



## Spielzeugtransformator BV 04/040/RTR CONRAD Artikel-Nr. 240267

### GEBRAUCHSANWEISUNG

#### 1. Anschluss

Das Gerät darf nur an einer Einphasen-Wechselspannung von 230V (220-240V) / 50-60 Hz betrieben werden.

#### 2. Sicherheitshinweise

Stecker und Anschlusskabel vor Inbetriebnahme auf Beschädigung überprüfen.

Ein beschädigtes Netzkabel kann nicht ersetzt werden und das Gerät darf in diesem Fall nicht mehr betrieben werden.

Gerät nur in trockenen Räumen benutzen. Vor Feuchtigkeit schützen.

Das Gerät enthält keine vom Anwender zu wartende Teile und darf nicht geöffnet werden. Notwendige Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden.

Das Gerät erwärmt sich im Betrieb und kann je nach Belastung Gehäusetemperaturen bis zu 65 °C erreichen. Auch im unbelasteten Betrieb wird das Gerät warm (ca. 40 °C). Dies ist jedoch völlig normal und stellt keinen Defekt dar.

Transformatoren sind elektromagnetische Bauteile die trotz Verwendung hochwertiger Materialien und einwandfreier Verarbeitung aufgrund ihres Aufbaus und Funktionsprinzips leichte Brummgeräusche von sich geben können. Das ist völlig normal und stellt keinen Defekt dar.

Das Gerät enthält einen selbsthaltenden Übertemperaturschalter zum Schutz vor Überlastung, Kurzschluss und Übertemperatur. Sollte der Transformator aus einem der drei Gründe abschalten bitte wie folgt vorgehen:

1. Netzstecker ziehen.
2. Gerät ca. 30 min abkühlen lassen.
3. Verkabelung des angeschlossenen Systems auf Kurzschlüsse überprüfen bzw. die Leistung der angeschlossenen Geräte (Lampen, Weichen,..) überprüfen und wenn nötig die Leistung durch Abschalten von einzelnen Lampen verringern.
4. Transformator wieder in Betrieb nehmen.
5. Sollte der Fehler bestehen bleiben, Gerät außer Betrieb nehmen und an den Fachhändler wenden.

#### 3. Bedienungsanleitung

Dieser Modellbahn-Regeltransformator dient zum einen zur Versorgung von Leuchten, Weichen und ähnlichen mit Wechselstrom und zum anderen zur stufenlosen Geschwindigkeits- und Richtungssteuerung von Lokomotiven mit Gleichstrom. Es wird empfohlen Kabel/Litzen mit einem Querschnitt von mindestens 0,5 mm<sup>2</sup> zu verwenden

Die Wechselstromverbraucher werden an die **weiße** und **schwarze** Druckklemme angeschlossen wobei der maximale Strom von 1,4 A nicht überschritten werden soll. Eine längerfristige Überschreitung des maximalen Stromes führt zum Auslösen des Übertemperaturschalters. Fehlerbehebung siehe oben.

Die Gleichstrom-Lok (Schienen) wird über die **gelbe** und **blaue** Druckklemme mit Strom versorgt. Der maximale Ausgangsstrom wird hier elektronisch auf maximal 1,4 A begrenzt.