

## Uhlenbrock Transformatoren

Mit unseren Transformatoren versorgen Sie Ihre Anlage mit einer stabilen Ausgangsspannung bis zur angegebenen maximalen Leistung.

Kurzfristige Überlastungen werden sicher kompensiert. Der automatische Überstromschalter schützt jeden Transformator vor dauerhafter Überlastung und/oder Kurzschlüssen.

### Elektronische Sicherung

Alle Uhlenbrock Transformatoren haben eine elektronische Sicherung gegen Rückspeisung, die verhindert, dass gefährliche Berührungsspannungen am Netzkabel entstehen. So sind Uhlenbrock Transformatoren besonders sicher in der Anwendung.

### Überlastschutz

Der Überlastschutz beim 20075 schützt den Transformator bei anhaltender Überlastung und Kurzschluss vor Beschädigungen. Die Spannung im gesamten durch den Trafo versorgten Bereich wird abgeschaltet. Unterbrechen Sie die Stromzufuhr des Trafos, indem Sie den Netzstecker ziehen.

Beseitigen Sie den Kurzschluss auf Ihrer Anlage und warten Sie, bis der Trafo abgekühlt ist. Das kann, abhängig von der Umgebungstemperatur, einige Stunden dauern. Anschließend können Sie den Trafo wieder in Betrieb nehmen.

### Wann ist der Trafo ausgelastet?

Wiederholt sich das Abschalten des Transformators, ohne dass ein Kurzschluss gefunden werden kann, so liegt wahrscheinlich eine Überlastung des Trafos vor. In diesem Fall ist die Anzahl der angeschlossenen Verbraucher an diesem Transformator zu reduzieren oder ein neuer Stromkreis mit einem weiteren Trafo einzurichten.

### Wichtige Hinweise

Betreiben Sie die Transformatoren nur mit einer Netzspannung von 230 V Wechselspannung.

Führen Sie elektrische Arbeiten an der Anlage nur bei abgeschalteter Versorgungsspannung aller an die Anlage angeschlossenen Transformatoren durch.

Verbinden Sie nie die Ausgänge von mehreren Transformatoren miteinander! Bei Verwendung von Transformatoren, die keine elektronische Sicherung gegen Rückspeisung haben, liegt in diesem Fall an den blanken Teilen der Netzstecker eine gefährlich hohe Wechselspannung an.

### Unter Umständen besteht für Sie Lebensgefahr!

Berühren Sie also niemals die blanken Teile des Netzsteckers, bevor Sie nicht die Spannung der gesamten Anlage abgeschaltet haben.

**Tipp:**  *Verwenden Sie zum Anschluss Ihrer Trafos eine schaltbare Steckerleiste, dann kann der Anschluss der Transformatoren an das Netz oder das Trennen vom Netz über diese Verteilerleiste erfolgen.*

Versorgen Sie Magnetartikel oder Lampen, die gemeinsam an ein Schaltgleis oder ein Schaltpult angeschlossen sind immer nur über denselben Transformator mit Spannung, weil es sonst auch hier zu der gefährlichen Rückspeisung innerhalb des Systems kommen kann. Befestigen Sie die Transformatoren nur mit vier Schrauben an den dafür vorgesehenen Bohrungen.

### Es dürfen auf keinen Fall zusätzliche Löcher in das Gehäuse gebohrt werden!

Führen Sie Reparaturen an Transformatoren oder deren Netzanschlussleitungen niemals selber durch. Reparaturen dürfen nur durch den Uhlenbrock-Reparaturservice erfolgen.

Nicht bestimmt für Kinder unter 14 Jahren. Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Verletzungsgefahr durch funktionsbedingte scharfe Kanten und Spitzen.

Nur für trockene Räume.

**Bitte diese Beschreibung sorgfältig aufbewahren.**

## Transformator 20 075

Universaltrafo für Intellibox, IB-Com, Power 4 und alle Systeme mit 12/15V Versorgungsspannung.

Dieser Transformator eignet sich zur Leistungsversorgung von Digitalgeräten, die für eine Versorgungsspannung von 12 oder 16 V Wechselspannung ausgelegt sind, wie z.B. Uhlenbrock, Fleischmann, Märklin, Lenz und zur Leistungsversorgung von Beleuchtung oder Magnetartikeln (Weichen, Signale) auf konventionell gesteuerten Modellbahnanlagen.

Der 12 V-Anschluß ist für Spur N, TT und der 15 V-Anschluß ist für Spur H0 vorgesehen.

Der Anschluss erfolgt über 3 Schnelldruckklemmen auf der Niederspannungsseite. Wir empfehlen einen Kabelquerschnitt von 0,75 mm<sup>2</sup>.

### Technische Daten

Eingangsspannung	230 V ~, 50-60Hz
Ausgangsspannung	12 V (Klemmen braun-weiß)
Ausgangsspannung	15 V (Klemmen braun-gelb)
Ausgangsstrom	4,66 A
Ausgangsleistung	70 VA

## Transformator 20 155

Power-Trafo ausschließlich zum Betrieb von IntelliLight Power 7 und Modellbahnen Spur 0-IIIm.

Der Transformator hat einen Netzschalter und eine Betriebskontrollleuchte.

Der Anschluss erfolgt über 3 Schraubklemmen auf der Niederspannungsseite. Wir empfehlen einen Kabelquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>.

### Technische Daten

Eingangsspannung	230 V ~, 50-60Hz
Ausgangsspannung	12/17 V
Ausgangsstrom	8,8 A
Ausgangsleistung	150 VA

**Benutzen Sie diesen Transformator auf keinen Fall zur Spannungsversorgung für Modellbahnen der Spurweiten Z-H0!**

**Bei Kurzschlüssen kann es zur Zerstörung von Rad-sätzen, Schienen und Elektronikbausteinen kommen!**

Dieser Transformator eignet sich zur Leistungsversorgung von Digitalgeräten bei Modellbahnen der Spurweiten 0-IIIm, die für eine Versorgungsspannung von 17 V Wechselspannung ausgelegt sind, wie z.B. Uhlenbrock, Lenz, LGB usw. und zur Leistungsversorgung von Beleuchtung oder Magnetartikeln (Weichen, Signale) auf konventionell gesteuerten Modellbahnanlagen der Spurweiten 0-IIIm.