

PRODUKTBLAD

EN54-4 Certifierad / SBF110:8 Godkänd batteribackup

Figur 1. EN54 24V 1,5A MX S / EN54 24V 5,5A MX M / EN54 24V 7,5A MX L



EN54 batteribackup för väggmontering.

Produktidentifiering

Tabell 1. Benämning, artikelnummer, e-nummer och certifikatsnummer.

Benämning	Artikelnummer	E- nummer
EN54 24V 1,5A MX S	C000P00024P015-EN54	52 135 45

Teknisk beskrivning

EN54 MX strömförsörjer externa larmdom i brandlarm och är certifierad för användning till rökluckor. Likriktaren i strömförsörjningen omvandlar 230 V AC ner till 24 V DC. EN54 MX är EN54-4- och EN12101-10-certifierad.

Batterier driver, exempelvis passersystemet, vidare när elnätet går ner.

Tabell 2. Snabbfakta

Snabbfakta	
Matningsspänning (V)	230 V AC, +/- 10% , 47 Hz- 63 Hz
Spänning ut (V)	27,3 V DC, (24 V DC) Gäller även i batteridrift.
Strömuttag (A)	1,5 A
Batterier ^a	2 x 7,2 Ah

^a Rekommenderade. Om batterier ingår anges det, annars beställs batterier separat.

Användningsområden

Tabell 3. Användningsområden

Användningsområden	Ja	Nej
Brandlarm	✓	
EN54-4 godkända brandlarmssystem	✓	
SBF110:8, SBSC godkända brandlarmssystem	✓	
PowerWatch-kompatibel	✓	

Elektriska data

Tabell 4. Elektriska data

Elektriska data	
Matningsspänning	230 V AC, +/- 10% , 47 Hz- 63 Hz
Laddström	0,5 A
Verkningsgrad ^a	89%
Standbyförbrukning	0,65 W
Spänning ut	27,3 V DC, (24 V DC) Gäller även i batteridrift.
Ström (A) ^b	1,5 A

^a Vid nominell last.

^b Strömuttag/last anges som max, normalt strömuttag skall vara 80% av max.

Tabell 5. Säkringar

Säkringar	
Elnätssäkring	4 A
Lastsäkring	3,15 A

Säkringar

Batterisäkring	6,3 A.
----------------	--------

Tabell 6. Kretskort och egenförbrukning

Kretskort	Egenförbrukning (i batteridrift)	Övr. info
EN54 24V 1,5A MX S	14,7 mA	

Lastutgångar

Tabell 7. Lastutgångar

Lastutgångar	
Antal lastutgångar	2 ^a

^a Lastutgångar delar på den totala maxlasten. Värdet gäller alltså inte per enskild utgång.

Tabell 8. Total maxlast och rekommenderad last.

Total maxlast	Rekommenderad total last ^a
1,5 A	1,2 A

^a Typiskt rekommenderas 70–80 % av maxlast vid kontinuerlig drift, beroende på produktens termiska marginaler.

Larm och skydd

Tabell 9. Larm

Larm	Ja	Nej
Nätavbrottslarm	✓	

Tabell 10. Skydd

Skydd	Ja	Nej
Batteriladdningsskydd / kontrollerad laddning ^a	✓	
Djupurladdningsskydd, se Batteri [1] ^b	✓	
Kortslutningsskydd	✓	
Överbelastningsskydd/Överspänningsskydd	✓	
Övertemperaturskydd	✓	

^a Kontrollerad laddning skyddar och förlänger batteriers livslängd.

^b När djupurladdningsskyddet aktiveras stängs enheten ned och LED slöcknar.

Kommunikation och indikeringar

Tabell 11. Kommunikation och indikeringar

Kommunikation och indikeringar	Ja	Nej	Övr. info.
Kommunikation till överordnat system		✗	
Larm till undercentral		✗	
Indikeringar	✓		Lysdiod visar information och larm på kretskort och på kapslingens utsida.

Batteri

Tabell 12. Tekniska data - Batterier

Batteri	
Rek. batterier ^a	2 x 7,2 Ah
Batterityp	Underhållsfria AGM-batterier (blysyra)
Djupurladdningsskydd	Aktiveras när systemspänningen sjunker under ca 20 V DC.

^a Om batterier ingår anges det, annars beställs batterier separat.

Kapsling och mekanik

Publiceringsdatum 2026-07-13

Tabell 13. Kapsling och mekanik

Kapsling och mekanik	
Typ	Universalkapsling för vägg
IP-klass	IP20
Material	Pulverlackerad plåt
Färg	Röd
Kabelgenomföringar	6 st
Utslagshål	1 st. på baksidan
Lås	
Fläkt i kapsling	X

Montering, installation och behörighetskrav

Tabell 14. Montering

Montering	Ja	Nej
Vägg	✓	

Tabell 15. Installation

Installation	Ja	Nej
Fast installation	✓	

Mått, vikt och förpackningsinformation

Tabell 16. Mått

Mått, (BxHxD).	Mått med emballage ^a .
250 x 340 x 80 mm	100 x 350 x 260 mm

^a Mått (BxHxD) på produkt och förpackning kan skilja sig åt, det beror på att produkten kan ligga åt annat håll i förpackningen.

Tabell 17. Vikt

Nettovikt	Vikt med emballage
3 kg	3,1 kg

Tabell 18. Emballage, transport och lagring

Emballage, transport och lagring	
Emballage	Kartong och stötskydd i papp
Antal i förpackning	1 st
Förpackningstyp (GS1 T0137)	BX-låda
Villkor EUR pall	EUR-pall får ej staplas under transport eller lagring. Stapling kan medföra skador på produkt och förpackning.
Transportmiljö	Produkten ska skyddas mot kondens och direkt nederbörd under transport.
Transporttemperatur (utan batteri)	-30 °C till +70 °C
Lagringmiljö	Torr inomhusmiljö, skyddad mot kondens. Relativ luftfuktighet: max 95 %, ej kondenserande.
Lagringstemperatur utan batterier	-15°C till +60 °C

Kontakt

Tabell 19. Kontaktvägar

Så når du oss	
Växel	031-340 02 30
Support och tekniska frågor	support@milleteknik.se
Försäljning	sales@milleteknik.se
WWW	www.milleteknik.se
Adress	Ögärdesvägen 8B, 433 30 Partille

Om dessa uppgifter

Alla uppgifter publiceras med reservation för eventuella fel. Uppgifter uppdateras utan föregående meddelande.

COMPLIANCE OCH REGELEFTERLEVNAD

Leveranstid, garanti och villkor

Tabell 20. Leveranstid, garanti och villkor

Leveranstid, garanti och villkor	
Garantitid ^a .	Produkten har två (2) års garanti mot tillverkningsfel.
Särskilda garantivillkor	Batterier och förslitningsdelar omfattas ej av garanti. Se även allmänna villkor.
Allmänna villkor	ALEM09 med undantag, se: www.milleteknik.se/villkor/
Support	Telefonsupport och support via e-post under garantitidens giltighet är kostnadsfri. För reservdelar som inte omfattas av garanti tillkommer kostnad.
Leverans och lager	
Leveranstid ^b .	2 arbetsdagar. Eller enligt överenskommelse. Leveranstid räknas från fabrik, transporttid tillkommer.

^aKöps enheten via grossist eller annan leverantör kan andra villkor för garanti gälla.

^bVid större beställningar sker leveranstid, enl. ö.k.

Drift och underhåll

Tabell 21. Drift

Drift	Data	Övr. info
Miljö	Inomhus, miljöklass 1.	
Driftstemperatur (rekommenderad)	+15°C till +25°C	För bästa livslängd på batterier. Högre temperaturer förkortar batteriernas livslängd avsevärt.
Driftstemperatur (tillåten) ^a	+5°C till +40°C	Klass 1 enligt EN 50131-6 / EN 60839-11
Belastning, nätaggregat	80%	Medelbelastning får ej överstiga 80 % av nätaggregatets märkkapacitet.
Ventilation, fritt avstånd runt kapslingen.	100 mm	Ventilationsöppningar får inte blockeras eller täckas.

^aAnger det tillåtna omgivningstemperaturområdet där produkten kan fungera utan att ta skada. Se även tabell om batteriers livslängd.

Tabell 22. Underhåll

Ja	Nej	Intervall	Övr. info
✓		Årligen	Batteripolspänning skall mätas. Kontrollera att medelbelastning ej överstiger 80 % av nätaggregatets märkkapacitet.

Certifieringar och godkännanden

Tabell 23. Godkänd enligt

Uppfyller	Direktiv
Emissioner	EN61000-6-2:2001 EN55022:1998-A1:2000, A2:2003 Klass B, EN61000-3-2:2001, EN 55032 (ersätter EN 55022)
Immunitet	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2, EN50131-6
CE	CE-märkning enligt (EC) 765/2008
RoHS	RoHS Directive 2011/65/EU, including amendment (EU) 2015/863
EMC	EMC-direktivet 2014/30/EU
EI (LVD)	Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU

Tabell 24. EN54

Godkänd enligt standard	Ja	Nej
-------------------------	----	-----

HUR GÄLLER CERTIFIKAT OM TILLVAL INSTALLERAS I ENHETEN?

Tabell 25. Gäller certifikat om tillval är installerat utanför enheten?

Produktserie	Certifiering	Gäller certifikat om tillval installeras i enheten?
EN54 ^a .	EN 54-4 (Brand)	Nej

^aFör att certifikat skall upprätthållas måste batterier av samma märke användas som vid certifiering, (UPLUS).

EN54-4 FÖRTYDLIGANDE

Extern inkoppling: Certifieringen för EN 54-4 påverkas inte av tillbehör eller utrustning som monteras utanför enheten och därefter kopplas till dess in-/utgångar.

Intern montering: I enheter certifierade enligt EN 54-4 får inga tillval monteras fysiskt inuti kapslingen om certifikat skall gälla.

Krav på tillval: Observera att alla tillval som används tillsammans med certifierade produkter måste vara tillverkade av Milleteknik. Tillval från andra tillverkare är inte tillåtna.

Miljödata

Tabell 26. Miljödata

Miljödata	J/N	Information	Övr. info.
Byggvarudeklaration	✓	Ja, se iBVD på www.milleteknik.se .	-
REACH informationsplikt (EG) nr 1907/2006	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se Produkten uppfyller REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006.	Om tomt omfattas ej produkten.
SVHC ämnen, CAS / EG	✓	Ja, bly, 7439-92-1 / 231-100-4	Om text, se iBVD på www.milleteknik.se . Om tomt=ämne saknas.
Omfattas av RoHS-direktivet, (EU)2015/863	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se	Om tomt omfattas produkten ej av RoHS.
WEEE 2012/19/EU	✓	Produkten innehåller elektriska komponenter eller kablage och omfattas av WEEE-direktivet (2012/19/EU).	Om tomt omfattas ej produkten. Utjänta produkter ska lämnas till återvinningscentral.

Miljödata	J/N	Information	Övr. info.
Batteriförordningen (EU) 2023/1542			Om tomt omfattas ej produkten.
SCIP-nr 2008/98/EG	✓	Ja, registrerad enligt EU:s avfallsdirektiv när tillämpligt, (2008/98/EG).	Om tomt behövs ej SCIP-nr.
Konfliktmineraler (EU) 2017/821	X/X/X/ X/✓	Nej=Guld, Volfram, Tantal, Kobolt. Ja=Tenn.	Tenn i lödningar i kretskort som köps in via svensk leverantör.
Innehåller nanomaterial: EG 1272/2008	X	Produkten innehåller ej nanomaterial.	
Ekodesign 2009/125/EG	Milletekniks produkter är avsedda för professionell användning och omfattas därför inte direkt av ekodesignförordningen (EU 2019/1782). Eftersom vissa komponenter kan omfattas redovisar vi ändå relevant information ^a , där det är tillämpligt, för att ge våra kunder trygghet i sitt val.		
Maskindirektiv 2006/42/EG	Produkten ingår i elektriska system, omfattas av relevanta el- och säkerhetsdirektiv och är inte en maskin enligt Maskindirektivet (2006/42/EG). Kommer att ersättas av Maskinförordningen (EU) 2023/1230, som börjar tillämpas 2027.		
Produkten är designad och konstruerad för lång livslängd, vilket minskar miljöpåverkan över tid. Livslängden – utöver slitagedelar – påverkas bland annat av miljöfaktorer som omgivningstemperatur, oförutsedda belastningar (till exempel blixtnedslag), yttre åverkan och handhavandefel. Våra produkter är moduluppbyggda och kan därför enkelt demonteras och återvinnas. Lämna uttjänta produkter till närmaste återvinningsstation eller skicka dem tillbaka till tillverkaren för miljöriktig hantering. ^b För mer information om återvinning och hantering av uttjänta produkter, kontakta din distributör.			

^aStandbyförbrukning och effekt.^bKostnader som uppkommer i samband med återvinning ersätts ej.

Tillverkare och ursprungsland

Tabell 27. Produktens ursprung

Tillverkare ^a	Milleteknik AB
Tullstat. Nr.	85044095 ^b
Ursprungsland	EU

^aTillverkare avser det varumärke som är angivet på produkten. Vid avvikelse mellan produktens märkning och detta produktblad gäller produktens märkning.^bVerifiera med tullombud/Tullverket vid export/import; alternativ klassificering 85044055 kan bli aktuell om produkten bedöms som ackumulatorladdare.

BILAGA

Reservdrifttid vid batteridrift

Reservdrifttiden vid batteridrift beror på hur stor belastning som är ansluten till strömförsörjningen. Om belastningen varierar påverkas också den tid som batterierna kan driva säkerhetssystemet vidare. För en uppskattning av reservdrifttider, se: www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

Om certifiering och tillval

HUR GÄLLER CERTIFIKAT OM TILLVAL INSTALLERAS I ENHETEN?

Batteribackuper från Milleteknik kan delas in i tre kategorier:

1. Enheter som ej är tredjepartscertifierade att användas inbrottslarm- eller brandlarmssystem.
2. Enheter som är trdjepartscertifierade för att användas i inbrottslarmssystem (SSF110:8).
3. Enheter som är trdjepartscertifierade för att användas i brandlarmssystem (EN54).

Hur gäller certifikat om tillval från Milleteknik monteras i enheten?

Tabell 28. Vilka produktserier och tillval och tillbehör är certifierade?

Pro- dukt- serie	Märkning
ECO, NEO, PoE, Tillval och till- behör.	Ingen certifieringsmärkning
NOVA ^a .	
EN54 ^b .	
Batteri- er	Ingen certifieringsmärkning

^aEnheten uppfyller kraven för installation i anläggningar som skall vara SSF 1014 godkända. SSF 1014 certifikat är endast giltigt vid certifiering tillsammans med överordnat system. För att SSF 1014 certifikat skall vara giltigt får endast en (1) lastutgång användas.

^bMX-serien är EN54-certifierad i EU-land. Certifikat finns ej publicerat på SBSC.

HUR GÄLLER CERTIFIKAT OM TILLVAL INSTALLERAS I ENHETEN?

Tabell 29. Gäller certifikat om tillval är installerat utanför enheten?

Produktse- rie	Certifiering	Gäller certifikat om tillval installeras i enheten?
EN54 ^a .	EN 54-4 (Brand)	Nej

^aFör att certifikat skall upprätthållas måste batterier av samma märke användas som vid certifiering, (UPLUS).

EN54-4 FÖRTYDLIGANDE

Extern inkoppling: Certifieringen för EN 54-4 påverkas inte av tillbehör eller utrustning som monteras utanför enheten och därefter kopplas till dess in-/utgångar.

Intern montering: I enheter certifierade enligt EN 54-4 får inga tillval monteras fysiskt inuti kapslingen om certifikat skall gälla.

Krav på tillval: Observera att alla tillval som används tillsammans med certifierade produkter måste vara tillverkade av Milleteknik. Tillval från andra tillverkare är inte tillåtna.

Behörighetskrav, installation av nätanslutning
Regelverk
Krav på behörighet varierar mellan länder. Tabellen sammanfattar nationella krav för fast installation respektive anslutning av utrustning med stickkontakt.
Tillval på produktens sekundärsida, exempelvis 12 V, 24 V eller 48 V DC, ansluts enligt respektive anvisning. Arbeta på produktens nätanslutning ska utföras enligt nationella krav på behörighet.

Tabell 30. Behörighetskrav per land. Gäller endast installation av denna produkt i fast nätanslutning.

Behö- rig- hets- krav för In- stalla- tion	Fast in- stalla- tion (230 V AC)	Stick- kon- takt	Övr. info
Sverige	✓	✗	Fast installation får utföras av tekniker men ska ske under behörig installatörs ansvar. (Elsäkerhetslagen, SS 436 40 00) Stickkontakt får anslutas utan behörighet.
Norge	✓	✓	Krav på behörig elektriker även för utrustning med stickkontakt i fasta installationer. (NEK 400, DSB)
Finland	✓	✗	Stickkontakt får anslutas utan behörighet. (Tukes, SFS 6000)
Dan- mark	✓	✗	Stickkontakt får anslutas utan behörighet. (Sikkerhedsstyrelsen)

Behö- rig- hets- krav för In- stalla- tion	Fast in- stal- lation (230 V AC)	Stick- kon- takt	Övr. info
Tysk- land	✓	x	All fast installation kräver be- hörig elektriker enligt VDE 0100. Stickkontakt får anslu- tas utan behörighet, men en- dast av person med grund- läggande elkunskap ("Elekt- rotechnisch unterwiesene Person").

Referenstabell: miljöklasser enligt EN 50130-5 (som hänvisas till i EN 50131-6)

Tabell 31. Referenstabell: miljöklasser enligt EN 50130-5 (som hänvisas till i EN 50131-6)

Klass	Typ	Temperaturin- tervall
Miljöklass 1	Uppvämt inomhus (typ kontor/bostad).	+5°C till +40°C
Miljöklass 2	Allmänt inomhus (typ la- ger/trapphus, ej tempera- turstyrt).	-10°C till +40°C
Miljöklass 3	Skyddat utomhus.	-25°C till +50°C
Miljöklass 4	Allmänt utomhus.	-25°C till +60°C

Referenstabell: tillverkares angivna livslängd och rekommenderat batteribyte

Tabell 32. Referenstabell batteri: tillverkares angivna livslängd och rekommenderat batteribyte

Batterityp (Design Life) ^a	Batteribytes- tid i normal drift, +20°C.	Byte vid varm drift, +30°C	Byte vid 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

^aGäller vid helt outnyttjat batteri som är lagrat under optimala förhållanden.**Om dessa uppgifter**

Alla uppgifter publiceras med reservation för eventuella fel.
Uppgifter uppdateras utan föregående meddelande.

Publiceringsdatum 2026-07-13