FDV-DOKUMENTASJON

Forvaltning, drift og vedlikehold

BT-5 Medium

ME01C10224P050-RO1



Produsent	**Milleteknik AB**
Produkttype	**Batteribackup**
Artikkelnummer	**ME01C10224P050-RO1**
Dokumentdato	**2026-11-17**
Pakkeversjon	**1.0**

Produktdokumentasjon fra produsent. Prosjekt- og installasjonsspesifikke opplysninger tilføyes av ansvarlig installatør.

Innhold

BT-5 Medium
ME01C10224P050-RO1

DOKUMENT	SIDE I DENNE PDF-EN
Bruksanvisning og tekniske data BT5_M-no_inkl prod.pdf Språk: Norsk	**3-22**
EU-samsvarserklæring BT_CE_DoC-en.pdf Språk: Engelsk	**23-23**
Miljøinformasjon - REACH, SCIP og RoHS REACH__SCIP_och_RoHS_-_Milleteknik_AB-sv.pdf Språk: Svensk	**24-28**

Om dokumentpakken

Sidene i vedleggene er beholdt med sin opprinnelige utforming og sidenummerering. Sidehenvisningene ovenfor gjelder sidetallet i denne samlede PDF-en. Bruk bokmerkene for å gå til et dokument.

Fellesmanualer kan omfatte flere modeller. Bruk avsnittene som gjelder produktet på forsiden. Installasjonssted, tilkoblinger, serienummer og installert utførelse dokumenteres av ansvarlig installatør.

BT-5 Medium

Strømforsyning



350-132
Publiseringsdato 2025-12-16

Innholdsfortegnelse

Om 5
Navn, artikkelnummer og e-nummer 5
Revisjoner og om dette dokumentets utgave 5
Symboler 6
Komponentoversikt 6
Komponentoversikt BT-5 MEDIUM 6
Innkapsling 7
Montering - veggmontering 7
Montering på vegg 7
Batterier – sette i og koble til 8
Tilkobling av batterier, 24V 8
CEO3-ECO 8
Hovedkort - beskrivelse 8
Koble til i denne rekkefølgen 9
Koble til alarm 9
Koble til last 10
Koble strømnett til hovedkort med terminalblokk 10
Styring av alarmgrense 11
Sikringer 11
Alarm som vises på skapdør / indikeringsdiode 12
Produktblad - Tekniske data 13
Produktblad / tekniske data 13
Tekniske spesifikasjoner 13
Navn, artikkelnummer og e-nummer 13
Om 13
Bruksområder 14
Alarm 14
Fast installasjon 14
Test av batteribackup før installasjon av 230 V 14
Regelverk og sertifiseringer 14
Krav som produktet oppfyller 14
Forventet driftstid ved strømbrudd (nye batterier) 14
Kretskort - Tekniske data 15
Tekniske data, hovedkort: CEO3 uP 15
Nettaggregat 16
Nettaggregat - Tekniske data LRS-150-24 16
Tekniske data vedlegg 16
Tekniske data - Tekniske data M 16
Lenke til den nyeste informasjonen 17
Garanti, kundestøtte, produksjonsland og opprinnelsesland 17
Garanti 17
CE-merking 17
Kundestøtte 17
Kontakt oss 18
Produksjonsland 18
Produsent 18

Batterier 18
Batterier følger ikke med 18
7,2 Ah, 12 V AGM-batteri 18
14 Ah, 12 V AGM batteri 18
Reserver driftstimer - oversikt 19
Adresse og kontaktinformasjon 20

Om

ECO-serien er pålitelige og små batteribackup for bruk med tilgangssystemer, låsesystemer og andre belastninger. Batteriets sikkerhetskopier har kontrollert lading* som forhindrer at batteriene overlades, noe som forlenger levetiden betydelig.

BT-5 Medium er en pålitelig og mindre batteribackup for bruk med tilgangssystemer, låsesystemer og andre belastninger. Batteriets sikkerhetskopier har kontrollert lading* som forhindrer at batteriene overlades, noe som forlenger levetiden betydelig.

NOTAT

Enheten skal installeres på vegg, innendørs.

Temperaturen skal være 15 - 30 °C.

Nettspenning skal være bortkoblet under installasjon.

Kun personer med godkjenning skal installere og vedlikeholde.

Navn, artikkelnummer og e-nummer

Tabell 1. Navn, artikkelnummer og e-postnummer.

Navn	Artikkelnummer	E-nummer
BT-5 Medium	28160113	52 574 60

Revisjoner og om dette dokumentets utgave

Gjeldende og nyeste utgave av dette dokumentet er tilgjengelig på www.rco.no.

Dette dokumentets gyldighet kan ikke garanteres da ny utgave publiseres uten forvarsel.

Instruksjoner for bruk på svensk i original.[1].

Bruksanvisning, tekniske data og oversettelser av disse kan inneholde feil. Det er alltid installatørens ansvar å påse at produktet installeres på en sikker måte.

[1]Oversettelser på andre språk enn svensk er kun veiledende og ikke trygt gjennomgått. Oversettelse bør alltid kontrolleres mot den svenske originalen for å sikre nøyaktig informasjon

Symboler

Tabell 2. Symbolforklaring

Symboler	Betegnelse	Forklaring
	Advarsel	Fare for elektrisk støt, feil installasjon eller varme overflater. Vises i noen manualer
	Legg merke til	Brukes til tilleggsinformasjon som tydeliggjør teksten.
	Forsiktighet/Viktig	Indikerer risikoen for skade på utstyret eller funksjonsfeil. Brukes også til informasjon som er viktig, men ikke sikkerhetsrelatert.
	Tips	Viser praktiske råd eller snarveier for installasjon, drift eller service.
	CE-merking	Produktet er i samsvar med gjeldende EU-direktiver og harmoniserte standarder.
	Les håndboken	Les bruksanvisningen før installasjon og service.
	Må ikke kastes i husholdningsavfall	Produktet er omfattet av WEEE-direktivet og må ikke kastes sammen med husholdningsavfall, det må resirkuleres og leveres til et resirkuleringssenter.
	Resirkulering	Emballasje, produkter og andre materialer som ikke inneholder elektronikk, må resirkuleres i samsvar med lokale miljøforskrifter.

Komponentoversikt

Komponentoversikt BT-5 MEDIUM

Tabell 3. Komponentoversikt

Bokstav	Forklaring
A	Skap i pulverlakkert stålplate.
B	Nettaggregat, sted og type varierer med konfigurasjon.
C	Hovedkort.
D	Kabelgjennomføringer.
E	Plass for batterier.

Innkapsling

Montering - veggmontering

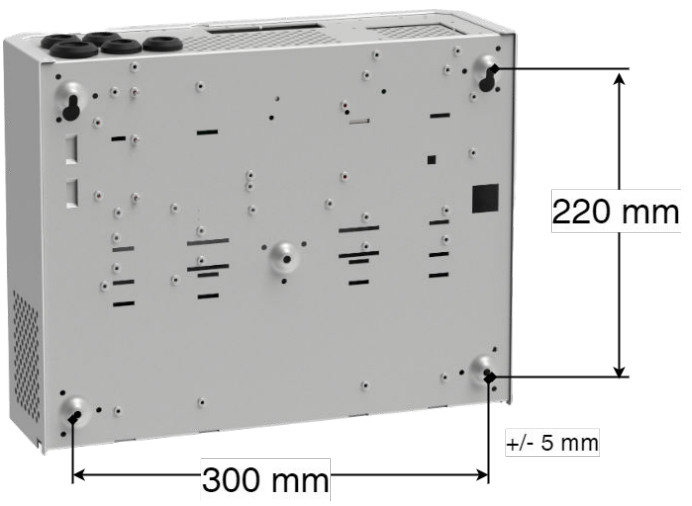
- Produktene skal monteres på en stabil vegg eller monteringsplate med tilstrekkelig bæreevne for vekten av kabinettet, inkludert batterier.
- Kabinettet er montert vertikalt.
- Bruk fire skruer med en diameter på 4-5 mm, avhengig av underlaget.
- Anbefalt avstand mellom skruehode og vegg skal være 1,5-2 mm.
- For montering på gips, bør veggankere eller ekspansjonsbolter brukes.
- Ved montering på betong eller murstein brukes dybler eller tilsvarende feste.
- For god ventilasjon bør det være minst 100 mm ledig plass over og på sidene av kabinettet.
- Enheten skal monteres i en behagelig arbeidshøyde, normalt mellom 1,4 og 1,8 m over gulvet.
- Unngå plassering i direkte sollys, nær varmekilder eller i miljøer med høy luftfuktighet eller støv.
- For utendørs bruk skal bare kabinetter med spesifisert IP-klasse for utendørs bruk brukes.
- Installasjonen skal utføres i samsvar med gjeldende installasjonsregler og av en kompetent installatør.

Montering på vegg

Bruk fire skruer som egner seg for veggen til å sette opp kapslingen.

Avstand mellom skruehode og vegg bør være 1,5–2 mm.

Det skal helst være 100 mm luftspalte rundt enheten.



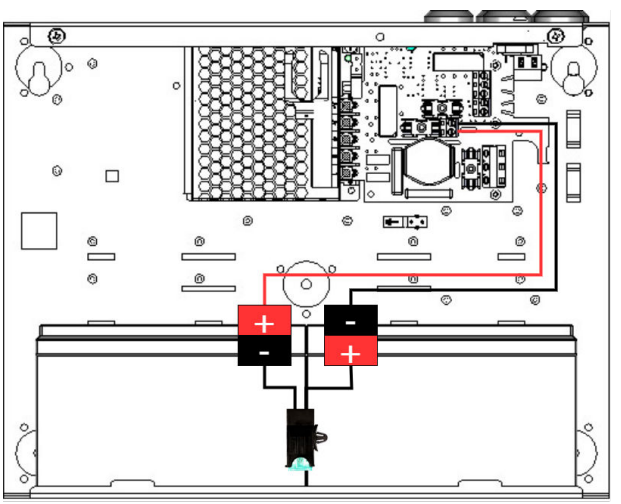
Batterier – sette i og koble til

Tilkobling av batterier, 24V

OBS
Kontroller batterispenningen når du slår på. Før installasjon må spenningen til hvert enkelt batteri måles. Koble aldri til to batterier hvis terminalspenning avviker med mer enn 0,3 V (maks 0,4 V). For stor spenningsforskjell kan indikere et skadet batteri og føre til ytelsesforringelse, batteriskade eller overoppheting med risiko for brann.

Nettspenningen bør være utkoblet ved innkobling av batterier

1. Skyv batterier inn fra siden med batteripolene mot midten. Bruk bare nye batterier ved installasjon og batteriskifte.
2. Koble til sikringer på batterier. Koble rød kabel til + (pluss) og svart kabel til - (minus).
3. Koble på kabler fra batteribackup på batterier. Koble rød kabel til + (pluss) og svart kabel til - (minus).



Bildet viser hvordan kabler skal kobles.

Figur 1. Skyv batteriet inn fra siden med batteripolene mot midten.

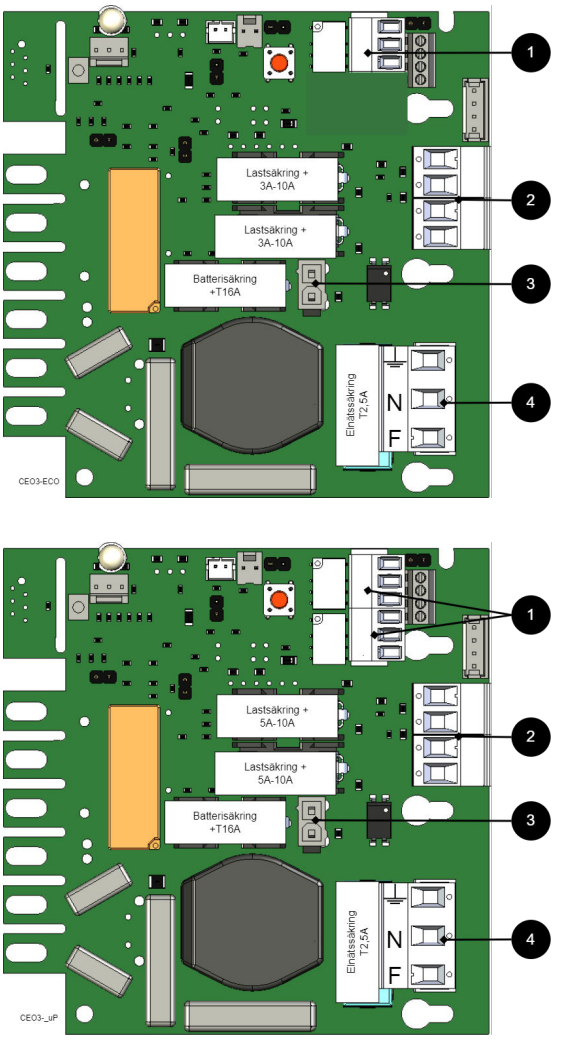
CEO3-ECO

Hovedkort - beskrivelse

Kortet har flere tilkoblinger, nedenfor beskrives de som trengs for å koble enheten.

Koble til i denne rekkefølgen

For å minimere risikoen for feil som kan oppstå i forbindelse med kortslutning, skal tilkoblinger til hovedkort skje i denne rekkefølgen.



Tabell 4. Koble til i denne rekkefølgen

Nr	Forklaring
1	Koble til alarm.
2	Koble til last.
3	Koble til batterier.
4	Koble til strømnett.

Koble til alarm

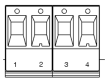
Koble til alarm på terminal P3.



Tabell 5. Koble til alarm P3

P3:4-6	Forklaring
Sumalarm	
P3:4	NC
P3:5	Com
P3:6	NO

Koble til last



Tabell 6. Lasttilkoblinger

Nummer på kretskort	Forklaring
P2:1	Tilkobling for last 1 +.
P2:2	Tilkobling for last 1 -.
P2:3	Tilkobling for last 2 +.
P2:4	Tilkobling for last 2 -.

MAKSSTRØM
Maksimal strøm må ikke overskrides. Maksstrøm er angitt på navneskilt på enheten.

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 mm^2

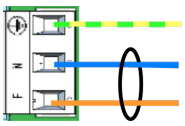
Koble strømnett til hovedkort med terminalblokk

Sikre F og N med buntebånd.

VIKTIG
Nettledninger må holdes atskilt fra andre ledninger for å unngå EMC-forstyrrelser.

VIKTIG

beskyttende jorden (PE) skal kobles til PE-terminalen på hovedkortet. Hovedkortet er jordet via monteringspunktene i kabinettet, noe som sikrer riktig potensiell utjevning mellom PCB og kabinett. Dekselet er også jordet gjennom jordkabel/jordflette mellom deksel og kabinett for å opprettholde kontinuitet og EMC-funksjon



Koble strømnettkablene til terminalblokken før denne settes tilbake på hovedkortet. Sikre F og N med buntebånd.

Figur 2. Koble til strømnett på hovedkortet

Tabell 7. Strømnettilkoblinger

Bokstav	Forklaring
F	Fase
N	Null
PE	Vernejord

TILKOBLING TIL NETT 230 V AC PÅ KRETSKORT

Kontroller slik at markeringen på kretskortet stemmer overens med kabelplasseringen på terminalen.

Styring av alarmgrense

Alarm for lav batterispenning i batteridrift kan styres.

Tabell 8. Lav batterispenningsalarmgrense

Lav batterispenningsalarmgrense	JU2 med genser[a.]	JU2 uten jumper
24 V	24,0V	26,5V

[a.] Aggregatet leveres med jumper på JU2

Sikringer

Tabell 9. Sikringer.

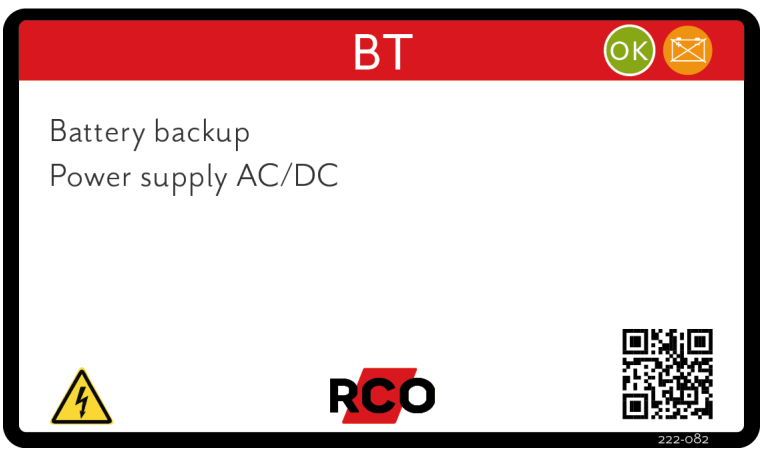
Enhet	Sikringer	Type	Forklaring
Samtlige	F1	T2,5A	Elnettsikring
BT-5 Medium	F2, F6	T5A	Lastsikring +
Samtlige	F7	T16A	Batterisikring

ADVARSEL FOR UTSKIFTING AV SIKRINGER (A)

Dersom det benyttes større sikringer enn det enheten leveres med, medfører dette en skaderisiko. Sikringens oppgave er å beskytte tilkoblet last og tilhørende lastkabler mot skade og brann. Det er ikke mulig å bytte til en større sikring for å øke strømuttaket.

Alarm som vises på skapdør / indikeringsdiode

I normalstilling viser indikeringsdioden et fast grønt lys.



Tabell 10. Alarm vises på skapdør / indikatordiode.

Indikeringsdioden viser	Forklaring
Fast grønt lys	Normal drift.
Fast rødt lys	Underspenning, lyser rødt ved nettavbrudd inntil batterispenningen synker under alarmgrensen.

Ved idriftsatt system: Hvis indikeringsdioden er slukket, er dyputladingsbeskyttelsen aktivert.

Produktblad - Tekniske data

Produktblad / tekniske data



BT-5 MEDIUM finnes for montering på vegg.

Figur 3. BT-5 MEDIUM

Tekniske spesifikasjoner

Disse tekniske spesifikasjonene kan endres uten varsel.

Navn, artikkelnummer og e-nummer

Tabell 11. Navn, artikkelnummer og e-postnummer.

Navn	Artikkelnummer	E-nummer
BT-5 Medium	28160113	52 574 60

Om

ECO-serien er pålitelige og små batteribackup for bruk med tilgangssystemer, låsesystemer og andre belastninger. Batteriets sikkerhetskopier har kontrollert lading* som forhindrer at batteriene overlades, noe som forlenger levetiden betydelig.

BT-5 Medium er en pålitelig og mindre batteribackup for bruk med tilgangssystemer, låsesystemer og andre belastninger. Batteriets sikkerhetskopier har kontrollert lading* som forhindrer at batteriene overlades, noe som forlenger levetiden betydelig.

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

Bruksområder

Brukes mest i:

Alarm

Enheten alarmerer for:

Underspenning/lav batterispenning.

Fast installasjon

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

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.

Regelverk og sertifiseringer

Krav som produktet oppfyller

Tabell 12. Produktet oppfyller følgende krav.

EMC:	EMC-direktivet 2014/30EU
El:	Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU
CE:	CE-direktivet ifølge: 765/2008
Maskindirekti-vet	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).
Økodesign	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 for å gi våre kunder tillit til deres valg

Effektivitet (%)[a.]	Standby-forbruk, typisk (W):

[a.] Ved nominell belastning.

CE

Forventet driftstid ved strømbrudd (nye batterier)

Systemspen-ning	Antall batte-rier	Batteritype	Last: 0,5 A	Last: 1 A	Last: 2 A	Last: 4 A	Last: 6 A	Last: 8 A
24 V	2 stk.	7,2 Ah	12 h	5 h	2 h	1 h	30 min.	15 min.
24 V	2 stk.	14 Ah	24 h	12 h	5 h	2 h	1 h	45 min.

Systemspenning	Antall batterier	Batteritype	Enhet + batteriboks*	Last: 2 A	Last: 4 A	Last: 8 A	Last: 10 A	Last: 14 A	Last: 18 A
*Eksempel: 1+2 betyr at det er 1 batteribackup med 2 batteribokser tilkoblet. 1+0 betyr at det er en batteribackup uten batteriboks.									

Kretskort - Tekniske data

Tekniske data, hovedkort: CEO3 uP

Tabell 13. Huvedkort, batteribackup

Info	Forklaring
Artikkelbetegnelse	CEO3-ECO
Produktbeskrivelse	CEO 3 er neste generasjons kretskort for enklere batteribackup-er. Avanserte funksjoner som tidligere ikke var mulige i enklere batteribackup-er, er nå tilgjengelige som standardutførelse. CEO 3 er en driftssikker kjerne i enklere passersystemer, med færre komponenter enn tidligere, hvilket reduserer miljøpåvirkningen.
Mål	120 x 55 mm x 52 mm
Egenforbruk	50 mA
Sikringer	Se tabell: Sikringer.
Utganger	Utgang: to lastutganger som er prioriterte lastutganger (= alltid spenning).
Sikring	Lastutgang: + med sikring, se tabell.
Maks. last	Maks. last er 10 A per lastutgang (T2A er montert fra fabrikk) og kortets totale last må ikke overstige 16 A.
Alarmutganger	Alarmutganger Sumalarm ved sikringsfeil, se indikering nedenfor. Alarm på potensialfri relékontakt.
Alarm	Underspenning, lyser rødt ved strømbrudd inntil batterispenningen faller under alarmgrensen.
Alarm via	Alarm på potensialfri relékontakt. Potensialfri veksling. Slutning CO/NO.
Indikering	LED som viser driftsstatus, alarmer og feil.

Styring av alarmgrense med JU2

Styring av alarmgrense

Alarm for lav batterispenning i batteridrift kan styres.

Tabell 14. Lav batterispenningsalarmgrense

Lav batterispenningsalarmgrense	JU2 med genser[a.]	JU2 uten jumper
24 V	24,0V	26,5V

[a.] Aggregatet leveres med jumper på JU2

Sikringer

Tabell 15. Sikringer.

Enhet	Sikringer	Type	Forklaring
Samtlige	F1	T2,5A	Elnettsikring
BT-5 Medium	F2, F6	T5A	Lastsikring +
Samtlige	F7	T16A	Batterisikring

ADVARSEL FOR UTSKIFTING AV SIKRINGER (A)

Dersom det benyttes større sikringer enn det enheten leveres med, medfører dette en skaderisiko. Sikringens oppgave er å beskytte tilkoblet last og tilhørende lastkabler mot skade og brann. Det er ikke mulig å bytte til en større sikring for å øke strømuttaket.

Nettaggregat

Nettaggregat - Tekniske data LRS-150-24

Sitter i:
BT-5 Medium

Info	Forklaring
Utspenning:	27,3V
Utgangsstrøm:	0 A - 6,5 A
Utspenning:, ripple	200 mVp-p
Overspenning	28,8V - 33,6V
Utspenning:sopplading, rippel/strømbegrensning	Mindre enn 0,6 Vp-p
Virkningsgrad	89 %
Strømbegrensning	110 % - 140 %
Konstantspenning	+/- 0,5 %
Reguleringsnøyaktighet	+/- 1,0 %
Inngangsstrøm (230 V)	1,7 A
Nettspenningsfrekvens	47 Hz - 63 Hz
Nettspenning	230 V AC - 240 V AC
Merkeeffekt	156 W
Temperaturspenn	-30°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.	

Tekniske data vedlegg

Tekniske data - Tekniske data M

Info	Forklaring
Navn	M
beskyttelseklasse	IP 20
Mål	Høyde: 272 mm, Bredde: 344 mm, Dybde: 115 mm.
Høydeenheter	-
Montering	vegg
Omgivelsestemperatur	+5 °C - +40 °C. For best mulig batterilevetid: +15 °C til +25 °C.
Miljø	Miljøklasse 1, innendørs. 20 % ~ 90 % relativ fuktighet
Materiale	Pulverlakkert stålplate
Farge	Hvit

Info	Forklaring
Kabelinnføringer, antall	5
Batterier som passer	2 stk 12 V 7,2 Ah. 2 stk 12 V 14 Ah.
Vifte	Nr: 5 A, 12 V -24 V enheter. Ja: 10 A, 24 V enheter.

Lenke til den nyeste informasjonen

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

ECO serien

Garanti, kundestøtte, produksjonsland og opprinnelsesland

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.

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.

CE

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.

Kontakt oss

Milleteknik AB

Ögärdesvägen 8 B

433 30 Lott

Sverige

+46 31-34 00 230

www.milleteknik.se

Produksjonsland

Sverige

Produsent

Utviklet og produsert av Milleteknik AB

Batterier

Batterier følger ikke med

Batterier selges separat.

7,2 Ah, 12 V AGM-batteri

Passer inn	Antall batterier

Batteritype	V	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	7,2 Ah

Tabell 16. 10+ Designlevetid* batteri

Artikkelnummer	E-nummer	Arikkelnavn	Terminal	Mål. Høyde bredde dybde	Vekt per stk	Fabrikat
MT113-12V07-01	5230536	UPLUS 12V 7,2Ah 10+ Designlivsbatteri	Flatstift 6,3 mm	151 x 65 x 100 mm.	2,4 kg	UPLUS

*Designlevetid er holdbarheten i år for et ubrukt batteri. Omgivelserfaktorer som varme og belastning påvirker levetiden. Batterier som har en holdbarhet (+10 Design Life) på 10+ år må vanligvis skiftes etter 4-5 år.

14 Ah, 12 V AGM batteri

Passer inn	Antall batterier

Batteritype	V	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	14 Ah

Tabell 17. 10+ Designlevetid* batteri

Artikkelnummer	E-nummer	Arikkelnavn	Terminal	Mål. Høyde bredde dyb-de	Vekt pr stk	Fabrikat
MT113-12V14-01	5230537	UPLUS 12V 14Ah 10+ Designlivsbatteri	Flatstift 6,3 mm	151x98x101 mm	4,2 kg	UPLUS

*Designlevetid er holdbarheten i år for et ubrukt batteri. Omgivelserfaktorer som varme og belastning påvirker levetiden. Batterier som har en holdbarhet (+10 Design Life) på 10+ år må vanligvis skiftes etter 4-5 år.

Reserver driftstimer - oversikt

Tabellen viser forventet backupdriftstid ved ulike belastninger på batteribackupen.

VIKTIG

Dette er en veiledning og alle tider er omtrentlige og kan avvike fra faktiske tider. Belastning, temperatur og andre faktorer spiller en rolle, og det er derfor den nøyaktige tiden ikke kan gis.

Gjelder nye batterier.

Strømstyrke og batterier varierer med konfigurasjon, sjekk om konfigurasjonen kan håndtere batterier og strøm-styrke.

Tabell 18. Reserve driftstider 24 V enheter - uten batteriboks

Middels strøm	7,2 Ah	14 Ah	28 Ah	45 Ah
Laster	Reserver driftstid (ca), minutter			
0,5 A	450	820	1650	2350
1 A	260	485	970	1460
2 A	150	280	560	920
4 A	90	165	335	550
6 A	67	125	245	405
8 A	57	105	210	350
10 A	44	80	160	270
12 A	38	70	140	235
14 A	33	60	120	200
16 A	28	50	100	170
18 A	25	45	89	150
20 A	23	42	84	142

Med forbehold om skrivefeil.

Adresse og kontaktinformasjon

RCO Security AS
Lurudveien 7
2020 Skedsmokorset
63 81 00 40
www.rco.no

EU DECLARATION OF CONFORMITY

According to the EMC Directive 2014/30/EU, the Low Voltage Directive 2014/35/EU and the RoHS Directive 2011/65/EU, including amendment (EU) 2015/863.

Type of equipment: Power Supply with battery backup

Brand name or trade mark: Milleteknik

Type designation(s)/Model no(s):

Product Identification

Product designation, article number and e-number.

Product designation	Part number	E-number (SE)
BT-5 Medium	28160113	52 574 60

Manufacturer's name, address, telephone & fax no:

Milleteknik AB
Ögärdesvägen 8 B
SE-433 30 Partille, Sweden

Phone: +46-31-34 00 230,
Fax: --

Manufacturer's authorized representative within EU (for manufacturers outside EU):

Not applicable. The manufacturer is established within the EU.

The following standards and/or technical specifications, which comply with good engineering practice in safety matters in force within the EEA, have been applied:

Standard Test report/technical construction file/normative document.

Certifications and approvals

Approved according to

Complies with	Directives
Emissions	EN61000-6-:2001 EN 55022:1998: -A 1:2000, A 2:2003 Class B, EN61000-3-2:2001, EN 55032 (replaces EN 55022)A11:2020 (CISPR 32), Class B
Immunity	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50130-4:2011 Edition 2, EN50131-6
CE	CE marking according to Regulation (EC) No 765/2008
RoHS	RoHS Directive 2011/65/EU, including amendment (EU) 2015/863
EMC	EMC Directive 2014/30/EU
Electrical safety (LVD)	Low Voltage Directive 2014/35/EU

Responsibility and signature

As manufacturer established within the EEA, we declare under our sole responsibility that the equipment complies with the provisions of the Directives stated above.

Date and place of issue Signature of authorized person: Partille, Sweden, 17-11-2026, (day-month-year).

Name and position



Elias Bylund, Product Specialist

Inledning och omfattning

Detta dokument beskriver hur Milleteknik AB hanterar tillämpliga krav enligt REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006, RoHS-direktivet 2011/65/EU med ändringar, ämnesbegränsningarna i batteriförordningen (EU) 2023/1542 samt bestämmelserna om anmälan till Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) SCIP-databas.

Dokumentet omfattar Milletekniks produktsortiment, inklusive de blybatterier som ingår i eller säljs till produkterna. Eftersom produkterna skiljer sig åt i konstruktion, material och användningsområde kan olika regelverk och skyldigheter vara tillämpliga för olika produkter.

Milletekniks arbete med regelefterlevnad grundas på information från leverantörer, teknisk dokumentation och andra relevanta underlag. Information om särskilt farliga ämnen (SVHC) enligt REACH artikel 33 lämnas i detta dokument och, för blybatterier, i batteriets dokumentation. Övrig produktspecifik information om ämnesinnehåll lämnas på förfrågan.

Dokumentet ersätter inte EU-försäkran om överensstämmelse, som utfärdas separat.

Tillämpliga regelverk

REACH – Förordning (EG) nr 1907/2006

REACH reglerar bland annat registrering, utvärdering, tillståndsprövning och begränsning av kemiska ämnen inom EU. För varor är särskilt bestämmelserna om begränsade ämnen och informationsskyldigheten enligt artikel 33 relevanta.

RoHS – Direktiv 2011/65/EU

RoHS begränsar användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning. Direktivet omfattar de ämnen och gränsvärden som anges i bilaga II, ändrad bland annat genom direktiv (EU) 2015/863. Undantag från begränsningarna regleras i bilagorna III och IV.

Batteriförordningen – Förordning (EU) 2023/1542

Batteriförordningen reglerar batterier under hela deras livscykel och begränsar bland annat innehållet av kvicksilver, kadmium och bly enligt bilaga I. Batterier omfattas inte av RoHS-direktivet. De blybatterier som ingår i eller säljs till Milletekniks produkter är industribatterier enligt artikel 3.1.13, avsedda för reservkraft i larm- och säkerhetssystem.

SCIP – Direktiv 2008/98/EG

Skyldigheten att lämna information till ECHA:s SCIP-databas följer av artikel 9.1 i) i avfallsdirektivet 2008/98/EG, i dess ändrade lydelse. Anmälningsskyldigheten gäller berörda varor som innehåller särskilt farliga ämnen (SVHC) på kandidatförteckningen enligt REACH i koncentrationer över 0,1 viktprocent.

REACH – särskilt farliga ämnen (SVHC)

Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) för en kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (Substances of Very High Concern, SVHC). Förteckningen uppdateras regelbundet och kan medföra särskilda skyldigheter för företag som tillverkar, importerar eller tillhandahåller varor inom EU.

Enligt REACH-förordningens artikel 33 gäller särskilda informationskrav när en vara innehåller ett ämne på kandidatförteckningen i en koncentration över 0,1 viktprocent (w/w).

För sammansatta produkter gäller gränsvärdet för varje ingående vara som behåller sin egenskap av vara, inte enbart för den färdiga produktens totala vikt.

Förekomst av ett SVHC-ämne över 0,1 viktprocent innebär inte i sig att varan är förbjuden att sälja. Eventuella begränsningar eller förbud bedöms separat enligt tillämpliga bestämmelser i REACH.

I Milletekniks sortiment gäller detta bly (CAS 7439-92-1), som finns på kandidatförteckningen. Bly förekommer i en koncentration över 0,1 viktprocent i vissa komponenter och lödningar i elektronikprodukterna samt i blybatterier. Blybatterier och produkter som levereras med blybatterier anges i bilaga 1.

Aktuell kandidatförteckning finns på ECHA:s webbplats.

REACH – informationsskyldighet

Enligt artikel 33 i REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006 ska leverantörer av varor som innehåller ämnen på ECHA:s kandidatförteckning i koncentrationer över 0,1 viktprocent (w/w) tillhandahålla information som möjliggör säker användning av varan.

Informationen ska som minimum omfatta det aktuella ämnets namn och, när det behövs, relevanta anvisningar för säker hantering och användning.

För berörda varor ska informationen lämnas till yrkesmässiga mottagare utan föregående begäran. Milleteknik lämnar informationen i detta dokument och, för blybatterier, i batteriets dokumentation.

För blybatterier gäller följande: Vid normal användning sker ingen exponering för bly. Batteriet får inte öppnas eller skadas. Förbrukade batterier ska lämnas till återvinning enligt gällande För elektronikprodukter gäller följande: Bly förekommer i vissa komponenter och lödningar. Vid normal användning sker ingen exponering för bly. Uttjänta produkter ska lämnas till återvinning som elektronikavfall.

För blybatterier gäller följande: Vid normal användning sker ingen exponering för bly. Batteriet får inte öppnas eller skadas. Förbrukade batterier ska lämnas till återvinning enligt gällande regler.regler.

För frågor om ämnesinnehåll i Milletekniks produkter kan företaget kontaktas via info@milleteknik.se.

SCIP – registrering och produktinformation

SCIP är Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) databas för information om särskilt farliga ämnen (SVHC) i varor och sammansatta produkter.

Anmälningsskyldigheten gäller när en vara innehåller ett ämne på kandidatförteckningen enligt REACH i en koncentration över 0,1 viktprocent (w/w), enligt artikel 9.1 i) i avfallsdirektivet 2008/98/EG.

Milleteknik AB har anmält berörda varor till SCIP-databasen. Det gäller elektronikprodukterna i sortimentet samt de produkter och batterier som anges i bilaga 1. SCIP-nummer ingår inte i detta dokument utan lämnas på förfrågan.

Information om anmälda varor finns tillgänglig via ECHA:s SCIP-databas.

RoHS – begränsade ämnen

RoHS-direktivet 2011/65/EU, med senare ändringar, begränsar användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning.

För produkter som omfattas av direktivet gäller följande högsta tillåtna koncentrationer i homogena material enligt bilaga II:

Ämne	Högsta koncentration
Bly (Pb)	0,1 %
Kvicksilver (Hg)	0,1 %
Kadmium (Cd)	0,01%
Sexvärt krom (Cr VI)	0,1%
Polybromerade bifenyler (PBB)	0,1%
Polybromerade difenyletrar (PBDE)	0,1%
Bis(2-etylhexyl)ftalat (DEHP)	0,1%
Butylbensylftalat (BBP)	0,1%
Dibutylftalat (DBP)	0,1%
Diisobutylftalat (DIBP)	0,1%

Gränsvärdena gäller för varje homogent material, inte för produktens totala vikt. Ett homogent material är ett material med enhetlig sammansättning som inte kan delas upp i olika material genom mekaniska metoder.

För produkter som omfattas av RoHS ska ämnesbegränsningarna uppfyllas med beaktande av eventuella tillämpliga undantag enligt direktivets bilagor III och IV.

Batterier omfattas inte av RoHS-direktivet utan av batteriförordningen (EU) 2023/1542. Gränsvärdet för bly i tabellen gäller därför inte för de blybatterier som ingår i eller säljs till produkterna.

RoHS – undantag

RoHS-direktivet 2011/65/EU medger undantag från vissa ämnesbegränsningar för särskilda material, komponenter och användningsområden enligt bilagorna III och IV.

Undantagen är begränsade till de användningar och produktkategorier som anges i direktivet och kan vara tidsbegränsade.

För produkter som omfattas av RoHS kan Milleteknik AB tillämpa sådana undantag när villkoren är uppfyllda. Tillämpligheten bedöms utifrån relevant teknisk dokumentation och information från leverantörer.

Ett undantag från RoHS innebär inte automatiskt undantag från informationsskyldigheter enligt REACH eller anmälningsskyldigheter till SCIP.

Ämnesinformation och spårbarhet

Milleteknik AB:s bedömning av ämnesinnehåll och regelefterlevnad baseras på tillgänglig information från leverantörer och relevant teknisk dokumentation.

Underlagen kan omfatta leverantörsintyg, materialdeklarationer, uppgifter om särskilt farliga ämnen (SVHC) samt information om tillämpliga undantag enligt RoHS. För blybatterier grundas bedömningen på uppgifter från importören, bland annat om batteriets klassning enligt batteriförordningen (EU) 2023/1542.

För produkter som omfattas av särskilda informations- eller anmälningsskyldigheter ska relevanta uppgifter kunna kopplas till berörd produkt eller ingående vara.

Kontroll och uppföljning

Milleteknik AB bevakar förändringar i tillämpliga regelverk, däribland batteriförordningen (EU) 2023/1542, ECHA:s kandidatförteckning över särskilt farliga ämnen (SVHC) samt relevanta undantag enligt RoHS-direktivet. Kandidatförteckningen kontrolleras normalt i samband med ECHA:s uppdateringar.

Information om produkternas ämnesinnehåll och regelefterlevnad följs upp utifrån tillgänglig leverantörsdokumentation och andra relevanta underlag.

Vid förändringar som kan påverka produkternas regelefterlevnad eller medföra nya informations- och anmälningsskyldigheter görs en bedömning av behovet av kompletterande information eller åtgärder.

Detta dokument ses över och uppdateras vid behov för att återspegla aktuella krav och tillgänglig information.

Försäkran och kontaktuppgifter

Milleteknik AB försäkrar att de produkter som företaget tillhandahåller på EU-marknaden enligt tillgängliga underlag uppfyller tillämpliga krav enligt REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006 och, för produkter som omfattas av direktivet, RoHS-direktivet 2011/65/EU med senare ändringar.

Millitekniks elektronikprodukter innehåller bly, som finns på ECHA:s kandidatförteckning, i en koncentration över 0,1 viktprocent i vissa komponenter och lödningar. Även blybatterierna innehåller bly över 0,1 viktprocent. Blybatterier och produkter som levereras med blybatterier anges i bilaga 1. Enligt importörens uppgifter uppfyller batterierna ämnesbegränsningarna i batteriförordningen (EU) 2023/1542.

Bedömningen grundas på leverantörsintyg, materialinformation och relevant teknisk dokumentation. Eventuella undantag enligt RoHS tillämpas endast när villkoren för dessa är uppfyllda.

Milleteknik AB hanterar tillämpliga informationsskyldigheter enligt REACH artikel 33 samt anmälningsskyldigheter till ECHA:s SCIP-databas.

Denna försäkran avser tillämpliga regelkrav vid utfärdandet och uppdateras vid behov.

Företagsuppgifter

Milleteknik AB

Ögärdesvägen 8B

433 30 Partille, Sverige

Organisationsnummer: 556469-2043

E-post: info@milleteknik.se

Webbplats: www.milleteknik.se

Datum: 2026-11-16



Ansvarig: Elias Bylund, produktspecialist

Bilaga 1 – Blybatterier och produkter som levereras med blybatterier

Batterier innehåller bly (CAS 7439-92-1), som finns på ECHA:s kandidatförteckning, i en koncentration över 0,1 viktprocent. Det gäller även produkter som levereras med dessa batterier. Anvisningar för säker användning finns i avsnittet REACH – informationsskyldighet.

Produkter som levereras med blybatterier	Artikelnummer	Batterier som ingår	Artikelnummer batteri
MOVEO 24V 10A FLX L	FL01P30024P100-BA1	2 × 45 Ah	MT113-12V45-01
SHS 24V 10A FLX L	FL01P30024P100-SH1	2 × 45 Ah	MT113-12V45-01
SHS 24V 5A FLX S	FS01P30024P050-SH1	2 × 14 Ah	MT113-12V14-01
MOVEO 24V 10A FLX S	FS01P30024P100-BA1	2 × 14 Ah	MT113-12V14-01
SHS 24V 10A FLX S	FS01P30024P100-SH1	2 × 14 Ah	MT113-12V14-01
ECO 12V 2A Mini	MI01C10512P020B01	1 × 1,2 Ah	MT113-12V01-01
ECO 24V 1A Mini	MI01C10524P010B01	2 × 1,2 Ah	MT113-12V01-01
ECO 24V 1A S	SM01C10324P010B02	2 × 2,3 Ah	MT113-12V02-01
ECO 12V 2A S - ADDS - EU	SM02C10512P020-AD1EU	1 × 7,2 Ah	MT113-12V07-01

Blybatterier	Artikelnummer batteri	Vikt/st
UPLUS 12V 1,2Ah	MT113-12V01-01	0,6 kg
UPLUS 12V 2,3Ah	MT113-12V02-01	1,0 kg
UPLUS 12V 4,5Ah	MT113-12V04-01	1,6 kg
UPLUS 12V 7,2Ah	MT113-12V07-01	2,4 kg
UPLUS 12V 14Ah	MT113-12V14-01	4,2 kg
UPLUS 12V 20Ah	MT113-12V20-01	6,0 kg
UPLUS 12V 28Ah	MT113-12V28-01	9,5 kg
UPLUS 12V 45Ah	MT113-12V45-01	14,5 kg
UPLUS 12V 55Ah FM	MT114-12V55-FT	18,0 kg
UPLUS 12V 62Ah FM	MT114-12V62-FT	19,5 kg
UPLUS 12V 75Ah	MT113-12V75-01	23,0 kg
Enersys 12V 92Ah	MT114-12V92XL-00	28,7 kg
UPLUS 12V 100Ah	MT113-12V100-01	30,0 kg
UPLUS 12V 100Ah FM	MT114-12V100H-FT	34,5 kg
UPLUS 12V 125Ah FM	MT114-12V125-FT	41,5 kg
UPLUS 12V 150Ah	MT113-12V150-01	43,5 kg
UPLUS 12V 150Ah FM	MT114-12V150-FT	43,8 kg