



## TR-TEXT\_SB

Displaymodul zur Verwendung mit der Charging control unit TR-LS



### Besondere Merkmale

- Verpolungsschutz der Versorgungsanschlüsse
- $\pm 15$  kV ESD-Schutz der Datenleitung
- temperaturkompensierter Kontrast
- geringer Stromverbrauch
- Schalteingang für eine zweite Helligkeitsstufe der Hintergrundbeleuchtung zum Dimmen bei Nacht
- Helligkeit der zweiten Helligkeitsstufe einstellbar
- Überwachung des Sendeintervalls der Ladesteuerung 10 s Timeout

### Produktbeschreibung

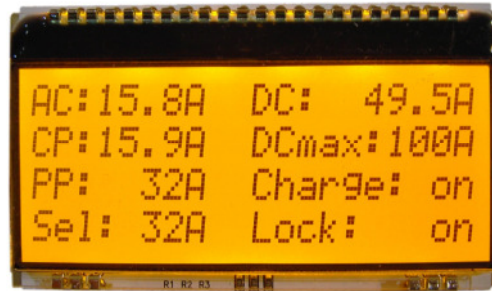
Das Displaymodul dient zur einfachen Visualisierung der wichtigsten Daten, die die Ladesteuerung bereitstellt.

Es werden in zwei Zeilen der AC-Strom, der über das CP-Signal vorgegebene Strom, der vom Ladekabel (PP) vorgegebene Strom, der am Wahlschalter eingestellte Strom, der DC-Strom, der maximale DC-Strom (Fast Charging Current), der Ladestatus und der Status der Verriegelung wie in Tabelle 1 und Abbildung 1 aufgeführt, angezeigt.

Über einen 12V-Schalteingang kann die Hintergrundbeleuchtung auf eine einstellbare Helligkeitsstufe umgeschaltet werden (z.B. bei Nacht). Die zweite Helligkeitsstufe wird über ein Potentiometer eingestellt.



Das Anzeigen von weiteren oder anderen Werten nach Kundenwunsch ist auf Anfrage realisierbar.



**Abbildung 1**

**Tabelle 1**

WERT	ABKÜRZUNG IN DER ANZEIGE	EINHEIT
AC-Strom	AC	A
Strom über CP (PWM)	CP	A
Strom von PP	PP	A
Strom vom Wahlschalter	Sel	A
DC Strom	DC	A
Max. DC-Strom	DCmax	A
Status Laden	Charge	on / off
Status Verriegelung	Lock	on / off

### Bestellbezeichnung

TR-TEXT\_SB-XX (XX steht für das farbliche Design des Displays und ist Tabelle 2 zu entnehmen)

Damit sich das Displaymodul farblich auch optimal in seine Anwendungsumgebung einfügt, ist es in verschiedenen farblichen Designs erhältlich. Dieses ergibt sich zum einen aus der Hintergrundfarbe des Displays (LCD) und zum anderen aus der Farbe der Beleuchtung (LED). Daraus ergeben sich insgesamt 12 verschiedene Kombinationsmöglichkeiten, die der Tabelle 2 und den Abbildungen 1 bis 3 zu entnehmen sind.

**Tabelle 2**

		LED-BELEUCHTUNG			
		grün	weiß	rot	amber
LCD-HINTERGRUND	schwarz	SG	SW	SR	SA
	blau	BG	BW	BR	BA
	weiß	WG	WW	WR	WA

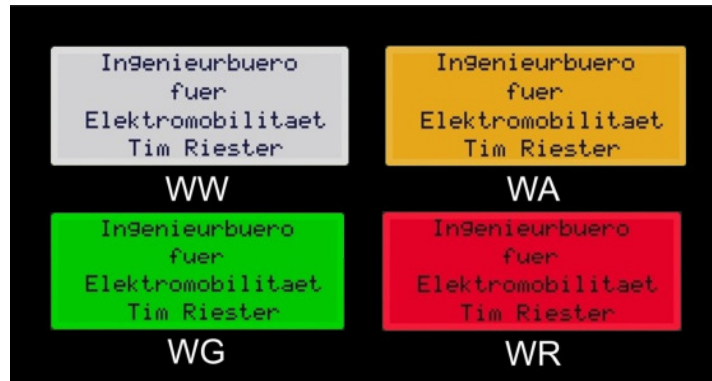


Abbildung 1



Abbildung 2



Abbildung 3

## Technische Daten

Spannung:	8 bis 16 V
Strom (bei 12 V je nach Hintergrundbeleuchtung):	29 bis 38 mA
Temperaturbereich:	-20 bis 70 °C



---

Maße Displaymodul:	79 x 40 x 18 mm
Darstellbarer Bereich:	59 x 22 mm
Schriftgröße (Höhe):	4,8 mm

### Lieferumfang

Ein 1,5 m Anschlusskabel mit montierter Kupplung gehört zum Lieferumfang, siehe Abbildung 4.



**Abbildung 4**

Das Kabel hat die folgende Belegung:

Grüne Ader:	Datenleitung (Display_TX)
Schwarze Ader:	Masse (Fahrzeug)
Rote Ader:	Interlock (+12V, wenn ein Ladekabel gesteckt)
Weißer Ader:	12V-Schalteingang für die zweite Helligkeitsstufe (Instrumenten-Beleuchtung)

Alternativ kann die Ader für den 12V-Schalteingang als separate Ader außerhalb des Kabels ausgeführt werden, um die Kabelführung zu vereinfachen.