



Typ 830, 830.1



Typ 855, 855.1

## Batterie- und Zeit-Controller, LED - Einzel- oder Bandanzeige, ø 52 mm

Die BAUSER-Controller dienen zur Überwachung der Restkapazität von Traktionsbatterien und zur Erfassung von Gesamt- und Servicezeiten. BAUSER-Mikroprozessortechnik und umweltfreundliche Datensicherung durch ein EEPROM sind das Herzstück des Controllers. Die Restkapazität können Sie über die LED-Anzeige auch von Weitem mühelos ablesen. Die einzelnen LEDs sind aktiv von rechts nach links. Sinkt die Restkapazität unter den Grenzwert "Vorwarnung" blinkt beim Typ 830 bzw. 830.1 die vorletzte rote LED. Beim Typ 855 bzw. 855.1 blinkt die letzte gelbe LED. Bei Erreichen der Entladeschlussspannung leuchten beim Typ 830 bzw. 830.1 die zwei letzten roten LEDs abwechselnd. Beim Typ 855 bzw. 855.1 leuchtet die rote LED. Gleichzeitig öffnet ein potentialfreier Relaiskontakt (z. B. Hubabschaltung). Die Batterien werden dadurch sicher vor Tiefentladungen geschützt!

### Besonderheiten der BAUSER-Controller auf einen Blick:

- Die Typen 830 und 830.1 haben 10 LED's (5 grüne, 3 gelbe und 2 rote) als Einzelanzeige. Eine Zwischenladung wird angezeigt.
- Die Typen 855 und 855.1 haben 8 LED's als Bandanzeige. Eine Zwischenladung wird registriert, jedoch nicht angezeigt.
- Optional: mit Service-Zeitähler.
- Einstellung der unterschiedlichen Batterietypen über die Entladeschlussspannung durch Potentiometer.
- Nach der Abschaltung wird die Wiedereinschaltperre des Relais aktiviert. Um einen eventuell begonnenen Prozess (zum Beispiel Hubvorgang) zu beenden, kann die Sperre einmalig für ca. 30 Sekunden durch Aus- und Wiedereinschalten des Schlüsselschalters aufgehoben werden.
- Mikroprozessortechnik bietet eine exakte Anzeige und Schutz vor Tiefentladung Ihrer Batterie.
- Relais - Schaltleistung: 5 A / 24 V DC.
- Kundenspezifische Logos auf Anfrage.

Typ	Betriebsspannung*	10 LED's	8 LED's	Gesamtzeitähler		Relaiskontakt
		(grün, gelb, rot) Einzelanzeige, mit Zwischen- ladung	(gelb, rot) Bandanzeige, ohne Zwischen- ladung	"ohne" Servicezähler	"mit" Servicezähler	
830	12, 24, 36 oder 48 V DC	■		■		■
830.1	12, 24, 36 oder 48 V DC	■			■	■
855	12, 24, 36 oder 48 V DC		■	■		■
855.1	12, 24, 36 oder 48 V DC		■		■	■

\*24 V DC = Standard, 12, 36 und 48 V DC = Sonderspannungen

Optional: mit verchromtem Frontring, Bestell-Bez.: .../C, ohne Relaisausgang, mit Polycarbonat-Glas  
Zubehör: Adapter für Einbau ø 60 mm, Bestell-Bez.: .../60 gegen Aufpreis

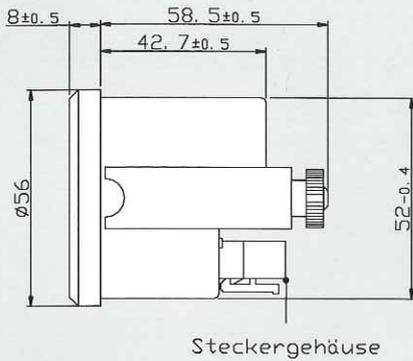
Die unterschiedlichen Batterietypen können mittels der Entladeschlussspannung angepasst werden. Die Umstellung ist durch einen Potentiometer ganz einfach möglich. Die Standardeinstellung der Entladeschlussspannung liegt bei 1,73 V/Zelle, andere Werte bitte bei Bestellung angeben.

### Entladeschlussspannungen in V/Zelle

(Einstellung am Potentiometer auf der Geräterückseite):

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1,57	1,63	1,68	<b>1,73</b>	1,78	1,82	1,84	1,86	1,89	1,91	1,93

## Technische Daten



Steckergehäuse

Maßbild

### Die Rücksetzung der Controller ist auf 2 Arten möglich:

- Wenn die Batterie vom Fahrzeug getrennt wird, beträgt die Rücksetzspannung 2,09 V/Zelle.
- Wenn die Batterie während der Ladung im Fahrzeug verbleibt, beträgt die Rücksetzspannung 2,35 V/Zelle.

### Die Betriebsstunden (Gesamt-Zeitähler) werden permanent im LC-Display angezeigt.

Wählen Sie zwischen einem positiven und negativen Zählengang. Die Typen 830.1 und 855.1 bieten zusätzlich einen werkseitig programmierten Service-Zeitähler (Standard 500h oder anderer Wert nach Wunsch), welcher bei jedem Einschalten für ca. 5 Sekunden den Restwert im Display anzeigt. Nach Ablauf der Servicezeit blinkt die Anzeige, eine Quittierung erfolgt durch die R-Taste auf der Rückseite des Controllers.

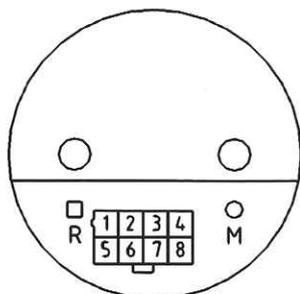
### Technische Daten:

<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff schwarz mit Glas und schwarz-verchromtem 3-Kant-Frontring Zubehör optional: Adapter Ø 60 mm
<b>Betriebsspannung:</b>	12, 24, 36, 48 V DC / ±25%
<b>Stromaufnahme max.:</b>	50, 35, 35, 25 mA
<b>Anzeige:</b>	LED-Anzeige: 10-stellig (5 grüne, 3 gelbe, 2 rote) bzw. 8-stellig (7 gelbe, 1 rote) LC-Display: 6-stellig, Ziffernhöhe: 4,5 mm
<b>Zwischenladung:</b>	Typ 830 oder 830.1
<b>Zählbereich:</b>	Zeitähler: 0 bis 99999,9 h Servicezeit: 0000 bis 9999 h (Festwert 500 h werkseitig programmiert)
<b>Laufanzeige:</b>	Uhrensymbol im Display
<b>Zeitabweichung:</b>	max. 0,02 % in 24 h
<b>Zählengang:</b>	je ein positiver und negativer Zeitähler-Eingang
<b>Vorwarnung:</b>	Typ 830, 830.1: Die vorletzte rote LED blinkt Typ 855, 855.1: Letzte gelbe LED blinkt
<b>Umgebungstemp.:</b>	-30 °C bis +70 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-40 °C bis +80 °C
<b>Elektr. Anschluss:</b>	8-poliger Molexstecker mit Verriegelung
<b>Rückst./Servicezähler:</b>	Keine oder manuell (Taste / Rückseite)
<b>Schutzart:</b>	IP 65 (frontseitig) optional mit Dichtgummi
<b>EMV:</b>	EN 55011, EN 61000-6-2
<b>Relaiskontakt:</b>	potentialfrei, öffnet bei Entladeschluss Schaltleistung 12, 24 V DC/5A, 36 V DC/3A, 48 V DC/2A
<b>Signaleingänge:</b>	Mindestimpulsdauer 0,5 Sekunden
<b>Schwingfestigkeit:</b>	20 g nach SAEJ1378, 1 g (10...500 Hz) nach EN 60068-2-34
<b>Schockfestigkeit:</b>	55 g nach SAEJ1378, 30 g (18 ms) nach EN 60068-2-27, 25 g (6 ms) nach EN 60068-2-29
<b>Approbation:</b>	CE, UL, cUL
<b>Werterhalt:</b>	EEPROM (25 Jahre)
<b>Befestigung:</b>	Metallbügel mit zwei Rändelmuttern
<b>Gewicht:</b>	ca. 100 g

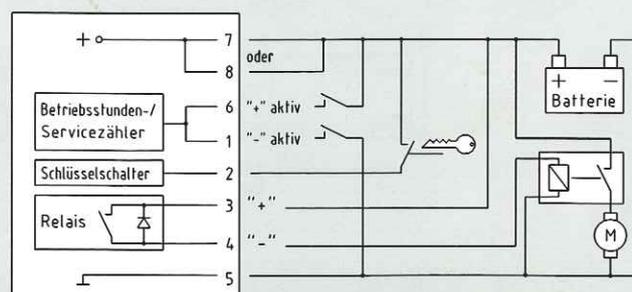
### Bestellangaben:

Typ, Spannung, evtl. andere Entladeschluss- und Sonderspannungen.

Bitte wenden Sie sich bei Fragen an unsere Service-Hotline. Telefon: +49 (0) 7485 181-0



Anschlußbild (Rückseite)



Anschlußbild

- 1 = BZ-Eingang -
- 2 = Schlüsselschalter +
- 3 = Relais +
- 4 = Relais -
- 5 = Batterie -
- 6 = BZ-Eingang +
- 7 = Batterie +
- 8 = Batterie +
- M = einstellbares Potentiometer
- R = Reset (Option)