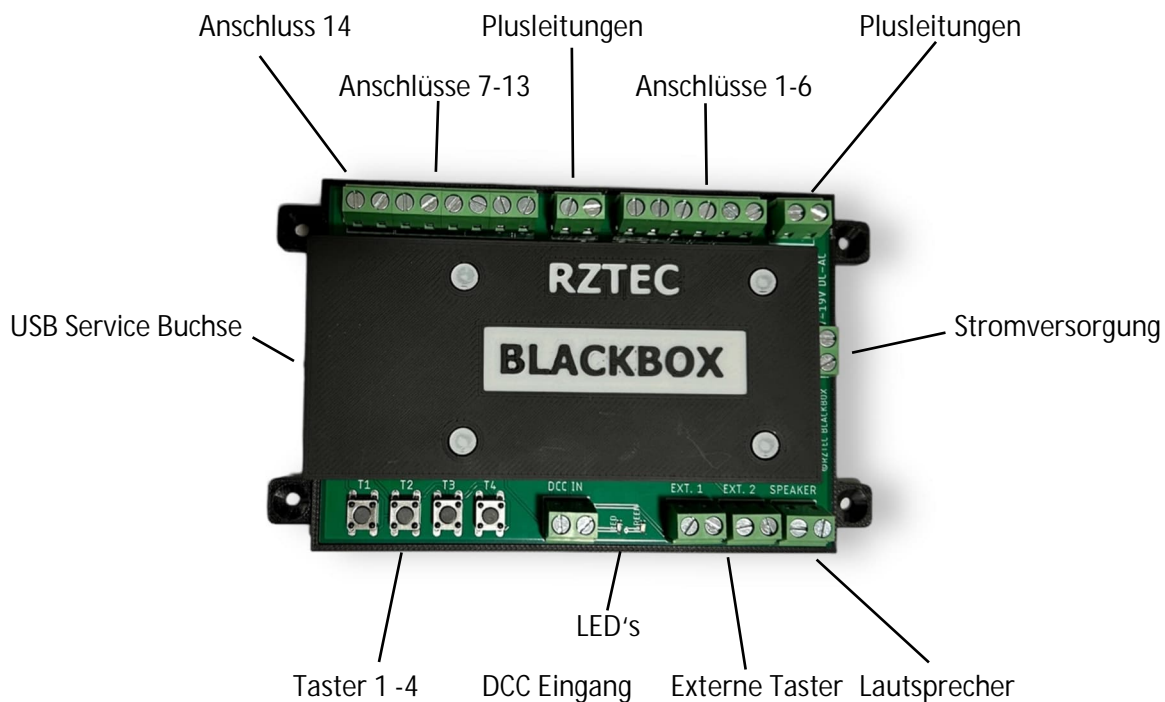


Bedienungsanleitung Blackbox



- Stromversorgung 7-19V (Ideal zwischen 12-16V)
- Taster 1 = DCC Programmier­taster (bzw. Actions Taster bei nicht DCC fähigen Projekten)
- Taster 2 = Auslöser für Aktionen
- Taster 3 = Bei Soundprojekten = Leiser
- Taster 4 = Bei Soundprojekten = Lauter
- Rote LED = Programmierstatus
- Grüne LED = Bereitschaftsanzeige
- DCC Eingang = DCC Signal von der Zentrale bzw. Booster
- Ext. 1 Externer Tasteranschluss für nicht DCC fähige Projekte gleich wie Taster 1
- Ext. 2 Externer Taster bzw Reedkontaktanschluss um Aktionen zu starten gleich wie Taster 2
- Plusleitungen für die gemeinsamen Plusleitungen der LED's
- Anschluss 1-13, Ausgänge für LED's nach jeweiligem Projekt (siehe Anleitung Projekt)
- Anschluss 14 Dauerstromausgang = Eingangsspannung

Die RZTec Blackbox ist kein gewöhnlicher Decoderbaustein für Signale oder Weichen wie von anderen Herstellern üblich.

Die Blackbox ist speziell auf RZTec Produkte zugeschnitten und auch speziell projektabhängig programmiert.

Die Blackbox ist DCC fähig und für das auslösen der Aktionen des jeweiligen Projektes entweder über DCC oder Taster programmiert.

Die DCC Adresse ist frei programmierbar, Projekte die mehrere Adressen benötigen bekommen immer die darauffolgenden Adressen der einprogrammierten Adresse.

Die Menge der benötigten Adressen entnehmen Sie bitte der Anleitung des jeweiligen Projektes.

Für Soundprojekte schließen Sie bitte den mitgelieferten Lautsprecher (nur wenn mit Sound bestellt) am Ausgang Speaker an.

Anschluss der Blackbox:

- Schließen Sie an der Stromversorgungsseite eine Spannung von idealerweise 12-16Volt an, dies kann auch die Gleisspannung von der Zentrale oder dem Booster sein
- Der DCC Eingang muss mit der Gleisspannung von der Zentrale bzw. des Boosters verbunden werden. Dieser Eingang dient nicht als Spannungsversorgung für die Blackbox

Sobald die grüne LED auf der Blackbox leuchtet ist diese Einsatzbereit.

Im Auslieferungszustand besitzt die Blackbox die DCC Adresse 3.

Anschluss der Ausgänge:

- Die Ausgänge dienen nur zum Anschluss von LED's, bevorzugt RZTec Produkte bzw. Produkte anderer Hersteller mit einem gemeinsamen Pluspol.
- Für den Anschluss des gemeinsamen Pluspols nutzen Sie die 4 Ausgänge die mit „+“ beschriftet sind.
- Um die einzelnen Artikel anzuschließen nutzen Sie die Anschlüsse 1 – 13
- Der Anschluss 14 ist für Dauerstromartikel (z.B. für die Orange Leuchte eines Blinklichtüberwachungssignals)

Einprogrammieren der DCC Adresse:

- Halte Taster T1 für mind. 3 Sekunden gedrückt, bis die rote LED blinkt
- Schalte dann an deiner Zentrale oder über deine Steuerungssoftware einen Magnetartikel mit der gewünschten Adresse.
- Die rote LED erlischt, die programmierte Adresse wird gespeichert
- Sollte innerhalb von 10 Sekunden keine Adresse geschaltet werden, verlässt die Blackbox den Programmiermodus wieder und die vorherige Adresse bleibt erhalten.

Sound Laut bzw. Leiser stellen:

- Es gibt Lautstärkestufen von 0(Aus) – 30(max.)
- Durch drücken des Tasters T3 wird jeweils eine Lautstärkestufe leiser gestellt (die rote LED blinkt kurz)
- Durch drücken des Tasters T4 wird jeweils eine Lautstärkestufe lauter gestellt (die grüne LED blinkt kurz)

Blackbox für externe Tastendruckaktionen oder Reedkontakt vorbereiten:

- Schließen Sie einen 2-poligen Taster oder einen Reedkontakt an Ext. 2 an, damit kann die einprogrammierte Aktion ausgelöst werden
- (nur für nicht DCC Projekte) schließen Sie einen 2-poligen Taster oder einen Reedkontakt an Ext. 1 an, damit kann die 2. Einprogrammierte Aktion abgerufen werden

Projekte die für die Blackbox verfügbar sein werden:

- Rottenwarnanlage mit und ohne Sound
- Bahnübergang Wechselblinker mit Ansteuerung des Blinklichtüberwachungssignals mit und ohne Sound
- Bahnübergang 2-Phasenampel mit Ansteuerung des Überwachungssignals mit und ohne Sound
- Bahnübergänge mit Schranken und Wechselblinker bzw. 2-Phasenampel mit und ohne Sound
- Diverse Ampelanlagen
- Baustellenampel incl. Gelbblinker im Standby Modus ohne Sound
- Fußgängerampel mit Anforderung über Taster ohne Sound
- Leitkegel mit Baustellenblitzer, als Absicherung oder als „Leuchtspur“ ohne Sound
- Warnbaken mit Baustellenblitzer, als Absicherung oder „Leuchtspur“ ohne Sound
- Verkehrsleitanhänger mit allen Funktionen ohne Sound
- uvm.