



TR-LGS

Ladegerätsteuerung für TC Charger



Besondere Merkmale

- lässt jedes TC Charger Ladegerät mit einer beliebigen Ladekurve arbeiten
- individuell konfigurierbar bzw. programmierbar
- Parallelbetrieb mehrerer Ladegeräte möglich

Produktbeschreibung

Die Ladegerätsteuerung dient dazu Ladegeräte von TC Charger nach einer Ladekurve anzusteuern. Dazu ist die Steuerung nach Kundenwunsch konfigurierbar, was z. B. die CAN-Geschwindigkeit oder die Anzahl an Ladegeräten betrifft und auch individuell programmierbar in Bezug auf die Ladekurve.

Die Ladegerätsteuerung wird von dem Ladegerät versorgt, weshalb nur ein Verbindungskabel zwischen Steuerung und Ladegerät erforderlich ist. Somit wird die Ladegerätsteuerung nur dann versorgt, wenn das Ladegerät mit dem Netz verbunden ist.



Elektrischer Anschluss

Der Anschluss erfolgt über einen 5-poligen Serie 620 Stecker von Binder. Der CAN-Bus ist intern mit 120 Ohm abgeschlossen. Somit sollte im Stecker zum Ladegerät ein weiterer 120 Ohm Widerstand verbaut werden, damit der Bus an beiden Enden mit 120 Ohm abgeschlossen ist. Die Steckerbelegung kann der Tabelle 1 entnommen werden.

Tabelle 1

PIN	SIGNAL
1	CAN_L
2	CAN_H
3	CAN_GND
4	+12V
5	-12V (Masse)

Um optional das Anschließen von bis zu drei Ladegeräten zu vereinfachen, kann die Ladegerätsteuerung mit zwei weiteren Flanschsteckern ausgestattet werden. Der Anschluss erfolgt dabei über 3-polige Serie 620 Stecker von Binder. Die Steckerbelegung kann der Tabelle 2 entnommen werden.

Tabelle 2

PIN	SIGNAL
1	CAN_L
2	CAN_H
3	CAN_GND

Hierbei ist zu beachten ist, dass die Ladegerätsteuerung über den 5-poligen Stecker von Binder mit Spannung versorgt wird. Deshalb muss das Ladegerät, welches über den 5-poligen Stecker an die Ladegerätsteuerung angeschlossen ist, dasjenige sein, welches bei den drei möglichen Ladekonstellationen (ein-, zwei- oder dreiphasiger Betrieb), immer über den AC-Eingang mit dem Netz verbunden ist.

Optional kann die Ladegerätsteuerung mit einem Enable-Eingang ausgestattet werden, über den das Ladegerät ein- und ausgeschaltet werden kann. Des Weiteren steht an diesem Eingang eine 12V Spannung zur Verfügung, die mit max. 2 A belastet werden darf. Wenn am Enable-Eingang 12V anliegen (Pin 1 und 2 verbunden), startet der Ladevorgang, wenn der Eingang offen ist, stoppt das Laden. Die Steckerbelegung des 3-poligen Serie 620 Steckers von Binder kann der Tabelle 3 entnommen werden.



Tabelle 3

PIN	SIGNAL
1	+12V
2	Enable
3	-12V (Masse)

Bestellbezeichnung

TR-LGS - Software - Config. - No. of Chg. - Charger ID - CAN speed - Option Enable

Technische Daten

Spannung: 8 bis 16 V
Strom: 20 mA
Temperaturbereich: -20 bis 70 °C
Maße Modul LxBxH: 105,48 x 62,00 x 33,90 mm
Schutzart: IP65

Lieferumfang

Zum Lieferumfang gehört neben der Steuerung der benötigte 5-polige Gegenstecker (Kabeldose), siehe Abbildung 1. Bei der Option Enable-Eingang liegt ein weiterer 3-poliger Stecker der Steuerung bei.



Abbildung 1

Zubehör

Als Zubehör kann auch ein fertig konfektioniertes Anschlusskabel (0,5m) für das entsprechende Ladegerät erhalten werden sowie ein konfektioniertes Kabel für den Enable-Eingang (1,5 m) mit offenem Ende.