



# TR-LSXS

## Simplified charging control unit



### Besondere Merkmale

- geeignet für Typ 1 und Typ 2 Fahrzeugstecker (ohne Verriegelung)
- unterstützt Lademodus 1, 2 und 3
- vereinfachter als auch typischer Pilotstromkreis sind implementiert

### Produktbeschreibung

Die Ladesteuerungseinheit ist so ausgelegt, dass sie möglichst viele Anwendungsfälle abdeckt aber dennoch möglichst einfach im Aufbau bleibt. Dazu stehen verschiedene Konfigurationen zur Verfügung, die sich in Hardware und Software unterscheiden. Es wird sowohl der Typ 1 Fahrzeugstecker als auch der Typ 2 Fahrzeugstecker unterstützt. Außerdem werden alle 3 Lademodi ermöglicht und neben dem typischen Pilotstromkreis ist auch der einfache Pilotstromkreis implementiert.

### Elektrischer Anschluss

Der Anschluss erfolgt über Push-In Klemmanschlüsse. Die Steckerbelegung kann der Tabelle 1 entnommen werden.



**Tabelle 1**

<b>AUFDRUCK</b>	<b>SIGNAL</b>	<b>ERLÄUTERUNG</b>
NO	Interlock (normally open)	Interlock Schließer
COM	Interlock (common)	Interlock gemeinsamer Kontakt Öffner/Schließer
NC	Interlock (normally closed)	Interlock Öffner
CP	CP	Ladestecker CP
PP	PP	Ladestecker PP
GND	Masse	Chassis bzw. Ladestecker PE
12V	+12V	Dauerplus

### Erläuterung zu Signalen

- **Interlock:** Zeigt an, dass ein Ladekabel eingesteckt ist. Dies kann im Fahrzeug dazu genutzt werden, um ein Wegfahren zu verhindern. Die internen Relaiskontakte können mit maximal 1A bei 30V belastet werden. Auf der Platine wird das Interlocksignal zudem über eine grüne LED angezeigt.

### Bestellbezeichnung

TR-LSS - Connector - Pilot circuit

Die Optionen für die entsprechenden *Platzhalter* sind der Tabelle 2 zu entnehmen.

**Tabelle 2**

<b>PLATZHALTER</b>	<b>OPTION 1</b>	<b>OPTION 2</b>
Connector	Type 1	Type 2
Pilot circuit	Simplified	Typical

Die Konfiguration ist auf der Unterseite der Steuerung zu sehen.

### Technische Daten

Spannung:	8 bis 16 V
Strom (kein Ladekabel gesteckt):	9 mA
Strom (Ladekabel gesteckt):	21 mA
Belastbarkeit Interlock-Kontakt:	1 A bei 30 V
Temperaturbereich:	-20 bis 70 °C
Maße:	96 x 40 x 20 mm
Querschnitt der Anschlussdrähte:	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Schutzart (Gehäuse):	IP20