



ECO Mini

Batteribackup

351-213

Publiceringsdatum 2023-11-09

ECO Mini3



Innehållsförteckning

1. Om ECO 24V 1A S	3
2. Namn, artikelnummer och e-nummer	3
3. Komponentöversikt ECO 24V 1A S	4
4. Kortbeskrivning och anslutningar	5
5. Driftsättning - hur enheten skall startas	6
6. Tekniska data och Produktblad	7
6.1. Produktblad / tekniska data	7
6.1.1. Tekniska specifikationer	7
6.1.2. Namn, artikelnummer och e-nummer	8
6.1.3. Om	8
6.1.4. Unikt för ECO 24V 1A S	8
6.1.5. Användningsområde	8
6.1.6. Test av batteribackup innan installation av 230 V	8
6.1.7. Fast installation	8
6.2. Regelverk och certifieringar	9
6.2.1. Krav som produkten uppfyller	9
6.3. Förväntad drifttid vid strömavbrott (nya batterier)	9
6.4. Kretskort - Tekniska data	9
6.4.1. Tekniska data, moderkort: ECO Mini3	9
6.5. Kortbeskrivning och anslutningar	10
6.6. Nätaggregat	11
6.6.1. Nätaggregat - Tekniska Data RS-25-24MT	11
6.7. 2,3 Ah, 12 V AGM-batteri	12
6.8. Tekniska data kapsling	12
6.8.1. Kapslingar - Tekniska Data S	12
6.9. Länk till senaste informationen	12
6.10. Garanti, support, tillverkningsland och ursprungsland	12
6.10.1. Garanti	12
6.10.2. CE-märkning	13
6.10.3. Support	13
Reservdelar	13
Support efter garantitiden	13
Frågor om produkters prestanda?	13
6.10.4. Kontakta oss	13
6.10.5. Tillverkningsland	14
6.10.6. Tillverkare	14

1. OM ECO 24V 1A S

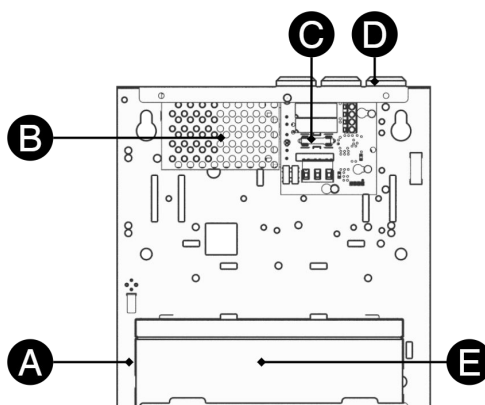
ECO 24V 1A S är en smidig batteribackup för användning till styrning av rökluckor och andra applikationer som kräver en enkel och driftsäker batteribackup.

2. NAMN, ARTIKELNUMMER OCH E-NUMMER

Namn	Artikelnummer	E-nummer
ECO 24V 1 A S	SM01C10324P010B02	52 136 51



3. KOMPONENTÖVERSIKT ECO 24V 1A S



Tabell 1. Komponentöversikt

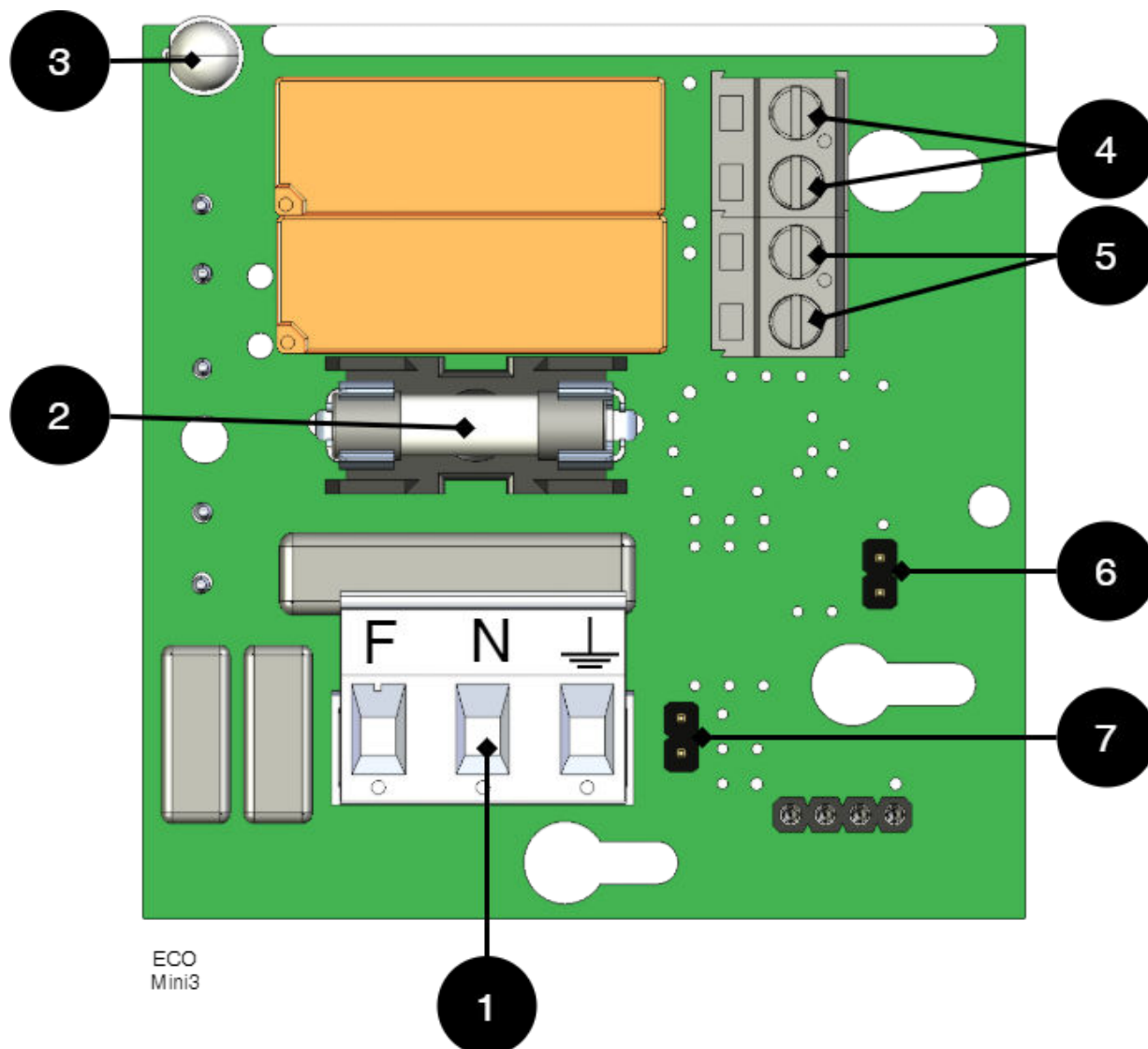
Bokstav	Förklaring
A	Skåp i pulverlackad plåt.
B	Nätaggregat.
C	Moderkort.
D	Kabelgenomföringar.
E	Batterier.





4. KORTBESKRIVNING OCH ANSLUTNINGAR

Figur 1. ECO Mini3



Tabell 2. Anslutningar

Nr	På kort	Förklaring
1	P1:1-3	Anslutning till elnät, 230 V.
4	P2:3-4	Anslut fjärrstyrning av lastutgång. Skickas monterad med bygel. Om bygel tas bort stängs lastutgång, se 5 nedan, av (blir spänningslös)
5	P2:1-2	Anslut last.



FARA

Nätspänning skall vara frånkopplad vid arbete med skalade kablar. Det är installatörens ansvar att tillse att korrekt kompetens finns för inkoppling av 230 V till enheten. Maximal kabelarea är 4 mm²



Tabell 3. Säkringar

Nr	På kort	Förklaring
2	F6	T2A

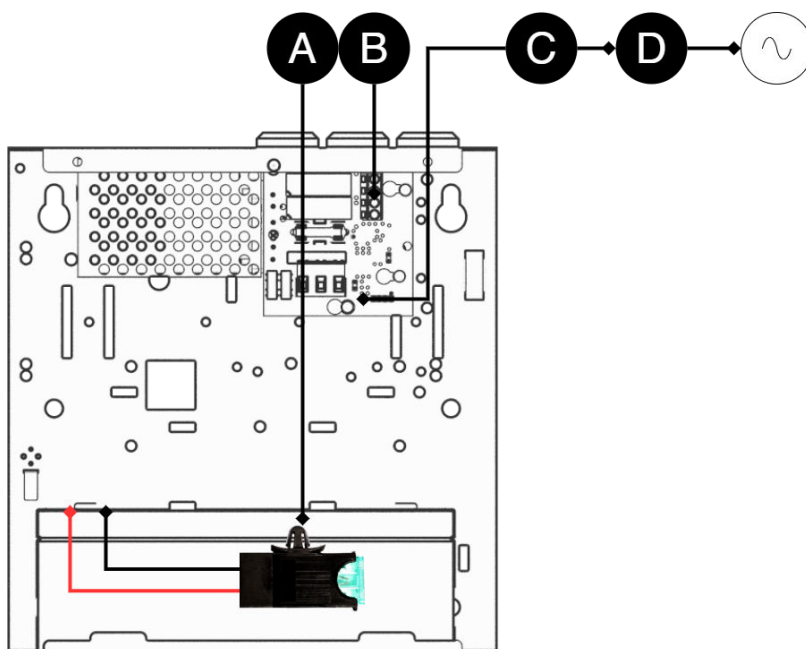
Tabell 4. Indikeringar och larm

Nr	På kort	Indikeringsdiod	Summer	Förklaring
3	D1	Grön	Nej	OK - normaldrift.
		Gul / orange	Ja om JU1 har bygel.	Nätavbrott / låg batterispänning. Styrts via bygel på JU2.
		Röd	Ja om JU1 har bygel.	Utlöst lastsäkring.

Tabell 5. Styrning av larmgränser och summer

Nr	Larmgräns vid låg batterispänning	24 V
6	JU2 med bygel	24,0 V
	JU 2 utan bygel	26,5 V
	Enheten levereras utan bygel på JU2.	
7	JU1 med bygel= larm på summer.	-
	JU1 utan bygel=Inget larm på summer.	
	Enheten levereras med bygel på JU1. Enheten levereras utan summer.	

5. DRIFTSÄTTNING - HUR ENHETEN SKALL STARTAS



Efter inkoppling skall uppstart ske i följande steg:

Tabell 6. Driftsättning - ordningen

Steg	Förklaring
A	Anslut säkring i säkringshållare.
B	Koppla in last, larm och andra anslutningar.
C	Koppla in elnät. Skruva fast elnätskabel i plint och sätt fast plint på moderkort.





Steg	Förklaring
D	Slå till nätspänning.

Enheten fungerar normalt då indikeringsdiod på skåpluckans utsida lyser med fast grönt sken. Se frontpanel för övriga statusindikationer.



LADDNINGSTID FÖR BATTERIER

Det kan ta upp till 72 timmar innan batterier är fullt laddade vid nyinstallation, batteribyte, nätavbrott eller då enheten gått i batteridrift.

6. TEKNISKA DATA OCH PRODUKTBLAD

6.1. Produktblad / tekniska data

Figur 2. ECO S



ECO S finns för montering på vägg.

6.1.1. Tekniska specifikationer

Dessa tekniska specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.



6.1.2. Namn, artikelnummer och e-nummer

Namn	Artikelnummer	E-nummer
ECO 24V 1 A S	SM01C10324P010B02	52 136 51

6.1.3. Om

ECO-serien är driftsäkra och mindre batteribackuper för användning till passersystem, låssystem och rökluckor. Batteribackuperna har kontrollerad laddning* (controlled charging).

*Kontrollerad laddning (controlled charging) förhindrar att batterier överladdas vilket förlänger dess livslängd betydligt.

- För AGM-batterier.
- Går att testa i batteridrift.
- Har kontrollerad laddning för bättre driftekonomi.
- Levereras med batterier.

6.1.4. Unikt för ECO 24V 1A S

ECO 24V 1A S har möjlighet att kompletteras med en extern styrning för att bryta strömmen på lastutgången. Exempel på tillämpning är en tryckknapp för att öppna en röklucka.

ECO 24V 1A S levereras inklusive 2 stycken 2,3 Ah 6+ Design life batterier.



NOTERA

Observera att ECO 24V 1A S ej har någon larmutgång, endast visuellt larm via lysdiod.

6.1.5. Användningsområde

ECO strömförsörjer passersystem, låssystem eller rökluckor och andra säkerhetsprodukter i en fastighet som drivs av 12 V DC eller 24 V DC. Likriktaren i strömförsörjningen omvandlar 230 V DC ner till 12 V DC eller 24 V DC. Batterier driver, exempelvis passersystemet, vidare när elnätet går ner. Lång livslängd, energieffektiv och support finns tillgänglig om något skulle krångla, nu eller om 10 år.

6.1.6. Test av batteribackup innan installation av 230 V

Test, "cold start" betyder att batteribackupen kan driftsättas med endast batterierna anslutna utan att batteribackupen är ansluten till 230 V. Detta är praktiskt om montören ej är behörig elektriker men ändå vill kunna prova systemet.

6.1.7. Fast installation

Produkten är avsedd för fast installation. Installation skall utföras av behörig installatör.





6.2. Regelverk och certifieringar

6.2.1. Krav som produkten uppfyller

EMC:	EMC Direktivet 2014/30EU
EI:	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU
CE:	CE direktivet enligt:765/2008

CE



6.3. Förväntad drifttid vid strömavbrott (nya batterier)

Tabell 7. Förväntad drifttid vid strömavbrott (gäller nya batterier):

Systemspänning	Antal batterier	Batterityp	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 st.	2,3 Ah	12 h	4 h	2 h	1 h	40 min	20 min
24 V	2 st.	4,5 Ah	24 h	8 h	4 h	2 h	1,5 h	40 min

6.4. Kretskort - Tekniska data

6.4.1. Tekniska data, moderkort: ECO Mini3

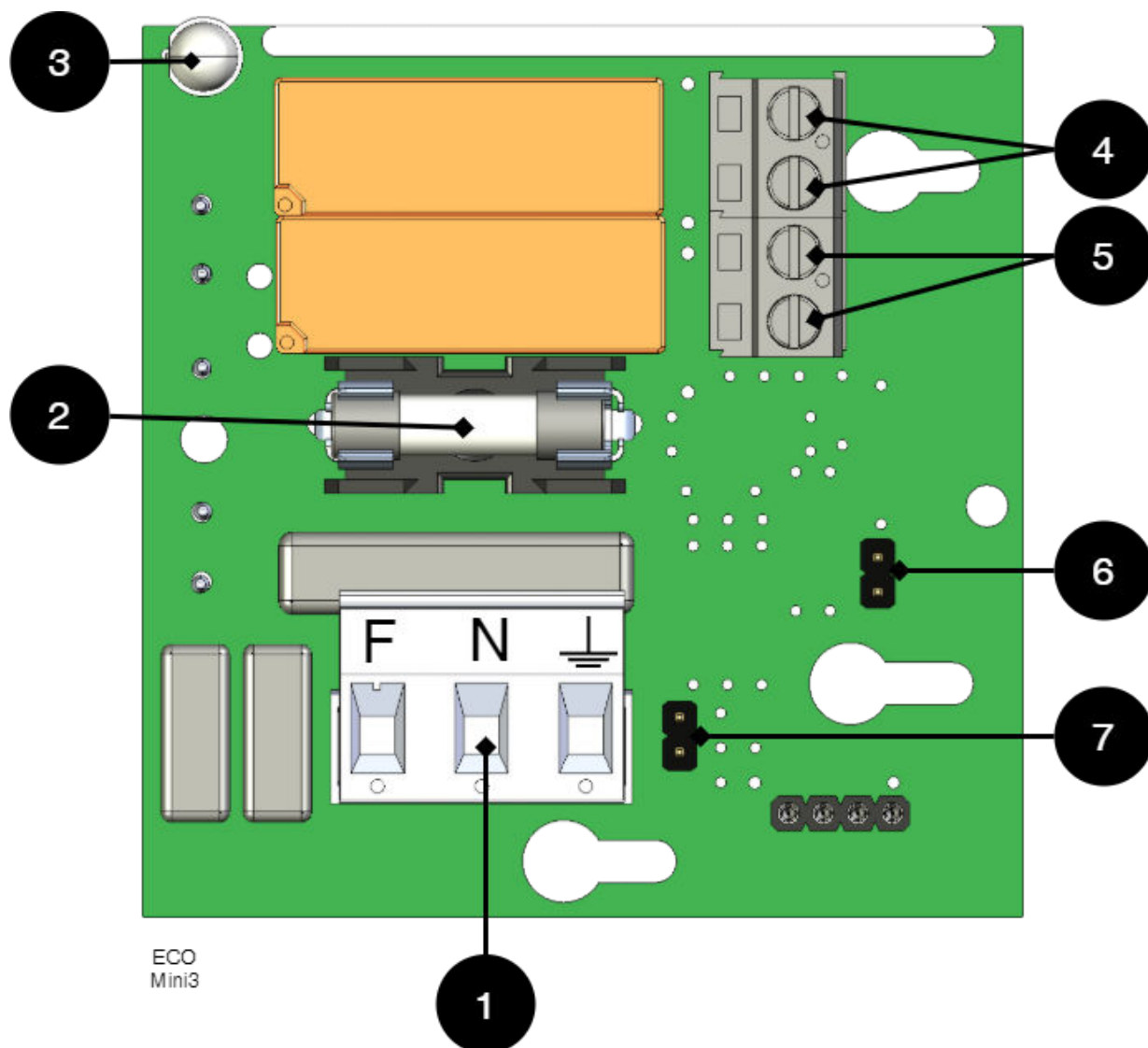
Tabell 8. ECO Mini3

Info	Förklaring
Artikelbenämning	ECO Mini3
Mått	120 x 55 mm x 52 mm
Egenförbrukning	40 mA
Utgångar	En lastutgång.
Avsäkring	Lastutgång: + avsäkrad.
Maxlast	Maxlast är 1 A per lastutgång, (T2A sitter monterat från fabrik).



6.5. Kortbeskrivning och anslutningar

Figur 3. ECO Mini3



Tabell 9. Anslutningar

Nr	På kort	Förklaring
1	P1:1-3	Anslutning till elnät, 230 V.
4	P2:3-4	Anslut fjärrstyrning av lastutgång. Skickas monterad med bygel. Om bygel tas bort stängs lastutgång, se 5 nedan, av (blir spänningslös)
5	P2:1-2	Anslut last.



FARA

Nätspänning skall vara frånkopplad vid arbete med skalade kablar. Det är installatörens ansvar att tillse att korrekt kompetens finns för inkoppling av 230 V till enheten. Maximal kabelarea är 4 mm²





Tabell 10. Säkringar

Nr	På kort	Förklaring
2	F6	T2A

Tabell 11. Indikeringar och larm

Nr	På kort	Indikeringsdiod	Summer	Förklaring
3	D1	Grön	Nej	OK - normaldrift.
		Gul / orange	Ja om JU1 har bygel.	Nätavbrott / låg batterispänning. Styrts via bygel på JU2.
		Röd	Ja om JU1 har bygel.	Utlöst lastsäkring.

Tabell 12. Styrning av larmgränser och summer

Nr	Larmgräns vid låg batterispänning	24 V
6	JU2 med bygel	24,0 V
	JU 2 utan bygel	26,5 V
	Enheter levereras utan bygel på JU2.	
7	JU1 med bygel= larm på summer.	-
	JU1 utan bygel=Inget larm på summer.	
	Enheter levereras med bygel på JU1. Enheter levereras utan summer.	

6.6. Nätaggregat

6.6.1. Nätaggregat - Tekniska Data RS-25-24MT

Sitter i:
ECO 24V 1A S

Utpänning	27,3 V
Utström	0 A - 1,1 A
Utpänning, ripple	120 mVp-p
Överspänning	22 V - 27,64 V
Utpänning återuppladdning, ripple/strömbegränsning	Mindre än 0,6 Vp-p
Verkningsgrad	84 %
Strömbegränsning	110 % - 180 %
Konstantspänning	+/- 1,0 %
Reglernoggrannhet	* / - 0,5 %
Ingångsström (230 V)	0,4 A
Nätspänningsfrekvens	47 Hz- 63 Hz
Nätspänning	85 V AC - 264 V AC
Märkeffekt	26,4 W
Temperaturområde	-20°C - +70°C
Luftfuktighetsområde	20 % - 90 % RH icke kondenserade
<p>Nätaggregatet är anpassat och kalibrerat med batteribackupens hård-/mjukvara. Endast nätaggregat som är anpassade och kalibrerade får användas. Kontakta support vid byte av nätaggregat. Användning av nätaggregat som kommer från annan källa kan orsaka skador som inte täcks av garantin. Garanti upphävs om nätaggregat (från annan källa än support/anvisat från support) som ej är korrekt kalibrerat används.</p>	



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

Batterityp	V	Ah
Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri.	12 V	2,3 Ah

Tabell 13. 6+ Design life* batteri

Artikelnummer	E-nummer	Artikelnamn	Terminal	Mått. Höjd, bredd, djup	Vikt per styck	Fabrikat
MT113-12V02-01	5230578	UPLUS 12V 2,3Ah 6+ Design life batteri	Flatstift 4,8 mm	60x178x35 mm	1,0 kg	UPLUS

*Design life är hållbarheten, i år, för ej använt batteri. Omgivningsfaktorer som värme och last påverkar livslängden. Batterier som har en hållbarhet (+6 Design lLife) på 6+ år brukar behöva bytas efter 2-3 år.

6.8. Tekniska data kapsling

6.8.1. Kapslingar - Tekniska Data S

Info	Förklaring
Namn	S
Kapslingsklass	IP 20
Mått	Höjd: 230 mm, bredd: 216 mm, djup: 85 mm.
Höjdenheter	-
Montering	Vägg
Omgivningstemperatur	+5 °C - +40 °C. För bästa batteri-livslängd: +15 °C till +25 °C.
Omgivning	Miljöklass 1, inomhus. 20% - 90% relativ fuktighet
Material	Pulverlackerad plåt
Färg	Vit
Kabelgenomföringar, antal	3
Batterier som får plats i kapsling	2 stycken 12 V, 2,3 Ah.
Fläkt	Nej

6.9. Länk till senaste informationen

Produkter är föremål för uppdateringar, du hittar alltid den senaste informationen på www.milleteknik.se.

ECO

6.10. Garanti, support, tillverkningsland och ursprungsland

6.10.1. Garanti

Produkten har två års garanti, från inköpsdatum (om inget annat avtalats). Kostnadsfri support under garantitiden nås på support@milleteknik.se eller telefon, +46 31-34 00 230. Ersättning för res- och



eller arbetstid i samband med lokalisering av fel, installerande av reparerad eller utbytt vara ingår ej i garantin. Kontakta Milleteknik för mer information. Milleteknik ger support under produktens livslängd, dock som längst 10 år efter inköpsdatum. Byte till likvärdig produkt kan förekomma om Milleteknik bedömer att reparation inte är möjlig. Kostnader för support tillkommer efter det att garantitiden har gått ut.

6.10.2. CE-märkning

På varje produkt som sitter en CE-etikett med information om produkten och kontaktuppgifter till tillverkare. Saknar du något eller behöver mer information då skall du främst vända dig till återförsäljare som också skall kunna svara på frågor om garanti och support. Du kan alltid vända dig till tillverkaren om du har frågor om produktens prestanda.



6.10.3. Support

Behöver du hjälp med installation eller inkoppling?

Du hittar svar på många frågor på: www.milleteknik.se/support

Telefon: 031- 340 02 30, e-post: support@milleteknik.se.

Support har öppet: måndag-torsdag 08:00-16:00, fredagar 08:00-15:00. Stängt 11:30-13:15.

RESERVDELAR

Kontakta support för frågor om reservdelar.

SUPPORT EFTER GARANTITIDEN

Milleteknik ger support under produktens livslängd, dock som längst 10 år efter inköpsdatum. Byte till likvärdig produkt kan förekomma om tillverkare bedömer att reparation inte är möjlig. Kostnader för support tillkommer efter det att garantitiden har gått ut.

FRÅGOR OM PRODUKTERS PRESTANDA?

Telefon till försäljning: 031- 340 02 30, e-post: sales@milleteknik.se

6.10.4. Kontakta oss

Milleteknik AB

Ögärdesvägen 8 B

433 30 Partille

Sverige

+46 31-34 00 230

www.milleteknik.se





6.10.5. Tillverkningsland

Sverige

6.10.6. Tillverkare

Designad och producerad av Milleteknik AB



Den här sidan är avsiktligt lämnad tom.

Den här sidan är avsiktligt lämnad tom.