

PRODUKTBLATT

ECO-Stromversorgung mit Batterie-Backup

Abbildung 1.



Name, Artikelnummer und E-Mail-Nummer

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

Name	Artikelnummer	E-Nummer
ECO 24 V 10 A L	LA01C10424P100	52 137 82

Technische Beschreibung

ECO liefert Zutrittskontrollsysteme, Schließsysteme und andere Sicherheitsprodukte für eine Immobilie, die mit 24 V DC betrieben wird. Der Gleichrichter in der Stromversorgung wandelt 230 V AC in 24 V DC um

ECO im L-Gehäuse ist ein kompaktes und robustes Netzteil mit einem Ladegerät und Platz für bis zu 2 x 45 Ah Batterien. Drei VMC-Steckplätze bieten Flexibilität für verschiedene Sicherheitsinstallationen. Das Gehäuse ist weiß lackiert und verfügt über eine Tastensperre und eine LED-Anzeige. Das Gerät verfügt über einen eingebauten Schutz gegen Überlastung, Überspannung, Übertemperatur, Kurzschluss und Tiefentladung. Alarmausgang unter anderem für Stromausfall, Sicherungsausfall und niedrige Batteriespannung. Kontrolliertes Laden schont die Batterien und der Kaltstart ermöglicht den Betrieb ohne Netzspannung

Tabelle 2. Schnelle Fakten

Schnelle Fakten	Daten
Versorgungsspannung (V)	230 V AC — 240 V AC, 47 Hz — 63 Hz
Ausgangsspannung (V)	27,3 V DC, (24 V)
Stromausgang (A), maximaler Laststromausgang.	10 A.
Batterien ^a	2 x 45 Ah

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

Anwendungsbereiche

Anwendungsbereiche	Ja	Nein
Zugangssystem (Türleser, Magnet-schloss, elektrische Klemmenplatte usw.)	✓	

Elektronik

Tabelle 3. Leiterplatten und Eigenverbrauch

Leiterplatten	Eigenverbrauch (im Batteriebetrieb)	Sonstiges. info
GESCHÄFTSFÜHRER FLX	50 mA	-

Tabelle 4. Elektrische Daten

Elektrische Daten	Daten
Versorgungsspannung (V)	230 V AC — 240 V AC, 47 Hz — 63 Hz
Ladestrom	Abhängig von der Steckdose. Max. 10 A
Effizienz ^a .	87% (10 A)
Verbrauch im Standby-Modus	Daten fehlen.
Spannung raus	27,3 V DC, (24 V)
Spannungsausfall im Batteriebetrieb	24 in DC.
Sicherungen	
Schutz des Stromnetzes	2,5 A.
Ladungssicherung	10 A.
Sicherung der Batterie	16 A.
Strom (A) ^b .	10 A.

^aBei Nennlast.

^bAusgangsleistung/Last ist als Maximum angegeben, der normale Ausgangsstrom sollte 80% des Maximalwerts betragen.

Ausgänge laden

Tabelle 5. Ausgänge laden

Ausgänge laden	Daten
Anzahl der Ladeausgänge	2



WICHTIG

Beachten Sie, dass die Ausgänge durch die maximale Gesamtlast geteilt werden. Der Wert gilt nicht pro Ausgang

Tabelle 6. Maximale Gesamtlast und empfohlene Belastung.

Modell	Max. Gesamtlast	Empfohlene Gesamtlast (80%) ^a .
10 A	10 A	8A

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

Alarm und Schutz

Tabelle 7. Anzahl der Relais, an denen ein Alarm ausgelöst werden kann

Anzahl der Relais	Alarm beim Schaltrelais? ^a .
0	X

^aRelais, wechselnde potenzialfreie Kontakte.

Tabelle 8. Alarm und Schutz

Alarm und Schutz	Ja	Nein
Für den fehlenden Alarmausgang ist eine optionale Karte erforderlich: Relais-/Kommunikationskarte der ECO-Serie (CEO-FLX).	X	
Schutz		
Schutz vor Kurzschlüssen	✓	
Tiefentladeschutz, siehe Batterie [2] ^a .	✓	
Überlastschutz/Überspannungsschutz	✓	
Schutz vor Übertemperatur	✓	
Batterieladeschutz/kontrolliertes Laden ^b .	✓	
Kaltstart	✓	Startet direkt aus dem Batteriebetrieb ohne Netzspannung.

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

^bKontrolliertes Laden schützt und verlängert die Lebensdauer der Batterie.

Kommunikation und Indikationen

Tabelle 9. Kommunikation und Indikationen

Kommunikation und Indikationen	Ja	Nein	Andere. info.
Kommunikation	✓		Eine Kommunikation mit dem übergeordneten System besteht nicht.
PowerWatch ^a .	✓		Funktioniert mit Power-Watch, sofern die optionale Kommunikationskarte installiert ist.
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.



Tabelle 10. PowerWatch-Bestellinformationen

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

Tabelle 11. Alarmer, die in PowerWatch eingestellt werden können

Alarmer, die in PowerWatch eingestellt werden können
Ausfall der Sicherung unter Last
Ausfall des Ladegeräts, Überspannung
Ausfall des Ladegeräts, Unterspannung
Batterie nicht angeschlossen
Gerät nicht kalibriert
Lüfterausfall (bei extern angeschlossenem Lüfter)
Niedrige Batteriespannung, im Batteriebetrieb
Stromausfall, Verzögerung 10 Sekunden

Batterie

Tabelle 12. Technische Daten - Batterien

Batterie	Daten
Art der Batterie	Wartungsfreie AGM-Batterien (Bleisäure).
Tiefentladeschutz	Wird aktiviert, wenn die Systemspannung unter etwa 20 V DC fällt.
Empfohlene Batterien ^a .	2 x 45 Ah

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

Gehäuse und Mechanik

Tabelle 13. Gehäuse und Mechanik

Gehäuse und Mechanik	Daten
Gehege	
IP-Klasse	IP20
Material	Pulverbeschichtetes Blech
Farbe	Weiß
Einheiten für die Höhe	10
Kabeltüllen	5 Stck.
Sperren	✓, 2 Stück Schlüssel im Lieferumfang enthalten.
Lüfter im Gehäuse	✓ Der Lüfter befindet sich in der Stromversorgung.

Abmessungen, Gewicht und Verpackungsinformationen

Tabelle 14. Abmessungen

Abmessungen, (BxHxT).	Abmessungen mit Verpackung ^a .
370 x 370 x 195 mm	380 x 380 x 200 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 15. Gewicht

Nettogewicht	Gewicht mit Verpackung
6,1 kg	6,3 kg

Tabelle 16. Verpackung

Verpackung	Informationen
Verpackung	Karton und Schlagschutz aus Karton.
Menge in der Packung	1 Stck
Verpackungstyp (GS1 T0137)	BX-Box

Montage-, Installations- und Zulassungsvoraussetzungen

Tabelle 17. Anbringen

Anbringen
Mauer.

Tabelle 18. Installation

Installation	Ja	Nein	Sonstiges. info
Feste Installation.	✓		-

Die Teilnahmevoraussetzungen sind von Land zu Land unterschiedlich. In der Tabelle sind die nationalen Anforderungen für die feste Installation bzw. den Anschluss von Geräten mit einer Steckdose

Tabelle 19. 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	✓	✗	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	✓	✗	Stecker kann ohne Genehmigung angeschlossen werden. (Tukes, SFS 6000)
Dänemark	✓	✗	Stecker kann ohne Genehmigung angeschlossen werden. (Sicherheitsstafel)
Deutschland	✓	✗	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

Empfohlene Optionen

Empfohlene Optionen für spezielle Installations-, Sicherheits- und Funktionsanforderungen.

Tabelle 20. Name, Artikelnummer und E-Nummer

Name	Artikel Nr.	E-Nummer
Relais-/Kommunikationskarten der ECO-Serie (CEO-FLX)	A-AL1224CEO01	52 137 85

Betrieb und Wartung

Tabelle 21. 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

Drift	Daten	Sonstiges. info
Last, Stromversorgung	80%	Die durchschnittliche Last darf 80% der Nennkapazität der Stromversorgung nicht überschreiten.
Belüftung, freier Abstand rund um das 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 22. 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.

Tabelle 23. Referenztabelle: 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/Treppenhäuser, 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

Tabelle 24. Referenztabelle: vom Hersteller angegebene Lebensdauer und empfohlener Batteriewechsel

Batterietyp (Design Life) ^a	Batteriewechselzeit 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.

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.milletechnik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

Zertifizierungen und Zulassungen

Tabelle 25. Zugelassen gemäß

Entspricht	Direktiven
Emissionen	EN61000-6-2:2001 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

Umweltdaten

Tabelle 26. Umweltdaten

Umwelt-daten	J/ N	Informa-tie	Andere. info.
Deklaration von Bau-gütern	✓	Ja, siehe iBVD auf www.milleteknik.se .	-
REACH-Infomati-onspflicht (EG) Nr. 1907/2006	✓	Ja, siehe DoC auf www.milleteknik.se . Das Produkt ent-spricht 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.mille-teknik.se .
Vorbehalt-lich der RoHS-Richtlinie, (EU) 2015/863	✓	Ja, das DoC finden Sie auf www.milleteknik.se	
WEEE 2012/19/EU	✓	Das Produkt ent-hält elektrische Kom-ponenten oder Leitun-gen und fällt unter die WEEE-Richtlinie (2012/19/EU).	Wenn das Produkt leer ist, ist es nicht abgedeckt. Altproduk-te müssen an ein Recycling-zentrum zurückge-geben werden
Rötung der Batterie (EU) 2023/1542	x		
SCIP Nein 2008/98/EG	✓	Ja, gegebenenfalls gemäß der EU-Abfall-richtlinie (2008/98/EG) registriert.	Wenn leer, wird keine SCIP-Nummer benötigt.

Umwelt-daten	J/ N	Informa-tie	Andere. info.
Konfliktmi-neralien (EU) 2017/821	x/ x/ x/ ✓	Nein = Gold, Wolfram, Tantal, Kobalt. Ja =	Zinn in Lötmitteln in Leiter-platten, die über einen schwedi-schen Lie-feranten gekauft wurden.
Enthält Nanomate-rialien: EG 1272/2008	x	Das Produkt enthält keine Nanomaterialien.	-
Ökodesign 2009/125/EG		Die Produkte von Milleteknik sind für den profes-sionellen 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 Sicherheitsrichtli-nien und ist keine Maschine im Sinne der Maschi-nenrichtlinie (2006/42/EG). Wird durch die Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 ersetzt, die 2027 gelten wird.	

^aStromverbrauch und Leistung im Standby-Modus.



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 Hersteller¹Für weitere Informationen zum Recycling und zur Handhabung von Altprodukten wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Lieferzeit, Garantie und Bedingungen

Tabelle 27. Lieferzeit, Garantie und Bedingungen

Lieferzeit, Garan-tie und Bedingun-gen	Informationen
Garanzzeitraum ^a	Das Produkt hat eine Garantie von zwei (2) Jahren gegen Herstellungsfehler. Zusätz-lich zur regulären Garanzzeit kann eine zusätzliche Garantie von drei (3) Jahren erworben werden.

¹Kosten, die im Zusammenhang mit dem Recycling anfallen, werden nicht erstattet.

Lieferzeit, Garantie und Bedingungen	Informationen
Besondere Garantiebedingungen	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.
Aufbewahrung	Gemäßigte Umgebung/frostfrei.

^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 28. Hersteller und Herkunftsland

Hersteller und Herkunft	Informationen
Hersteller ^a .	Milleteknik AB
Land der Herkunft	Schweden

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

Kontakt

Tabelle 29. Kontakt

Abteilung	Kontakt
Schaltanlage	031-340 02 30
Support und technische Probleme	support@milleteknik.se
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-usertime ('yyy-mm-dd')} \$