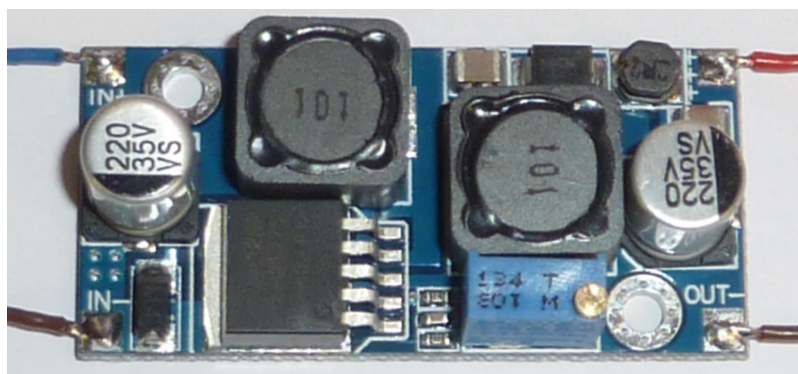


DIETZ MODELLBAHNTECHNIK

Stromversorgung

D-NT-V1 / V3



Diese Schaltung ermöglicht die Versorgung eines elektrischen Verbrauchers mit maximal 1 Ampere (D-NT-V1) bzw. 3 Ampere (D-NT-V3) Strom und einer einstellbaren konstanten Spannung zwischen 1,5 und 17 Volt (D-NT-V1) bzw. 1,5 und 22 Volt (D-NT-V3) aus einer unregelmäßigen Betriebsspannung von maximal 24V Gleichspannung (z.B. die Ausgangsspannung U+ / GND eines Digitaldecoders) ohne die sonst bei derartigen Regelbausteinen auftretenden Abwärmeprobleme.

Betriebsspannung maximal 24V Gleichspannung.

Der Anschluss erfolgt über Löt pads – gegen Aufpreis erfolgt die Lieferung mit Kabelenden.

Abmessungen 23 x 17 x 4 mm (D-NT-V1) bzw. 48 x 23 x 13 mm (D-NT-V3)

Geeignet für alle Baugrößen von Z - II



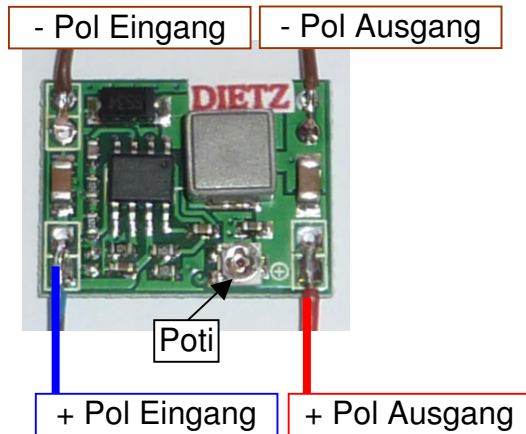
DIETZ MODELLBAHNTECHNIK

Infoblatt D-NT-..

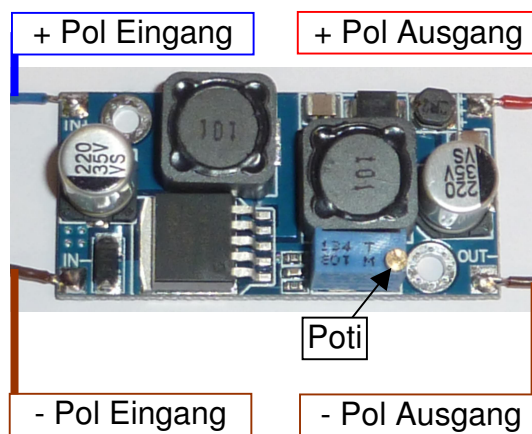


Anschlussplan D-NT....

D-NT-V1 :



D-NT-V3:



Schließen Sie den Baustein nach folgendem Schema an:

Die beiden Anschlüsse „Eingang“ werden mit der Stromversorgung vom Decoder verbunden
+ (bei Ausführung mit Kabeln - blaues Kabel) mit U+ des Decoders
- (bei Ausführung mit Kabeln - braunes Kabel) mit GND des Decoders

Die beiden Anschlüsse „Ausgang“ werden mit dem Verbraucher verbunden.
Bei Ausführung mit Kabeln ist Minuspol braun und Pluspol rot.

Die gewünschte Ausgangsspannung wird am Poti eingestellt.
Bitte beachten Sie dabei bitte dass die maximale einstellbare Ausgangsspannung circa 3 Volt niedriger ist als die Eingangsspannung.

Funktionsweise D-NT...:

Die am Eingang der Schaltung anliegende Spannung wird intern durch ein sogenanntes Schaltnetzteil oder auch getaktetes Netzteil auf den entsprechenden Ausgangswert umgewandelt. Der Vorteil dieser Schaltungsart liegt darin dass bei dieser Regelung im Gegensatz zu den sonst üblichen Schaltungen keine problematische Abwärme entsteht.

Die gewünschte Ausgangsspannung wird am Poti auf der Platine eingestellt.

Die D-NT sind kein Kinderspielzeug und dürfen wegen verschluckbarer Kleinteile und wegen herstellungsbedingter scharfer Ecken und Kanten auch nicht in Kinderhände gelangen!

DIETZ MODELLBAHNTECHNIK