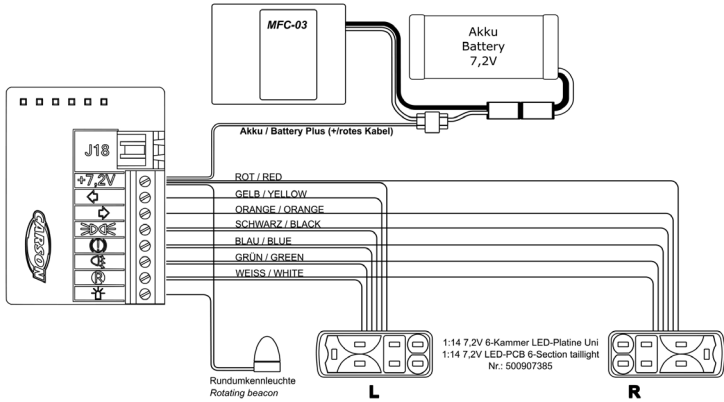


Lichtausgänge:

An den Lichtausgängen kann z.B. die 6-Kammer LED-Platine Uni (500907385) angeschlossen werden. Die Ausgänge an den Schraubklemmen schalten nach Minus, wenn die Funktion aktiv ist. Ein angeschlossener Verbraucher wie LED muss also mit dem Pluspol (+ / rotes Kabel) des Akkus verbunden werden. Hierfür kann die Klemme „+7,2V“ verwendet werden. Diese muss dann auch mit dem Akku verbunden werden, da sie selber keine Spannung bereitstellt und nur als „Verteiler“ dient. Bei einzelnen LEDs ist darauf zu achten, dass passende Widerstände verbaut werden um ein Zerstören der LEDs oder des Moduls zu vermeiden.

Light outputs:

The 6-chamber LED board Uni (500907385), for example, can be connected to the light outputs. The outputs at the screw terminals switch to ground when the function is active. A connected device such as an LED must therefore be connected to the positive terminal (+ / red wire) of the battery. The „+7.2V“ terminal can be used for this purpose. This terminal must also be connected to the battery, as it does not provide any voltage itself and only serves as a „distributor.“ When using individual LEDs, it is important to ensure that suitable resistors are installed to prevent damage to the LEDs or the module.



!!! ACHTUNG !!!

Der maximale Strom je Klemme darf 300mA und der Gesamtstrom aller Klemmen in Summe 1A nicht überschreiten.

!!! ATTENTION !!!

The maximum current per terminal must not exceed 300mA and the total current of all terminals must not exceed 1A.

Technische Daten:

- Anzahl Schalteingänge: 6
- Anzahl Lichtfunktionen: 10
- Spannung: 5V/DC
- Strom pro Klemme: 300mA
- Gesamtstrom: 1A
- Reichweite Infrarot: 10cm

Technical specifications:

- Number of switching inputs: 6
- Number of light functions: 10
- Voltage: 5V/DC
- Current per terminal: 300mA
- Total current (max.): 1A
- Infrared range: 10cm

+49 3675 7333 343

Service-Hotline for Germany: Mo-Do 8-12 Uhr & 12.30-16 Uhr // Fr 8-12.30 Uhr
CARSON-Model Sport // Abt. Service // Mittlere Motsch 9 // 96515 Sonneberg



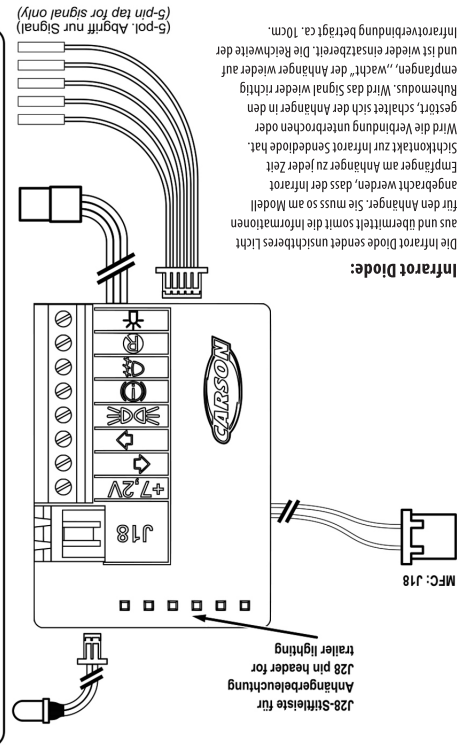
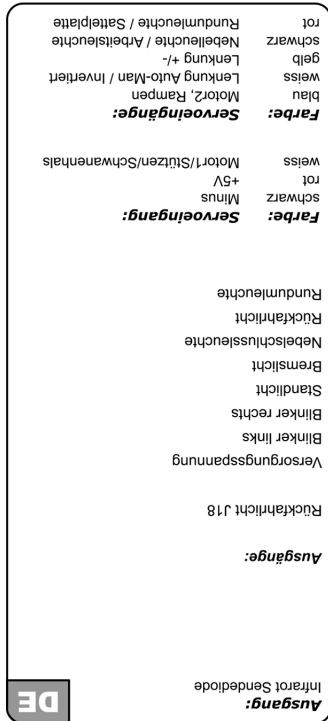
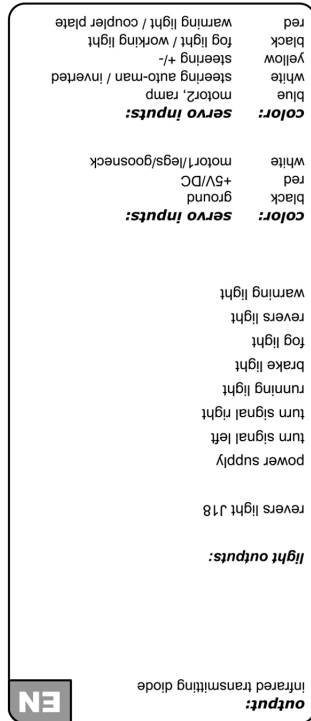
**SENDEEINHEIT FÜR
MFC-03/01 /
TRANSMITTING
UNIT FOR
MFC-03/01**

**ZUR STEUERUNG DER CARSON TLS-
TIEFLADERSTEUERUNG (500907712) /
FOR CONTROLLING THE CARSON TLS-LOW
LOADER CONTROL (500907712)**

TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG // Werkstraße 1 // D-90765 Fürth // www.carson-modelsport.com

500907710 // Stand: Januar 2026

Infrared Diode:
The infrared diode emits invisible light, thus transmitting information to the trailer. It must be mounted on the model in such a way that the infrared receiver on the trailer has a clear line of sight to the infrared transmitting diode at all times. If the connection is interrupted or disrupted, the trailer switches to standby mode. When the signal is received correctly again, the trailer „wakes up“ and is ready for use. The range of the infrared connection is approximately 10 cm.



The TLS-5C-MFC module is used for the wireless transmission of light and switching signals. For the light signals, it is plugged directly into the trailer connector J28 of the MFC-03, and socket J18 is connected. The switching inputs are connected to the receiver. Each input is assigned a specific function, which may vary depending on the trailer module. (See the trailer module's instructions for details.) If several vehicles and trailers are equipped with the Carson infrared system, they can be interchanged.

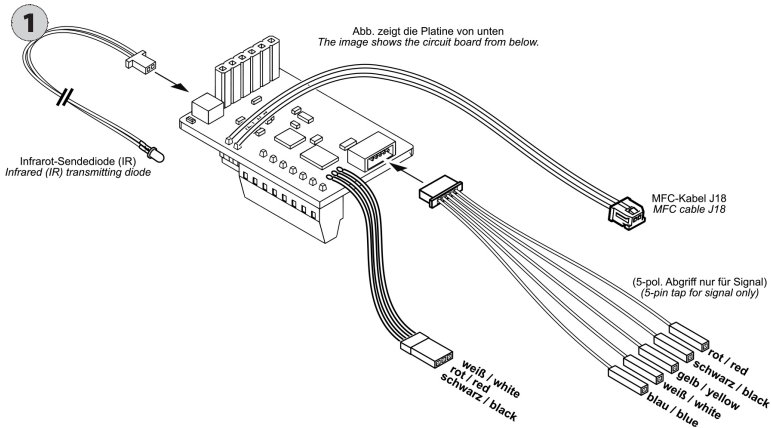
Das TLS-5C-MFC Modul wird zur drahtlosen Übertragung von Licht- und Schaltsignalen verwendet. Für die Lichtsignale wird es direkt auf den Anhänger-Steckplatz J28 der MFC-03 aufgesteckt und Buchse J18 durchgeschleift. Die Schalteingänge werden mit dem Empfänger verbunden. Jedem Eingang ist eine spezielle Funktion zugeordnet die je nach Anhängermodell unterschiedliche Funktionen haben können. (Siehe hierzu die Anleitung des Anhängermoduls) Sollten mehrere Fahrzeuge und Anhänger mit dem Carson Infrarot System ausgestattet sein, können sie untereinander getauscht werden.

GB // FUNCTIONAL DESCRIPTION

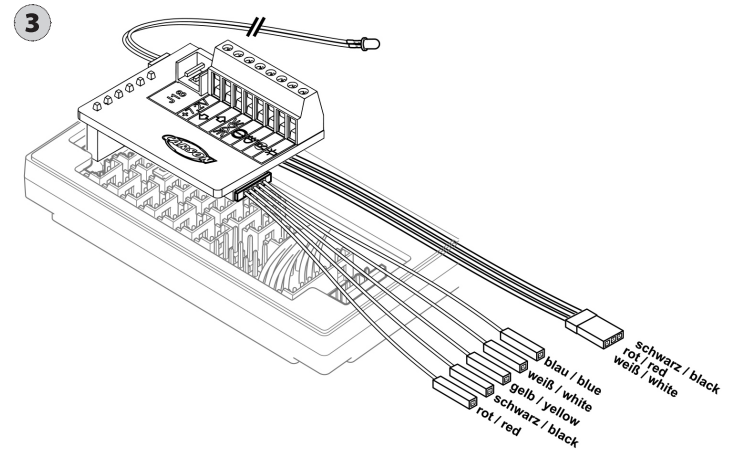
DEU // FUNKTIONSBESCHREIBUNG



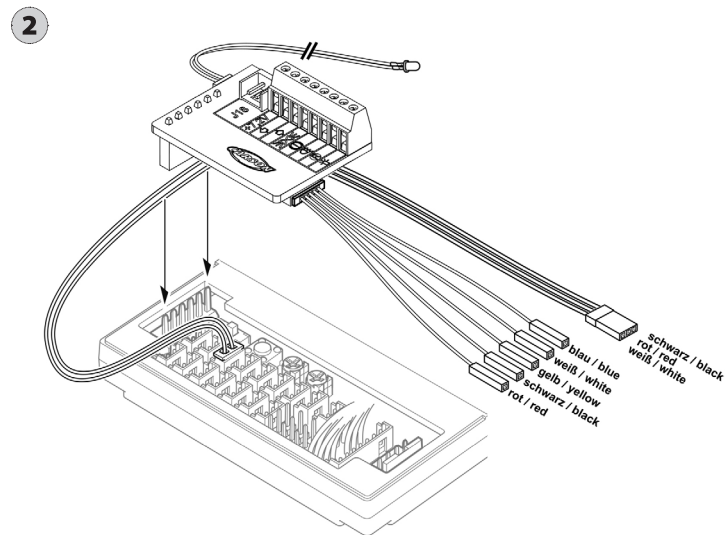
Anschlussplan (Verbindungen herstellen) / Connection diagram (make connections)



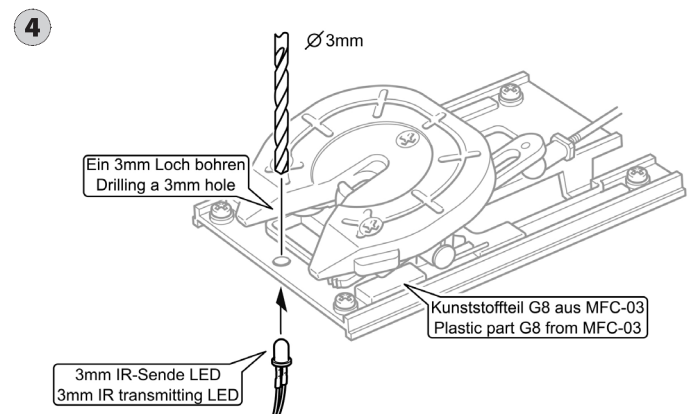
Aufgestecktes Modul auf der MFC / Attached module on the MFC



Aufstecken des Moduls auf der MFC / Attaching the module to the MFC



Montage der Infrarot Sende-Diode an der Sattelplatte / Mounting the infrared transmitting LED on the coppler plate



Stromversorgung:

Das Modul wird über den einzelnen Servostecker über den Empfänger mit 5 V/DC versorgt. Werden zusätzlich Rückleuchten an den grünen Schraubklemmen angeschlossen kann die Klemme „+7.2V“ als Stromverteiler genutzt werden. Dazu muss ein Kabel vom Akku Pluspol (+ / Rotes Kabel) zur Klemme verbunden werden.

Schaltgänge:

Die Schaltgänge werden mit dem Empfänger verbunden und können pro Kanal mit einem 3-Stufen Schalter bedient werden. Pro Schaltkanal sind somit 2 Funktionen möglich.

- Funktion 1
- Aus
- Funktion 2

Die Funktion ist immer solange aktiv wie der Schalter in der „EIN“ Position ist. Je nach Funktionen kann es Sinn machen einen 3-Stufen Taster (EIN-AUS-EIN) oder einen 3-Stufen Schalter (EIN-AUS-EIN) als Bedienelement zu wählen. Wird eine Funktionseingang nicht benötigt, kann das Kabel ausgesteckt bleiben.

Power supply:

The module is powered via the individual servo connector from the receiver with 5V DC. If additional taillights are connected to the green screw terminals, the terminal „+7.2V“ can be used as a power distributor. For this, a cable must be connected from the battery's positive terminal (positive terminal, red cable) to the terminal.

Switching Inputs:

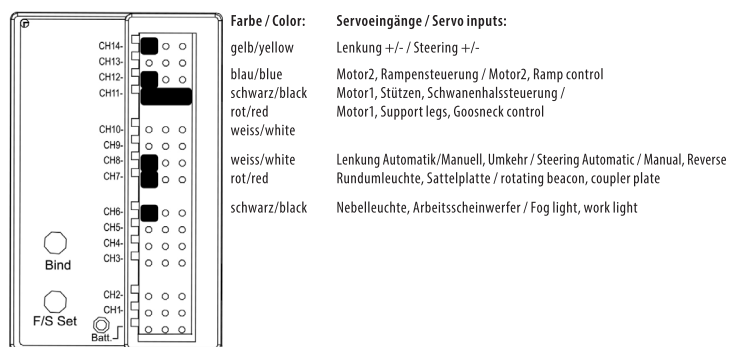
The switching inputs are connected to the receiver and can be operated with a 3-position switch per channel. Two functions are therefore possible per switching channel:

- Funktion 1
- Off
- Funktion 2

The function is always active as long as the switch is in the „ON“ position. Depending on the functions, it may be advantageous to choose a 3-position push button (ON-OFF-ON) or a 3-position switch (ON-OFF-ON) as the control element. If a function input is not required, the cable can remain unplugged.

Beispiel bei einer Carson Reflex 14 Kanal / Example using a Carson Reflex 14-channel system

Graphic 1



Graphic 2

