettspenning	Knapp for start uten nettspenning.
8.1	P2:5	NEI, potensialfri reléutgang, NO+COM i tilfelle alarm.
8.2	P2:4	COM, potensialfri reléutgang, NO+COM i tilfelle alarm.
8.3	P2:3	NC, Potensialfri reléutgang
9.1	P2:2	Lastutgang, -, (minus)



Nei	På kort	Forklaring
9.2	P2:1	Lastutgang, +, (pluss)
10	D1	Indikerende diode, lyser grønt når belastningsspenning er tilstede.
11	J1	Summer.

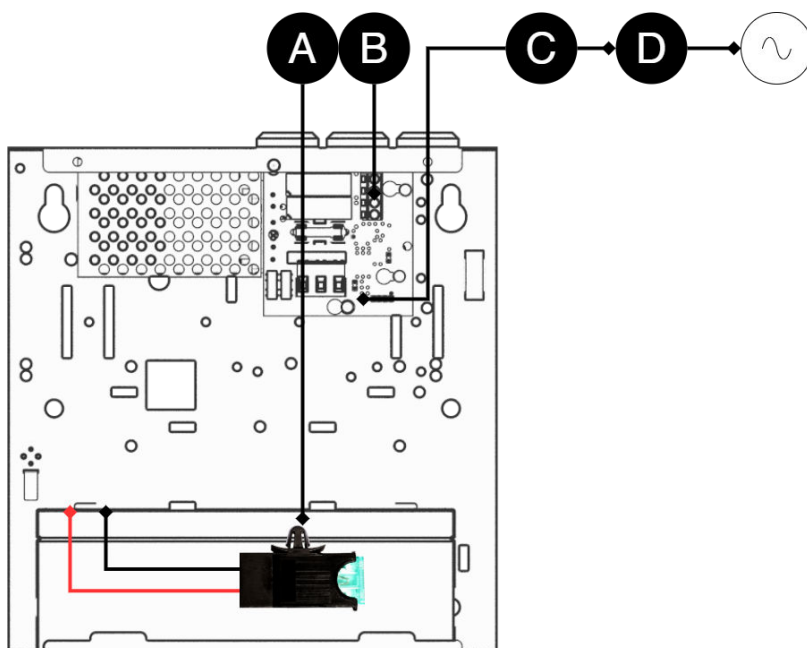
Tabell 4. Alarm via buzzer

Nei.	På kretskort	Forklaring
11		Summer
JUL 1	JU1	Stiller alarm på buzzer, på/av. Uten pin på jumper = alarm er ikke gitt på buzzer. Enheten leveres uten en jumper Jumper på pin=alarm er gitt på summer.

Tabell 5. Indikasjoner og alarmer

Nei	På kort	Indikator diode	Buzzer	Forklaring
4	D1	Grønn	Nei	OK - normal drift.
		Gul / oransje	Ja hvis JU1 har jumper.	Strømbrydd / lav batterispenning. Styres via jumper på JU2.
		RØD	Ja hvis JU1 har jumper.	Utløst lastsikring.
10	D1	Grønn	Nei	Lyser grønt når belastningsspenningen er tilstede.

5. IGANGKJØRING - HVORDAN STARTE ENHETEN



Etter tilkobling må oppstart skje i følgende trinn:





Tabell 6. Igangkjøring - bestillingen

Steg	Forklaring
A	Koble til sikring i sikringsholder.
B	Koble til last, alarm og andre tilkoblinger.
C	Koble til strømmettet. Skru nettkabelen inn i terminalen og fest terminalen til hovedkortet.
D	Slå på nettspenningen.
Enheten fungerer normalt når indikatorledet på utsiden av skapdøren lyser med et fast grønt lys. Se frontpanelet for andre statusindikasjoner.	

6. PRODUKTBLAD - TEKNISKE DATA

6.1. Produktblad - strømforsyning fra Milleteknik

6.1.1. ECO strømforsyning med batteribackup

Figur 2. ECO S



ECO S monteres på veggen.

6.1.2. Produktidentifikasjon

Tabell 7. Betegnelse, artikkelnummer og e-nummer

Betegnelse	Artikkelnummer	E-nummer (SE)
ECO 24V 1 A S	SM01C10324P010B02	52 136 59

6.1.3. Teknisk beskrivelse

ECO leverer tilgangskontrollsystemer, låsesystemer og andre sikkerhetsprodukter i en eiendom drevet av 24 V DC. Likrikteren i strømforsyningen konverterer 230 V AC ned til 24 V DC

Batterier driver for eksempel tilgangssystemet videre når strømmettet går ned.

Tabell 8. Raske fakta

Raske fakta	
Forsyningsspenning (V)	230 V vekselstrøm, +/- 10%, 47 Hz - 63 Hz
Spennning ut (V)	27,3 V LIKESTRØM, (24V DC) Gjelder også i batteridrift.
Strømutgang (A), maks belastningsstrømutgang.	1A



Raske fakta	
Batterier ^a .	2 x 2,3 Ah

^aAnbefalt. Hvis batterier er inkludert, er det indikert, ellers bestilles batterier separat

6.1.4. Bruksområder

Tabell 9. Bruksområder

Bruksområder	Ja	Nei
Tilgangssystem (dørleser, magnetisk lås, elektrisk terminalplate osv.)	✓	
Innbruddsalarm	✓	

6.1.5. Elektriske data

Tabell 10. Elektriske data

Elektriske data	
Forsyningsspenning	230 V vekselstrøm, +/- 10%, 47 Hz - 63 Hz
Ladestrøm	Maks 1 A
Effektivitet ^a .	86%
Standby-forbruk	1,26 W
Spennning ut	27,3 V LIKESTRØM, (24V DC) Gjelder også i batteridrift.
Nåværende (A) ^b .	1A

^aVed nominell belastning.

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

Tabell 11. sikringer

sikringer	
Beskyttelse av strømmettet	2,5A
Lastsikring	1A
Batterisikring	16A

Tabell 12. Trykte kretskort og egenforbruk

Kretskort	Selvforbruk (i batteridrift)	Annet. info
ØKO-MINI3	40 mA	

6.1.6. Last utganger

Tabell 13. Last utganger

Last utganger	
Antall lasteutganger	

Tabell 14. Total maksimal belastning og anbefalt belastning.

Modell	Anbefalt totalbelastning (80%) ^a .
1A	0,8A

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





6.1.7. Alarm og beskyttelse

Tabell 15. Alarm og beskyttelse

Alarm og beskyttelse	Ja	Nei
Batteriladningsbeskyttelse/kontrollert lading ^a	✓ Batteriene lades med maksimalt 0,5 A. ^b	
Dyp utladningsbeskyttelse, se Batteri [9] ^c	✓	
Kaldstart	✓	
Kortslutningsbeskyttelse	✓	
Overbelastningsbeskyttelse/Overspenningsvern	✓	
Overtemperaturbeskyttelse	✓	

^aKontrollert lading beskytter og forlenger batteriets levetid.

^bFabrikkinnstilling. Justerbar i PowerWatch

^cNår den dype utladningsbeskyttelsen er aktivert, slås enheten av og lysdioden slukker.

6.1.8. Kommunikasjon og indikasjoner

Tabell 16. Kommunikasjon og indikasjoner

Kommunikasjon og indikasjoner	Ja	Nei	Annet. info.
Kommunikasjon		✗	Kommunikasjon med foreldresystemet eksisterer ikke.
Indikatorer/lysdioder	✓		LED viser informasjon og alarmer på kretskort og på utsiden av huset.

6.1.9. Batteri

Tabell 17. Tekniske data - Batterier

Batteri	
Ref. Batterier ^a	2 x 2,3 Ah
Batteritype	Vedlikeholdsfrie AGM-batterier (blysyre)
Dyp utladningsbeskyttelse	Aktiveres når systemspenningen faller under ca. 20 V DC.

^aHvis batterier er inkludert, er det indikert, ellers bestilles batterier separat.

6.1.10. Innkapsling og mekanikk

Tabell 18. Innkapsling og mekanikk

Innkapsling og mekanikk	
Type	Universal kabinett for vegg
IP-klasse	IP20
Materialer	Pulverlakkert ark
Farge	Hvit
Høydeenheter	6
Kabelgjennomføringer	2 stk
Utslagshull	1 stk. på baksiden
Vifte i kabinettet	✗



6.1.11. Montering, installasjon og kvalifikasjonskrav

Tabell 19. Montering

Montering	Ja	Nei
19" stativ.	✓	
Veggen.	✓	

Tabell 20. Installasjon

Installasjon	Ja	Nei
Fast installasjon.	✓	

6.1.12. Informasjon om dimensjoner, vekt og emballasje

Tabell 21. Mål

Dimensjoner, (BxHxD).	Dimensjoner med emballasje ^a .
230 x 216 x 85mm	125 x 260 x 255 mm

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

Tabell 22. Vekt

Netto vekt	Vekt med emballasje
1,8 kg	2 kg

Tabell 23. Emballasje

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

6.1.13. Kontakt

Tabell 24. Kontakt

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

6.1.14. 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 2026-07-07

6.2. Overholdelse og overholdelse av forskrifter

6.2.1. Leveringstid, garanti og vilkår

Tabell 25. Leveringstid, garanti og vilkår

Leveringstid, garanti og vilkår	
Garantiperiode ^a	Produktet har to (2) års garanti mot produksjonsfeil. I tillegg til den vanlige garantiperioden, kan ytterligere tre (3) års garanti kjøpes.
Spesielle garantibetingelser	Batterier og slidedeler dekkes ikke av garantien. Se også generelle vilkår og betingelser.
Generelle vilkår og betingelser	ALEM09 med unntak, se: www.milleteknik.se/betingelser/
Support	Telefontøtte 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 øker leveringstiden, inkl. ö.k.

6.2.2. Drift og vedlikehold

Tabell 26. Drift

Drift	Data	Annet. info
Miljø	Innendørs miljøklasse 1.	
Driftstemperatur (anbefalt)	+15° C til +25° C	For best batterilevetid. Høyere temperaturer forkorter batteriets levetid betydelig.
Driftstemperatur (tillatt) ^a	+5° C til +40° C	Klasse 1 i henhold til EN 50131-6/EN 60839-11
Last, strømforsyning	80%	Gjennomsnittlig belastning skal ikke overstige 80% av strømforsynings nominelle kapasitet.
Ventilasjon, fri avstand rundt kabinettet.	100 mm	Ventilasjonsåpninger må ikke blokkeres eller tildekkes.

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

Tabell 27. Vedlikehold

Ja	Nei	Intervall	Annet. info
	✓		Vedlikeholdsfri.

6.2.3. Sertifiseringer og godkjenninger

Tabell 28. 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



6.2.4. Miljødata

Tabell 29. Miljødata

Miljødata	J/N	Información	Annet. info.
Byggevarerdeklarasjon	✓	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	Hvis produktet leveres med batterier, dekkes det av batteriforskriften ellers nei.	Utløpte batterier må tas ut av produktet og returneres til et resirkuleringscenter.
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 og konstruert for lang levetid, noe som reduserer miljøbelastningen. Produktets levetid (unntatt slidedeler) avhenger blant annet av miljøfaktorer, hovedsakelig omgivelsestemperatur, uforutsett belastning på komponenter som lynnedslag, ytre påvirkning, håndteringsfeil mv. Produktene resirkuleres, rett og slett fordi de er modulbaserte, ved at de etterlates på nærmeste gjenvinningsstasjon eller sendes tilbake til produsenten. ^b Kontakt din distributør for mer informasjon.			

^aStandby-forbruk og strøm.

^bKostnader som påløper i forbindelse med gjenvinning dekkes ikke.



6.2.5. Produsent og opprinnelsesland

Tabell 30. 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.





6.3. Vedlegg

6.3.1. Driftstid ved batteridrift

Reservedriftstiden i batteridrift avhenger av hvor stor last som er koblet til strømforsyningen. Hvis belastningen varierer, som ved hyppig åpning av dørlåser, reduseres tiden som batteriene kan fortsette å drive sikkerhetssystemet. For å få et estimat av reservedriftstiden, se: www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

6.3.2. 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 31. 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	✓	✗	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	✓	✗	Pluggen kan kobles til uten autorisasjon. (Tukes, SFS 6000)
Danmark	✓	✗	Pluggen kan kobles til uten autorisasjon. (Sikkerhetsstyret)
Tyskland	✓	✗	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")

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

Tabell 32. 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

6.3.4. Referansetabell: produsentens oppgitte levetid og anbefalt batteribytte

Tabell 33. Referansetabell: produsentens oppgitte levetid og anbefalt batteribytte

Batteritype (designlevetid) ^a	Batteriutskiftningstid ved normal drift, +20° C.	Utskifting under varm drift, +30° C	Utskifting under varm drift, +40° C
3 - 5 år	2 - 3 år	1 - 1,5 år	0,5 - 0,75 år
6 - 9 år	5 - 6 år	2,5 - 3 år	1,2 - 1,5 år
10 - 12 år	6 - 7 år	3 - 3,5 år	1,5 - 1,75 år
15+ år	10 - 12 år	5 - 6 år	2,5 - 3 år

^aGyldig i tilfelle helt ubrukt batteri lagret under optimale forhold.



6.3.5. 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 2026-07-07

