



ECO Mini

Reserve batteri

351-213

Publiseringsdato 2023-11-09

ECO Mini3



Innholdsfortegnelse

1. Om ECO 24V 1A S	3
2. Navn, artikkelnummer og e-nummer	3
3. Komponentoversikt ECO 24V 1A S	4
4. Kort beskrivelse og sammenhenger	5
5. Igangkjøring - hvordan starte enheten	6
6. Tekniske data og produktblad	7
6.1. Produktblad / tekniske data	7
6.1.1. Tekniske spesifikasjoner	7
6.1.2. Navn, artikkelnummer og e-nummer	8
6.1.3. Om	8
6.1.4. Unik for ECO 24V 1A S	8
6.1.5. Bruksområder	8
6.1.6. Test av batteribackup før installasjon av 230 V	8
6.1.7. Fast installasjon	8
6.2. Regelverk og sertifiseringer	9
6.2.1. Krav som produktet oppfyller	9
6.3. Forventet driftstid ved strømbrudd (nye batterier)	9
6.4. Kretskort - Tekniske data	9
6.4.1. Tekniske data, hovedkort: ECO Mini3	9
6.5. Kort beskrivelse og sammenhenger	10
6.6. Nettaggregat	11
6.6.1. Nettaggregat - Tekniske data RS-25-24MT	11
6.7. 2,3 Ah, 12 V AGM-batteri	12
6.8. Tekniske data vedlegg	12
6.8.1. Tekniske data, kapsling	12
6.9. Lenke til den nyeste informasjonen	12
6.10. Garanti, kundestøtte, produksjonsland og opprinnelsesland	12
6.10.1. Garanti	12
6.10.2. CE-merking	13
6.10.3. Kundestøtte	13
Reservedeler	13
Kundestøtte etter garantitiden	13
Spørsmål om produktytelse?	13
6.10.4. Kontakt oss	13
6.10.5. Produksjonsland	14
6.10.6. Produsent	14

1. OM ECO 24V 1A S

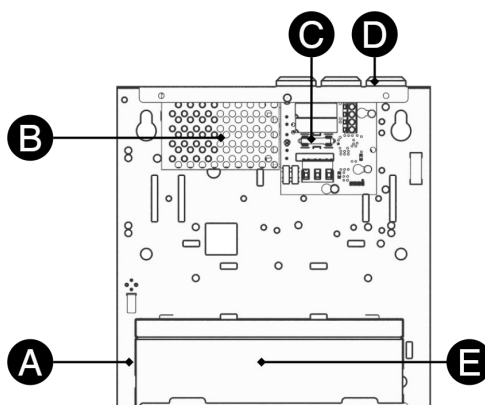
ECO 24V 1A S er en fleksibel batteribackup for bruk til å kontrollere røykluker og andre applikasjoner som krever en enkel og pålitelig batteribackup.

2. NAVN, ARTIKKELNUMMER OG E-NUMMER

Navn	Artikkelnummer	E-nummer
ECO 24V 1 A S	SM01C10324P010B02	52 136 51



3. KOMPONENTOVERSIKT ECO 24V 1A S



Tabell 1. Komponentoversikt

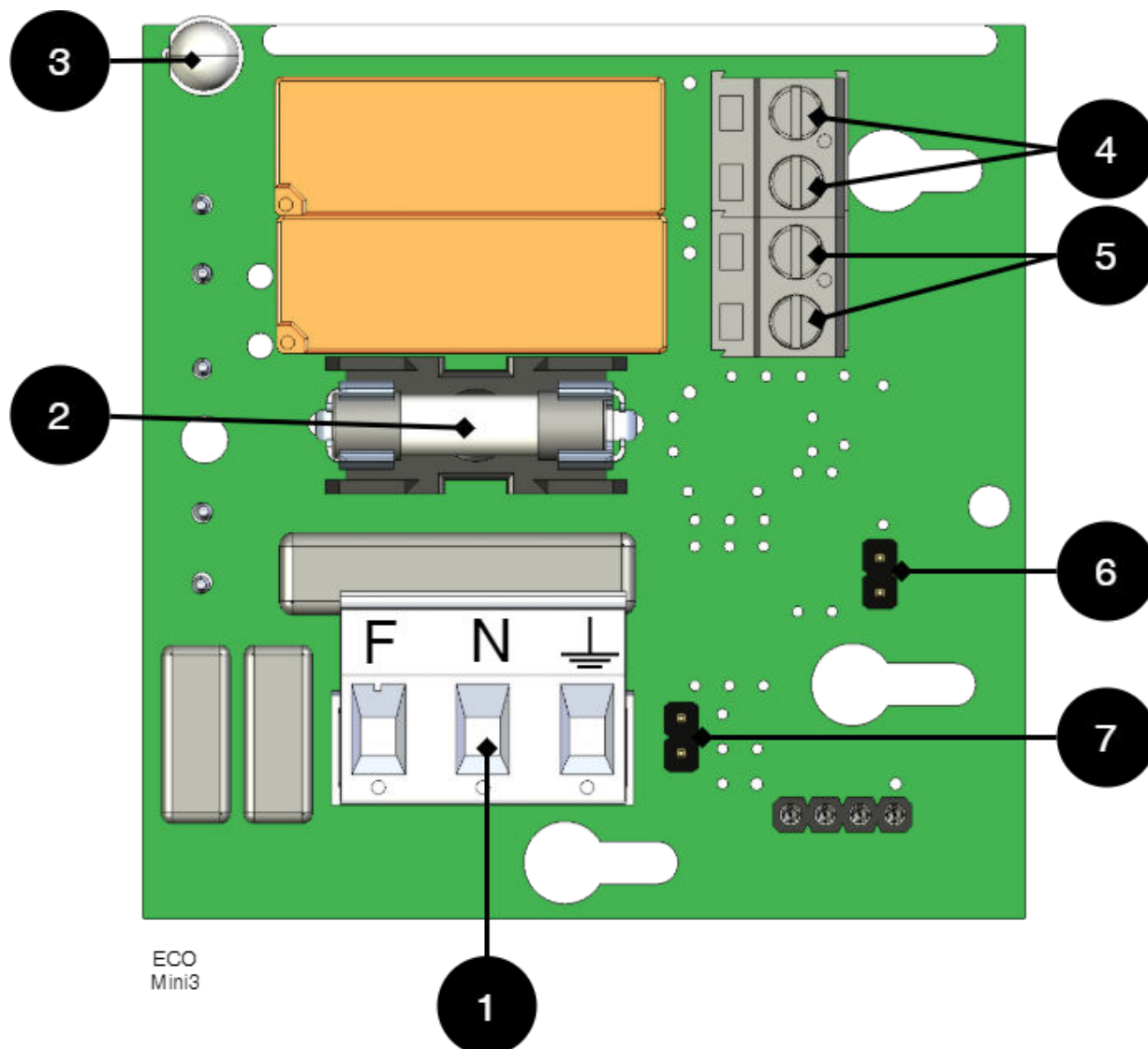
Brev	Forklaring
A	Skap i pulverlakkert metallplate.
B	Strømforsyningsenhet.
C	Hovedkort.
D	Kabelinnføringer.
E	Batterier.





4. KORT BESKRIVELSE OG SAMMENHENGER

Figur 1. ECO Mini3



Tabell 2. Tilkoblinger

Nei	På kort	Forklaring
1	P1:1-3	Tilkobling til strømnettet, 230 V.
4	P2:3-4	Koble til fjernkontroll av lastutgang. Sendes samlet med genser. Hvis jumperen fjernes, blir lastutgangen, se 5 nedenfor, slått av (blir spenningsløs)
5	P2:1-2	Koble til last.



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



Tabell 3. Sikringer

Nei	På kort	Forklaring
2	F6	T2A

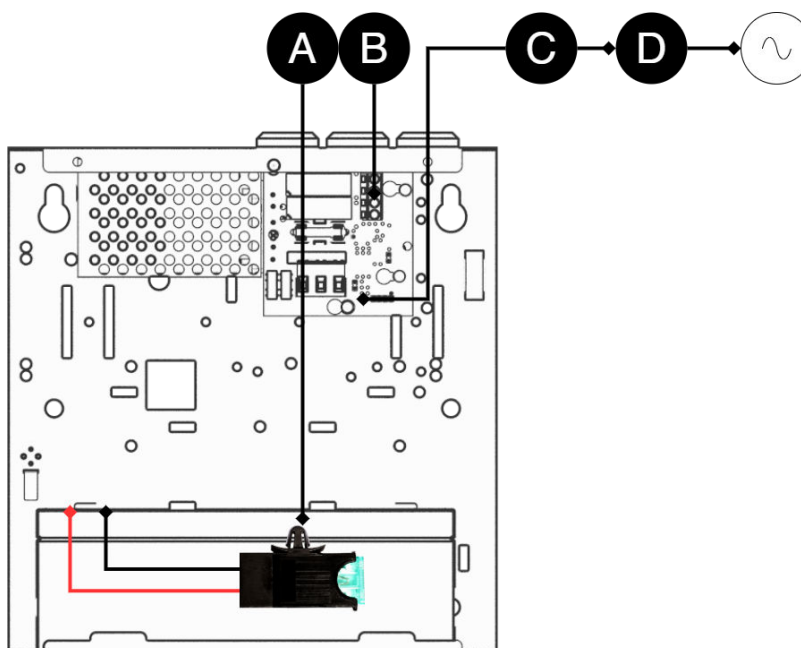
Tabell 4. Indikasjoner og alarmer

Nei	På kort	Indikator diode	Buzzer	Forklaring
3	D1	Grønn	Nei	OK - normal drift.
		Gul / oransje	Ja hvis JU1 har jumper.	Strømbrudd / lav batterispenning. Styres via jumper på JU2.
		RØD	Ja hvis JU1 har jumper.	Utløst lastsikring.

Tabell 5. Kontroll av alarmgrenser og summer

Nei	Lav batterispenningsalarmgrense	24 V
6	JU2 med genser	24,0V
	JU 2 uten genser	26,5V
	Enheden leveres uten jumper på JU2.	
7	JU1 med jumper = alarm på summer.	-
	JU1 uten jumper=Ingen alarm på summer.	
	Aggregatet leveres med jumper på JU1. Enheden leveres uten summer.	

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 strømnettet. Skru nettkabelen inn i terminalen og fest terminalen til hovedkortet.





Steg	Forklaring
D	Slå på nettspenningen.

Enheten fungerer normalt når indikatorleden på utsiden av skapdøren lyser fast grønt. Se frontpanelet for andre statusindikasjoner.



LADETID FOR BATTERIER

Det kan ta opptil 72 timer før batteriene er fulladet ved ny installasjon, batteribytte, strømbrydd eller når enheten har gått i batteridrift.

6. TEKNISKE DATA OG PRODUKTBLAD

6.1. Produktblad / tekniske data

Figur 2. ECO S



ECO S finnes for montering på vegg.

6.1.1. Tekniske spesifikasjoner

Disse tekniske spesifikasjonene kan endres uten varsel.



6.1.2. Navn, artikkelnummer og e-nummer

Navn	Artikkelnummer	E-nummer
ECO 24V 1 A S	SM01C10324P010B02	52 136 51

6.1.3. Om

ECO-serien er driftssikre og mindre batteribackup-er for bruk til passersystemer, låssystemer og røykluker. Batteribackup-ene har kontrollert lading* (controlled charging).

*Kontrollert lading (controlled charging) forhindrer at batterier overlades, noe som forlenger deres levetid betydelig.

- For AGM-batterier.
- Er mulig å teste i batteridrift.
- Har kontrollert lading for bedre driftsøkonomi.
- Leveres med batterier.

6.1.4. Unik for ECO 24V 1A S

ECO 24V 1A S kan suppleres med en ekstern styring for å bryte strømmen på lastutgangen. Et eksempel på bruk er en trykknapp for å åpne en røykluke.

ECO 24V 1A S leveres inkludert 2 stk 2,3 Ah 6+ Design life batterier.



NOTAT

Merk at ECO 24V 1A S ikke har noen alarmutgang, kun visuell alarm via LED.

6.1.5. Bruksområder

Brukes mest i:

6.1.6. Test av batteribackup før installasjon av 230 V

Test, "cold start" betyr at batteribackup-en kan idriftsettes med kun batteriene tilkoblet uten at batteribackup-en er koblet til 230 V. Dette er praktisk dersom montøren ikke er elektriker, men likevel ønsker å kunne teste systemet.

6.1.7. Fast installasjon

Produktet er beregnet for fast installasjon. Installasjon skal utføres av autorisert installatør.





6.2. Regelverk og sertifiseringer

6.2.1. Krav som produktet oppfyller

EMC:	EMC-direktivet 2014/30EU
EI:	Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU
CE:	CE-direktivet ifølge: 765/2008

CE



6.3. Forventet driftstid ved strømbrudd (nye batterier)

Tabell 7. Forventet driftstid ved strømavbrudd (gjelder nye batterier):

Systemspenning	Antall batterier	Batteritype	Last: 0,1 A	Last: 0,3 A	Last: 0,6 A	Last: 1 A	Last: 1,5 A	Last: 2 A
24 V	2 stk.	2,3 Ah	12 h	4 h	2 h	1 h	40 min	20 min
24 V	2 stk.	4,5 Ah	24 h	8 h	4 h	2 h	1,5 h	40 min

6.4. Kretskort - Tekniske data

6.4.1. Tekniske data, hovedkort: ECO Mini3

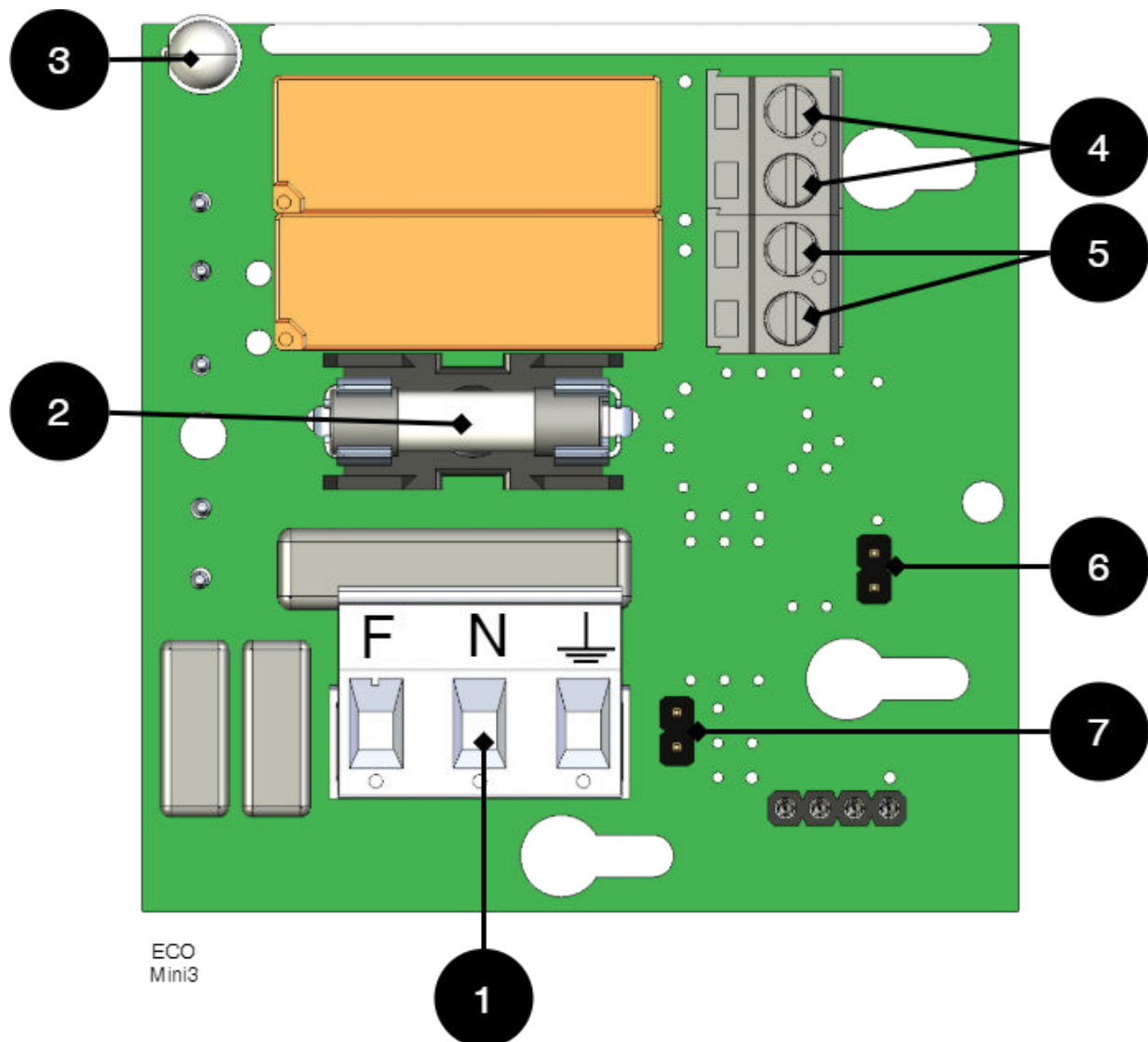
Tabell 8. ECO Mini3

Info	Forklaring
Artikkelbetegnelse	ECO Mini3
Mål	120 x 55 mm x 52 mm
Egenforbruk	40 mA
Utganger	Et lasteutgang.
Sikring	Lastutgang: + sikret.
Maks. last	Maksimal belastning er 1 A per lastutgang, (T2A er montert fra fabrikk).



6.5. Kort beskrivelse og sammenhenger

Figur 3. ECO Mini3



Tabell 9. Tilkoblinger

Nei	På kort	Forklaring
1	P1:1-3	Tilkobling til strømmettet, 230 V.
4	P2:3-4	Koble til fjernkontroll av lastutgang. Sendes samlet med genser. Hvis jumperen fjernes, blir lastutgangen, se 5 nedenfor, slått av (blir spenningsløs)
5	P2:1-2	Koble til last.



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





Tabell 10. Sikringer

Nei	På kort	Forklaring
2	F6	T2A

Tabell 11. Indikasjoner og alarmer

Nei	På kort	Indikator diode	Buzzer	Forklaring
3	D1	Grønn	Nei	OK - normal drift.
		Gul / oransje	Ja hvis JU1 har jumper.	Strøbrudd / lav batterispennning. Styres via jumper på JU2.
		RØD	Ja hvis JU1 har jumper.	Utløst lastsikring.

Tabell 12. Kontroll av alarmgrenser og summer

Nei	Lav batterispenningsalarmgrense	24 V
6	JU2 med genser	24,0V
	JU 2 uten genser	26,5V
	Enheten leveres uten jumper på JU2.	
7	JU1 med jumper = alarm på summer.	-
	JU1 uten jumper=Ingen alarm på summer.	
	Aggregatet leveres med jumper på JU1. Enheten leveres uten summer.	

6.6. Nettaggregat

6.6.1. Nettaggregat - Tekniske data RS-25-24MT

Sitter i:
ECO 24V 1A S

Utspenning:	27,3V
Utfloed	0 A - 1,1 A
Utspenning:, ripple	120 mVp-p
Overspenning	22 V - 27,64 V
Utspenning:sopplading, rippel/strømbegrensning	Mindre enn 0,6 Vp-p
Virkningsgrad	84 %
Strømbegrensning	110 % - 180 %
Konstantspenning	+/- 1,0 %
Reguleringsnøyaktighet	* / - 0,5 %
Inngangsstrøm (230 V)	0,4 A
Nettspenningsfrekvens	47 Hz - 63 Hz
Nettspenning	85 V AC - 264 V AC
Merkeeffekt	26,4W
Temperaturspenn	-20°C - +70°C
Fuktighetsområde	20% - 90% RH ikke-kondenserende

Nettaggregatet er tilpasset og kalibrert til batteri-backupens maskin-/programvare. Kun tilpassede og kalibrerte nettaggregat skal brukes. Kontakt kundestøtte ved utskifting av nettaggregat. Bruk av nettaggregat fra andre kilder kan føre til skader som ikke dekkes av garantien. Garantien oppheves om det brukes nettaggregat (fra en annen kilde enn kundestøtte eller som anvist av kundestøtte) som ikke er korrekt kalibrert.



6.7. 2,3 Ah, 12 V AGM-batteri

Batteritype	V	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	2,3 Ah

Tabell 13. 6+ Designlevetid* batteri

Artikkelnummer	E-nummer	Artikkelnavn	Terminal	Mål. Høyde bredde dybde	Vekt per stk	Fabrikat
MT113-12V02-01	5230578	UPLUS 12V 2,3Ah 6+ Designlivsbatteri	Flatstift 4,8 mm	60x178x35 mm	1,0 kg	UPLUS

*Design life er holdbarheten i år for ikke brukt batteri. Omgivelsesfaktorer som varme og last påvirker levetiden. Batterier som har en holdbarhet (+6 Design Life) på 6+ år vil vanligvis trenge å byttes ut etter 2-3 år.

6.8. Tekniske data vedlegg

6.8.1. Tekniske data, kapsling

Info	Forklaring
Navn	S
Beskyttelsesklasse	IP 20
Mål	Høyde: 230 mm, Bredde: 216 mm, Dybde: 85 mm.
Høydeenheter	-
Montering	vegg
Omgivelsestemperatur	+5 °C - +40 °C. For best mulig batterilevetid: +15 °C til +25 °C.
Omgivelser	Miljøklasse 1, innendørs. 20 % ~ 90 % relativ fuktighet
Materiale	Pulverlakkert stålplate
Farge	Hvit
Kabelinnføringer, antall	3
Batterier som får plass i kapsling	2 stk 12 V, 2,3 Ah.
Vifte	Nei

6.9. Lenke til den nyeste informasjonen

Produkter er gjenstand for oppdateringer, og du finner alltid den siste informasjonen på vårt nettsted.

[ECO serien](#)

6.10. Garanti, kundestøtte, produksjonsland og opprinnelsesland

6.10.1. Garanti

Produktet har to års garanti, fra kjøpsdato (dersom annet ikke er avtalt). Kostnadsfri support under garantitiden nås på support@milleteknik.se eller telefon, 031-34 00 230. GodtFabrikatlse for reise- og



eller arbeidstid i forbindelse med lokalisering av feil, installering av reparert eller utskiftet vare inngår ikke i garantien. Kontakt Milleteknik for mer informasjon. Milleteknik gir support under produktets levetid, dog maksimalt i 10 år etter kjøpsdato. Utskifting med likeverdig produkt kan forekomme hvis Milleteknik vurderer at reparasjon ikke er mulig. Kostnader for support kommer i tillegg etter at garantitiden har utløpt.

6.10.2. CE-merking

På hvert produkt finnes det en CE-etikett med informasjon om produktet og kontaktopplysninger til produsenten. Mangler du noe, eller trenger du mer informasjon, da skal du primært henvende deg til forhandler som også skal kunne svare på spørsmål om garanti og support. Du kan alltid henvende deg til produsenten hvis du har spørsmål om produktets ytelser.



6.10.3. Kundestøtte

Trenger du hjelp til installasjon eller tilkobling?

Du finner svar på mange spørsmål på: www.milleteknik.se/support

Telefon: +46 (0)31- 340 02 30, e-post: support@milleteknik.se.

Kundestøttetelefonen er åpen 8.00–16.00 mandag til torsdag og 8.00–15.00 på fredager. Stengt 11.30–13.15.

RESERVEDELER

Kontakt kundestøtte om du har spørsmål om reservedeler.

KUNDESTØTTE ETTER GARANTITIDEN

Milleteknik tilbyr kundestøtte i produktets levetid, begrenset oppad til ti år fra kjøpsdatoen. Et produkt kan bli erstattet med et likeverdig produkt dersom produsenten vurderer at reparasjon ikke er mulig. Når garantitiden er utløpt, vil det påløpe kostnader ved bruk av kundestøtte.

SPØRSMÅL OM PRODUKTYTELSE?

Telefon for salg: 031- 340 02 30, e-post: sales@milleteknik.se

6.10.4. Kontakt oss

Milleteknik AB

Ögärdesvägen 8 B

433 30 Lott

Sverige

+46 31-34 00 230

www.milleteknik.se



6.10.5. Produksjonsland

Sverige

6.10.6. Produsent

Utviklet og produsert av Milleteknik AB



Denne siden er med vilje tom.

Denne siden er med vilje tom.