

BLE-1S/BLE-1E

Batterie Ladeeinheit mit Notlichtfunktion und
EmLOC Kommunikations-System



Smart Emergency Lighting Solutions

Im Geisbaum 3-5
D-63329 Egelsbach
Telefon: +49(0)6103/9403-0
Fax : +49(0)6103/9403-99
E-Mail: info@krk.de



Technische Daten - Batterie Lade- und Umschalteinheit BLE-1

Mehr Informationen auf unserer Webseite www.krk.de



Technische Daten

Netzspannung	230V +- 10%, 50Hz
Leistungsaufnahme	30W
Umschaltschwelle	Netz-Batteriebetrieb gemäß EN 60598-2-22
Rückschaltverzögerung	2 sec bei Netzwiederkehr

Batterie Eingang

Nennspannung	12V DC
Spannungsbereich	10,5V – 14,7V
Ladestrom	2,5A max.
Ladeschlussspannung	14,4V
Erhaltungsladung	13,4V
Abschaltung der Ladung bei	55°C Batterie- Übertemperatur

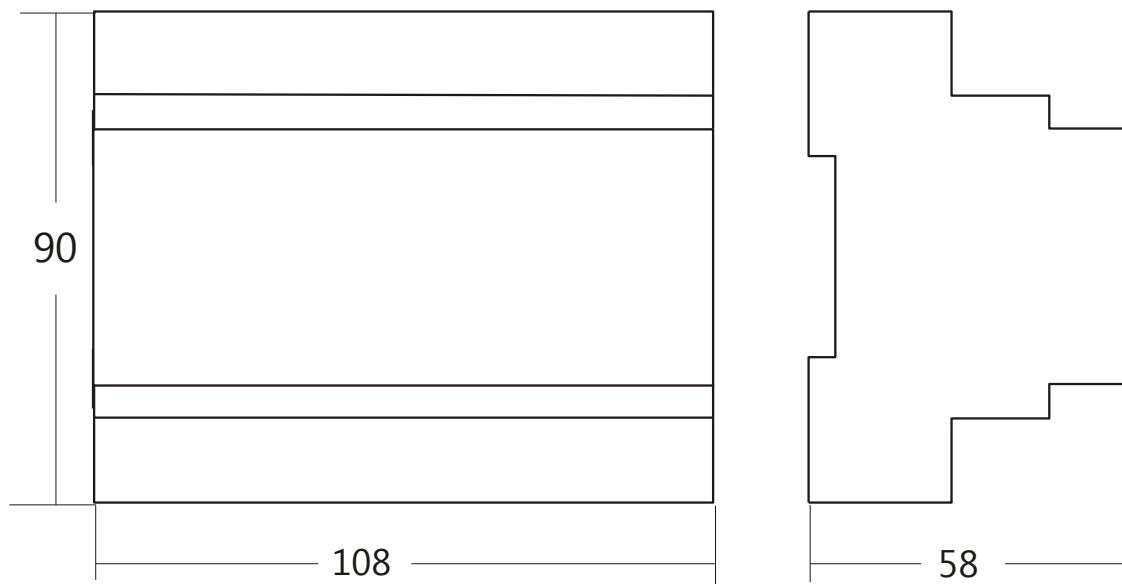
Abschaltung der Ladung bei **Fehlendem Temperaturfühler**

Batterieausgang

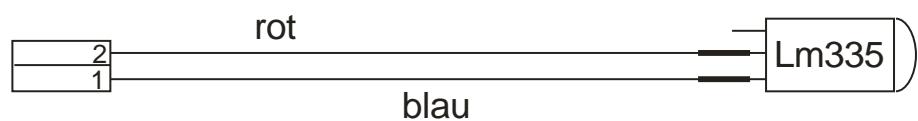
Spannungsbereich	11,0V – 14,4V
Laststrom max	12A
Je Ausgangsklemme	12A max. (Dauerlast 6Amax)
Abschaltschwelle	bei Batteriebetrieb 11,0 Volt



Abmessungen

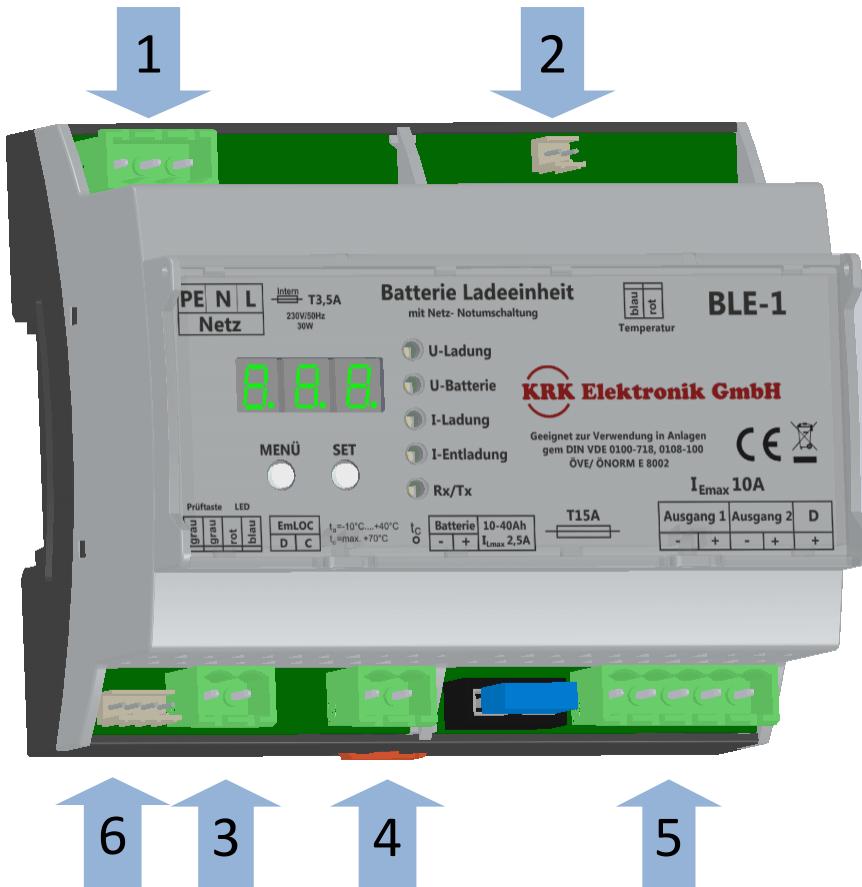


Temperaturfühler





Anschluss



1. Netzanschluss
2. Temperaturfühler
3. EmLOC BUS
4. Batterie 12Volt
5. Ausgang
6. Prüftaster/LED



Anschluss	Pin	Bezeichnung
Netzspannung	L	Phase 230V AC
	N	Mittelpunktleiter
Temperaturfühler	+	Kathode
LM335	Frei ± Lm335	Anode
Der Temperaturfühler für die Batterie ist im Lieferumfang enthalten und sollte an der Batterieeinheit befestigt werden.		
EmLOC	D	Data
	C	Common
Prüftaster	-	Schließer Kontakt
	-	
LED	+	zweifarbig rot/grün
	-	Kathode
Batterie	+	Plus
	-	Minus
Lastausgang		Ausgang 1/2 Imax 12A
	-	Ausgang 1
	+	Ausgang 1
	-	Ausgang 2
	+	Ausgang 2
	D +	12V Einspeisung für Dauerlicht Imax 12A
	D -	



Menüführung:

Über eine Menü-Untermenüführung ist eine übersichtliche Bedienung der BLE-1 möglich. Die Menüführung geschieht über 2 Funktionstasten MENÜ, SET und über die PRÜFTASTE.

Über die MENÜ-Taste wird ein Menü nach dem anderen aufgerufen. Durch die SET Taste wird in das Menü oder Untermenü geschaltet. Nach erfolgter Eingabe ist das erste Menü Ladespannung automatisch aktiviert.

Menüstruktur:

Taste	Anzeige	Taste	Anzeige
MENÜ ↓	U L	SET	Ladespannung (V)
MENÜ ↓	U b	SET	Batteriespannung (V)
MENÜ ↓	I L	SET	Ladestrom (A)
MENÜ ↓	I E	SET	Entladestrom (A)
MENÜ ↓	°C	SET	Temperatur (Sensor °C)
MENÜ ↓	bAt	SET	Untermenü Batteriegröße
MENÜ ↓	0 A	SET	Batteriegröße
MENÜ ↓	tEA	SET	TEACH Mode einschalten
MENÜ ↓	1.5	SET	TEACH Wert in A
MENÜ ↓	Pro	SET ↓	Untermenü Prozenteingabe für Lastfehler
MENÜ ↓	025	SET	Wert in Prozent
MENÜ ↓	Adr	SET ↓	Untermenü EmLOC Adresse eingeben
MENÜ ↓	9 11	SET	EmLOC Adresse



Untermenü:

U L bis / E: Nach dem Betätigen der SET Taste werden die Werte der gewählten Funktion angezeigt. Über LED's sieht man, welche Funktion im Display angezeigt wird.

°C: ° Nach dem Betätigen der SET Taste erscheint im Display auf der ersten Stelle °Zeichen gefolgt vom einem zweistelligen Temperaturwert. °°25

bAt: Auswahl der Batteriegröße.

Nach dem Betätigen der SET Taste verzweigt das Programm in den Eingabemodus. Diesen kann man nur durch die Auswahl einer Batterie (SET Taste betätigen) verlassen.

Bei der Batteriegröße hat man die Wahl zwischen 10A, 16A, 24A und 40A. Durch betätigen der MENÜ Taste werden die einzelnen Größen aufgerufen. Nach dem Betätigen der SET Taste wird der Wert der Batteriegröße dauerhaft übernommen.

TEA: Nach dem Betätigen der SET wird ein Prüfzyklus eingeleitet und am Ende wird der Entladestrom dauerhaft abgespeichert und zur Überprüfung der Last verwendet.

Pro: Der Wert gibt die Abweichung (+-) in Prozent an, die der gemessene Laststrom von dem TEACH Wert abweichen darf.

Die Eingabe erfolgt wie bei der Adresseingabe.

Adr: Nach dem Betätigen der SET Taste wird die eingestellte Adresse angezeigt. Bei der HUNDERTER Stelle wird zusätzlich ein Dezimalpunkt angezeigt. Der Punkt gibt die Stelle an, die geändert werden kann. Mit der MENÜ Taste kann die Stelle immer um eins erhöht werden. Mit der SET Taste wird der Wert übernommen und der Punkt wandert zur nächsten Stelle. Nach



der EINER Stelle wird die Adresse automatisch dauerhaft übernommen. Um die Adresse nochmals zu ändern, muss der Vorgang EmLOC Adresse eingeben erneut durchgeführt werden.

Ein Verlassen der Adresseingabe ohne Speicherung der Adresse ist nicht möglich.

Prüftaster Durch betätigen des Prüftasters wird eine manuelle Prüfung der BLE-1 und der angeschlossenen Verbraucher eingeleitet. Das Ergebnis wird gespeichert und über die DUO-LED angezeigt.

DUO-LED Der zuletzt erkannte Zustand oder Fehler wird angezeigt.

LED	Betriebsart / Fehler
	Netzbetrieb
	Prüfbetrieb oder Betriebsdauertest
	Notbetrieb
	Leuchtmittelfehler
	Temperaturfehler
	Batterieladefehler
	Batteriefehler

Option

EmLOC Kommunikation – System



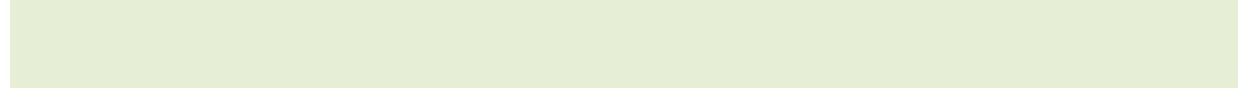
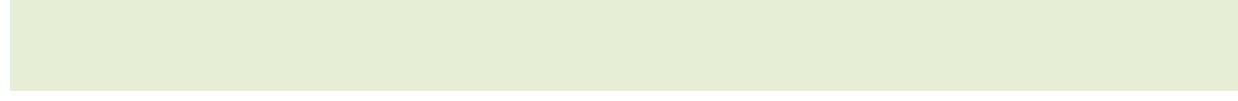
Folgende EmLOC Befehle werden ausgeführt:

	Befehl	Antwort	ALL möglich
	Status abfragen	ja	nein
	Prüfen	nein	ja
	Betriebsdauertest	nein	ja
	Ausschalten im Notbetrieb	nein	ja
	Einschalten im Notbetrieb	nein	ja
	Datenreset	nein	ja
	Prüfintervall für Autoprüfung	nein	ja
	Find – Status	ja	nein

Kommunikation siehe Produktbeschreibung EZ1.

Wartungseinträge:

Datum	Bemerkung	Name



Prüfungen:





Grundeinstellungen

Ladung



bAt Batteriegröße

40A ist voreingestellt

ILmax der Einstellungen

10Ah Ladestrom 1,2A

15Ah Ladestrom 1,6A

26/40Ah Ladestrom 2,4A

Lasterkennung

Pro Prozent

025 Standardwert

TEA Teaching

9,1A/110W I Entladung messen und speichern.

EmLOC

Adr EmLOC Adresse

000 ist voreingestellt