

PRODUKTBLATT

EN54-4-zertifiziert / SBF110:8-zugelassenes Batterie-Backup

Abbildung 1. EN54 24V 25A 2U / EN54 48V 13A 2U



Das Gerät wird in einem 19-Zoll-Rack montiert.

Name, Artikelnummer, E-Nummer und Zertifikatsnummer

Tabelle 1. Name, Artikelnummer, E-Nummer und Zertifikatsnummer.

Name	Artikelnummer	E-Mail-Nummer
EN54 24V 25A 2U	2U01R10024P250-EN54	52 135 56

Technische Beschreibung

Die EN54-Stromversorgung versorgt Brandmelder mit 48 V DC oder 24 V DC. Der Gleichrichter in der Stromversorgung wandelt 230 V Wechselstrom in 48 V DC oder 24 V DC um und versorgt alle wichtigen Teile der Brandmeldeanlage mit Strom. Die EN54-Stromversorgung ist für den Einsatz in Sicherheitsanlagen zertifiziert, die EN54-4 entsprechen und/oder für SBF 110:8 zugelassen sein müssen

Batterien treiben das Zugangssystem beispielsweise weiter an, wenn das Stromnetz ausfällt.

Tabelle 2. Schnelle Fakten

Schnelle Fakten	
Versorgungsspannung (V)	[sv] 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz-63 Hz
Ausgangsspannung (V)	[sv] 27,3 V DC, (24 V)
Stromausgang (A), maximaler Laststromausgang.	[sv] 25 A
Batterien ^a	4 x 150 Ah Frontlader

^aEmpfohlen. Wenn Batterien im Lieferumfang enthalten sind, ist dies angegeben, andernfalls werden die Batterien separat bestellt

Anwendungsbereiche

Tabelle 3. [sv] Användningsområden

Anwendungsbereiche	Ja	Nein
Feueralarm	✓	
EN54-4 zugelassene Brandmeldeanlagen.	✓	
SBF 110:8, von der SBSC zugelassene Brandmeldeanlage.	✓	
PowerWatch-kompatibel	✓	

Elektronik

Tabelle 4. [sv] Elektriska data

[sv] Elektriska data	
[sv] Matningsspänning	[sv] 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz
[sv] Laddström	[sv] Beroende på strömuttag.
[sv] Verkningsgrad ^a	[sv] 89%
[sv] Standbyförbrukning	[sv] 6,98 W

[sv] Elektriska data

[sv] Spänning ut ^b	[sv] 27,3 V DC, (24 V)
[sv] Ström (A) ^c	[sv] 25 A

^aVid nominell last.

^bGäller även i batteridrift.

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

Tabelle 5. Elektrische Daten

Elektrische Daten	
Schutz des Stromnetzes	4 A.
Ladungssicherung	25 A.

Tabelle 6. Leiterplatten und Eigenverbrauch

Leiterplatten	Eigenverbrauch (im Batteriebetrieb)	Sonstiges. info
1HE 24 V	270 mA	

Ausgänge laden

Tabelle 7. Ausgänge laden

Ausgänge laden	
Anzahl der Ladeausgänge	2

Tabelle 8. Maximale Gesamtlast und empfohlene Belastung.

Modell	Empfohlene Gesamtlast (80%) ^a
25 A	20 A

^aIn der Regel werden 70 bis 80% der maximalen Belastung im Dauerbetrieb empfohlen, abhängig von den thermischen Margen des Produkts.

Alarm und Schutz

Tabelle 9. Anzahl der Relais, an denen ein Alarm ausgelöst werden kann

Anzahl der Relais	Alarm beim Schaltrelais? ^a
2	✓

^aRelais, wechselnde potenzialfreie Kontakte.CO/NO beenden.

Tabelle 10. [sv] Larm

[sv] Larm	[sv] Ja	[sv] Nej
[sv] Åldrat batteri	✓	
[sv] Laddarfel, över-/underspänning	✓	
[sv] Nätavbrottslarm	✓	
[sv] Nätavbrottslarm, 10 sek fördröjning	[sv] ✓	
[sv] Summalarm, temperaturfel (över/under gränsvärde), säkringsfel: lastsäkring utlöst, batterisäkring utlöst, säkring i externt kort med lastutgångar, jordfel (D-Sub), signalfel (D-Sub), fel eller saknad temperaturgivare (intern eller extern) samt fläktfel.	✓	
[sv] Systemfel	✓	

Tabelle 11. Alarm und Schutz

Alarm und Schutz	Ja	Nein
Batterieladeschutz/kontrolliertes Laden ^a	4,5 A.	
Schutz vor Kurzschlüssen	✓	
Schutz vor Übertemperatur	✓	
[sv] Felövervakning av batteri	✓	
[sv] Nätaggregatsfelövervakning	✓	
[sv] Säkringskydd	✓	

Alarm und Schutz	Ja	Nein
[sv] Systemövervakning / självtest	✓	
[sv] Underspanningsskydd / låg systemspänning	✓	
Tiefentladeschutz, siehe Batterie [2] ^b	✓	
Überlastschutz/Überspannungsschutz	✓	

^aKontrolliertes Laden schützt und verlängert die Lebensdauer der Batterie.

^bWenn der Tiefentladeschutz aktiviert ist, schaltet sich das Gerät aus und die LED erlischt.

Kommunikation und Indikationen

Tabelle 12. Kommunikation und Indikationen

Kommunikation und Indikationen	Ja	Nein	Andere. info.
Kommunikation	✓		
Alarmanlage an die Zentrale	✓		
PowerWatch ^a	✓		
Anzeigen/LEDs	✓		Die LED zeigt Informationen und Alarmer auf Leiterplatten und an der Außenseite des Gehäuses an.

^aPowerWatch besteht aus einem Kabel und einer Software, sie wird separat bestellt.

Batterie

Tabelle 13. Technische Daten - Batterien

Batterie	
Empfohlene Batterien ^a	4 x 150 Ah Frontlader
Art der Batterie	Wartungsfreie AGM-Batterien (Blei-Säure).
Tiefentladeschutz	Wird aktiviert, wenn die Systemspannung unter etwa 20 V DC fällt.

^aWenn Batterien im Lieferumfang enthalten sind, ist dies angegeben, andernfalls werden die Batterien separat bestellt.

Gehäuse und Mechanik

Tabelle 14. Gehäuse und Mechanik

Gehäuse und Mechanik	
Gehege	
IP-Klasse	IP20
Material	Pulverbeschichtetes Blech
Farbe	Schwarz
Einheiten für die Höhe	3
Kabeltüllen	
Lüfter im Gehäuse	

Abmessungen, Gewicht und Verpackungsinformationen

Tabelle 15. Abmessungen

Abmessungen, (BxHxT).	Abmessungen mit Verpackung ^a .
88 x 244 x 280 mm	110 x 40 x 240 mm

^aDie Abmessungen (BxHxT) von Produkt und Verpackung können abweichen. Dies liegt daran, dass das Produkt möglicherweise an einer anderen Stelle in der Verpackung liegt.

Tabelle 16. Gewicht

Nettogewicht	Gewicht mit Verpackung
8 kg	8,3 kg

Tabelle 17. Verpackung

Verpackung	
Verpackung	Karton und Schlagschutz aus Karton.
Menge in der Packung	1 Stck
Verpackungstyp (GS1 T0137)	BX-Box
Konditionen EUR-Palette	EUR-Paletten dürfen während des Transports oder der Lagerung nicht gestapelt werden. Das Stapeln kann zu Schäden an Produkt und
Verkehrsumfeld	Das Produkt muss während des Transports vor Kondensation und direktem Niederschlag geschützt werden.
Transporttemperatur (ohne Batterie)	-30 °C bis +70 °C
Speicherumgebung	Trockenes Raumklima, vor Kondensation geschützt. Relative Luftfeuchtigkeit: max. 95%, nicht kondensierend
Lagertemperatur ohne Batterien	-20 °C bis +60 °C

Montage-, Installations- und Zulassungsvoraussetzungen

Tabelle 18. Anbringen

Anbringen	[sv] Ja	[sv] Nej
19-Zoll-Rack.	✓	
Mauer.	✓	

Tabelle 19. Installation

Installation	Ja	Nein	Sonstiges. info
Feste Installation.	✓		

Reservieren Sie die Betriebszeit der Batterien

Die Reservebetriebszeit im Batteriebetrieb hängt davon ab, wie groß die Last ist, die an das Stromnetz angeschlossen ist. Bei schwankender Belastung, etwa bei häufigem Öffnen von Türschlössern, verkürzt sich die Zeit, die die Batterien das Sicherheitssystem weiterhin mit Strom versorgen können. Eine Schätzung der Ersatzdrifter finden Sie unter: www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

Betrieb und Wartung

Tabelle 20. Drift

Drift	Daten	Sonstiges. info
Umwelt	Innenraumklimaklasse 1.	
Betriebstemperatur (empfohlen)	+15°C bis +25°C	Für die beste Akkulaufzeit. Höhere Temperaturen verkürzen die Lebensdauer der Batterien erheblich.
Betriebstemperatur (zulässig) ^a .	+5°C bis +40°C	Klasse 1 gemäß EN 50131-6/ EN 60839-11
Last, Stromversorgung	80%	Die durchschnittliche Last darf 80% der Nennkapazität der Stromversorgung nicht überschreiten.

Drift	Daten	Sonstiges. info
Belüftung, vor und hinter dem Gehäuse.	100 mm	Lüftungsöffnungen dürfen nicht verstopft oder abgedeckt werden.

^aGibt den zulässigen Umgebungstemperaturbereich an, in dem das Produkt ohne Beschädigung betrieben werden kann. Siehe auch Tabelle zur Akkulaufzeit.

Tabelle 21. Wartung

Ja	Nein	Intervall	Sonstiges. info
✓		Jährlich	Klemmenspannung der Batterie muss gemessen werden. Stellen Sie sicher, dass die durchschnittliche Last 80% der Nennkapazität des Netzteils nicht überschreitet.

Zertifizierungen und Zulassungen

Tabelle 22. Zugelassen gemäß

Entspricht	Direktiven
Emissionen	EN61000-6-1:2001 EN 55022:1998: -A 1:2000, A 2:2003 Klasse B, EN61000-3-2:2001, EN 55032 (ersetzt EN 55022)
Immunität	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50130-4:2011 Ausgabe 2, EN50131-6
C.E.	CE-Kennzeichnung gemäß (EG) 765/2008
EMV	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Elektrisch (LVD)	Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU

Tabelle 23. EN 54

Gemäß Norm zugelassen	Ja	Nein



Tabelle 24. Zertifikate und Zertifikatsnummern

Zertifikatsnummer, SBSC	Bezeichnung SBSC
Nr. 18-244	-

Umweltdaten

Tabelle 25. Umweltdaten

Umweltdaten	J/N	Informa ie	Andere. info.
Deklaration von Baugütern	✓	Ja, siehe iBVD auf www.milleteknik.se .	-
REACH-Informationspflicht (EG) Nr. 1907/2006	✓	Ja, siehe DoC auf www.milleteknik.se Das Produkt entspricht der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.	Wenn das Produkt leer ist, ist es nicht abgedeckt.
SVHC-Stoffe, CAS/EC	✓	Ja, Blei, 7439-92-1/231-100-4	Den Text finden Sie unter iBVD auf www.milleteknik.se .

Umweltdaten	J/N	Informa ie	Andere. info.
Vorbehaltlich der RoHS-Richtlinie, (EU) 2015/863)	✓	Ja, das DoC finden Sie auf www.milleteknik.se	
WEEE 2012/19/EU	✓	Das Produkt enthält elektrische Komponenten oder Leitungen und fällt unter die WEEE-Richtlinie (2012/19/EU).	Wenn das Produkt leer ist, ist es nicht abgedeckt. Altprodukte müssen an ein Recyclingzentrum zurückgegeben werden
Rötung der Batterie (EU) 2023/1542	X		
SCIP Nein 2008/98/EG	✓	Ja, gegebenenfalls gemäß der EU-Abfallrichtlinie (2008/98/EG) registriert.	Wenn leer, wird keine SCIP-Nummer benötigt.
Konfliktminerale (EU) 2017/821	X/ X/ X/ ✓	Nein = Gold, Wolfram, Tantal, Kobalt. Ja =	Zinn in Lötmitteln in Leiterplatten, die über einen schwedischen Lieferanten gekauft wurden.
Enthält Nanomaterialien: EG 1272/2008	X	Das Produkt enthält keine Nanomaterialien.	-
Ökodesign 2009/125/EG		Die Produkte von Milleteknik sind für den professionellen Gebrauch bestimmt und fallen daher nicht direkt unter die Ökodesign-Verordnung (EU 2019/1782). Da einige Komponenten abgedeckt sein können ^a , falls zutreffend, um unseren Kunden das Vertrauen in ihre Wahl zu geben.	
Maschine Indirekt 2006/42/EG		Das Produkt ist Teil elektrischer Anlagen, unterliegt den entsprechenden Elektro- und Sicherheitsrichtlinien und ist keine Maschine im Sinne der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG). Wird durch die Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 ersetzt, die 2027 gelten wird.	

Umweltdaten	J/N	Information	Andere info.
Das Produkt wurde für eine lange Lebensdauer entwickelt und konstruiert, wodurch die Umweltbelastung im Laufe der Zeit reduziert wird. Die Lebensdauer wird — neben den Verschleißteilen — unter anderem durch Umwelteinflüsse wie Umgebungstemperatur, unvorhergesehene Belastungen (wie Blitzeinschläge), äußere Beschädigungen und Bedienungsfehler beeinflusst. Unsere Produkte sind modular aufgebaut und können daher leicht demontiert und recycelt werden. Bringen Sie ausgediente Produkte zur nächstgelegenen Recyclingstation zurück oder geben Sie sie zur umweltgerechten Behandlung an den Hersteller ^a . Für weitere Informationen zum Recycling und zur Handhabung von Altprodukten wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.			

^aStromverbrauch und Leistung im Standby-Modus.

^bKosten, die im Zusammenhang mit dem Recycling anfallen, werden nicht erstattet.



Lieferzeit, Garantie und Bedingungen

Tabelle 26. Lieferzeit, Garantie und Bedingungen

Lieferzeit, Garantie und Bedingungen	
Garantiezeitraum ^a	<i>[sv] Produkten har fem (5) års garanti mot tillverkningsfel.</i>
Besondere Garantiebedingungen	Die Notstromversorgung sollte in Verbindung mit UPLUS 10+ Design Life-Batterien verwendet werden. Der Ventilator muss jährlich gereinigt und bei Bedarf ausgetauscht werden. Die durchschnittliche Last darf 80% der Nennkapazität des Netzteils nicht überschreiten. Die Umgebungstemperatur darf 32 °C nicht überschreiten. Batterien und Verschleißteile fallen nicht unter die Garantie. Siehe auch Allgemeine Geschäftsbedingungen.
Allgemeine Geschäftsbedingungen	ALEM09 mit Ausnahmen, siehe: www.milleteknik.se/conditions/
Support	Telefonsupport und E-Mail-Support während der Garantiezeit sind kostenlos. Für Ersatzteile, die nicht von der Garantie abgedeckt sind, wird eine Gebühr erhoben
Lieferung und Lager	
Zeit der Lieferung ^b	5 Arbeitstage. Oder enl. erhöhen. Lieferung ab Werk, Transportzeit wird hinzugefügt.

^aWenn das Gerät über einen Großhändler oder einen anderen Lieferanten gekauft wird, gelten möglicherweise andere Garantiebedingungen

^bBei größeren Bestellungen erhöht sich die Lieferzeit, inkl. ö.k.

Hersteller und Herkunftsland

Tabelle 27. Hersteller und Herkunftsland

Hersteller und Herkunft	
Hersteller ^a	Milleteknik AB
Zollstaat.	85043180
Land der Herkunft	Schweden

^aHersteller ist die auf dem Produkt angegebene Marke, unabhängig davon, was in diesem Produktblatt angegeben ist.

Kontakt

Tabelle 28. Kontakt

Abteilung	
Schaltanlage	031-340 02 30
Support und technische Probleme	support@milleteknik.se

Abteilung	
Verkäufe	sales@milleteknik.se
WWW	www.milleteknik.se
Adresse	Ögärdesvägen 8B, 433 30 Partille

Über diese Daten

Alle Informationen werden vorbehaltlich möglicher Fehler veröffentlicht. Die Daten werden ohne vorherige Ankündigung aktualisiert

Milleteknik mit dem zugehörigen Logo ist eine Marke von Milleteknik AB.

PowerWatch ist eine Marke von Milleteknik AB.

Veröffentlichungsdatum \$ {date:format-uptime ('yyy-mm-dd')} \$

[SV] BILAGA

[sv] PowerWatch



Tabelle 29. PowerWatch-Bestellinformationen

Name	Artikel Nr.	E-Nummer
PowerWatch	A-OT0000UPG02P2V3P3	52 137 06

[sv] Behörighetskrav, installation

[sv] Krav på behörighet varierar mellan länder. Tabellen sammanfattar nationella krav för fast installation respektive anslutning av utrustning med stickkontakt.

Tabelle 30. Teilnahmevoraussetzungen nach Ländern. Gilt nur für die Installation dieses Produkts in einer Festnetzverbindung

Genehmigungsanforderungen für die Installation	Feste Installation (230 V)	Stecker	Sonstiges. info
Schweden	✓	x	Die feste Installation kann von Technikern durchgeführt werden, unterliegt jedoch der Verantwortung eines kompetenten Installateurs. (Gesetz über die elektrische Sicherheit, SS 436 40 00) Der Stecker kann ohne Genehmigung angeschlossen werden
Norwegen	✓	✓	Anforderungen an qualifizierte Elektriker, auch für Geräte mit Steckdose in festen Anlagen. (NEK 400, DSB)
Finnland	✓	x	Stecker kann ohne Genehmigung angeschlossen werden. (Tukes, SFS 6000)
Dänemark	✓	x	Stecker kann ohne Genehmigung angeschlossen werden. (Sicherheitsstafel)
Deutschland	✓	x	alle festen Installationen ist eine Elektrofachkraft nach VDE 0100 erforderlich. Steckdosen dürfen ohne Genehmigung angeschlossen werden, jedoch nur von einer Person mit elektrischen Grundkenntnissen („Elektrotechnisch unterwiesene

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

Tabelle 31. Referenztable: Umweltklassen gemäß EN 50130-5 (bezogen in EN 50131-6)

Klasse	Typ	Temperaturbereich
Umweltklasse 1	Innen beheizt (Typ Büro/Wohnung).	+5°C bis +40°C
Umweltklasse 2	In der Regel drinnen (Typ Lagerhäuser/Treppehäuser, nicht temperaturgesteuert).	-10 °C bis +40 °C
Umweltklasse 3	Geschützt im Freien.	-25°C bis +50°C
Umweltklasse 4	In der Regel im Freien.	-25°C bis +60°C

[sv] Referenstabell: tillverkares angivna livslängd och rekommenderat batteribyte

Tabelle 32. Referenztable: vom Hersteller angegebene Lebensdauer und empfohlener Batteriewechsel

Batterietyp (Design Life) ^a	Batterie-wechselzeit im Normalbetrieb, +20 °C.	Austausch bei heißem Betrieb, +30 °C	Austausch bei heißem Betrieb, +40 °C
3 - 5 Jahre	2 - 3 Jahre	1 - 1,5 Jahre	0,5 - 0,75 Jahre
6 - 9 Jahre	5 - 6 Jahre	2,5 - 3 Jahre	1,2 - 1,5 Jahre
10 - 12 Jahre	6 - 7 Jahre	3-3,5 Jahre	1,5 - 1,75 Jahre
Mehr als 15 Jahre	10 - 12 Jahre	5 - 6 Jahre	2,5 - 3 Jahre

^aGültig bei vollständig unbenutzter Batterie, die unter optimalen Bedingungen aufbewahrt wird.

Über diese Daten

Alle Informationen werden vorbehaltlich möglicher Fehler veröffentlicht. Die Daten werden ohne vorherige Ankündigung aktualisiert

Milleteknik mit dem zugehörigen Logo ist eine Marke von Milleteknik AB.

PowerWatch ist eine Marke von Milleteknik AB.

Veröffentlichungsdatum \$ {date:format-utctime ('yyy-mm-dd')} \$