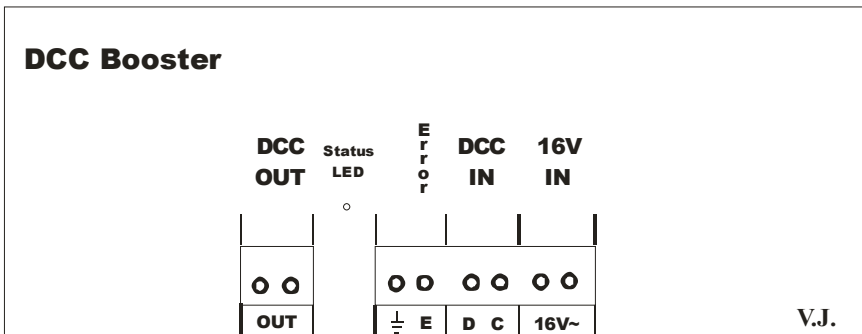


# DCC Booster - Ismertető



A DCC Booster stabilizált sínfeszültséget állít elő; kb: 10-19V között szabályozható a sínfeszültség, a panelen lévő trimmer potencióméter segítségével.

Alaphelyzetben 16 V-ra állítjuk be a kimenő sínfeszültséget. Ez a legtöbb rendszerhez megfelelő. A sínfeszültség értékének elgondolásakor vegyük figyelembe a foglaltságjelzőkön eső 1-2V feszültséget is valamint azt, hogy a túl nagy sínfeszültség nagyobb melegeadést okoz a dekóderekben.

A booster maximum 2.9-3A kimeneti áramot tud biztosítani. Ez a legtöbb esetben elég, ha több fogyasztónk van, osszuk több részre a pályát és több boosterről tápláljuk.

Csatlakozók:

- 16V IN: bemeneti tápellátás. A booster mind váltakozó, mind egyenáramról működik. Javasolt egy kb 18-19V üresjárási (terheletlenül mért feszültség) feszültségű, min 3A kimeneti áramú toroid transzformátort alkalmazni (Külön kapható). A kereskedelemben kapható egyenáramú kapcsolóüzemű tápegységekről (pl: notebook tápegység) is megfelelően működtethető. Ebben az esetben is 18-20V kimeneti feszültségű tápegységet alkalmazzunk.
- DCC IN: DCC jelbemenet, a központból kivezetett DCC sínjelet vezessük ide. A bemenet optikai csatolóval leválasztott, néhány mA-es terhelést jelent csak a központ számára.
- A következő csatlakozón, az E – error kimenet, valamint a booster 0 feszültségpontja van kivezetve. Zárlat esetén az „E” kimenetre egy tranzisztor a „C” bemenet jelét kapcsolja. (max 60mA terhelhetőség) Ezt a jelet a megfelelő központ „E” bemenetére vezetve, jelzi a központnak, hogy a booster által táplált részen zárlat történt.

A 0 (föld) kimenet segítségével lehet azonos potenciálra hozni a terapasztalon lévő egyes szakaszokat. FIGYELEM!. Csak kompatibilis

központhoz csatlakoztatható! (pl: NanoX, NanoX-S88) A kimeneti DCC sínjel a 0-hoz képest pozitív lesz, azaz a 0 és a beállított sínfeszültség között vesz fel értékeket.

- DCC OUT: kimeneti DCC sínjel.

Státusz LED: jelzi a booster aktuális állapotát.

- Nem világít, nincs tápfeszültség a boosterre adva
- Folyamatosan világít: normál üzemmód, DCC IN bemeneten DCC jelet érzékel.
- Gyorsan villog: zárlat keletkezett a táplált részen
- Lassan villog: a booster nem érzékel DCC jelet a bemenetén.

A booster megfelelő firmware-el ellátva RailCom kompatibilis. Kérjük jelezze ezt az igényét, és akkor a RailCom rendszerre felkészített boostert adunk.

## **FONTOS SZABÁLYOK**

A szabályok be nem tartása az eszközök (központ, booster), valamint a modellek meghibásodásához vezethetnek.

- A központ és a booster(ek) táplálására kizárólag független tápfeszültség forrás használható. Minden egyes eszközhöz külön-külön transzformátor. Használható még pl: notebook tápegység is, de 18V 3-4A-t leadó transzformátor használata javasolt.
- A központ/boostereknek egy közös pontjuk lehet (kompatibilitás függvényében) a kivezetett „0” („föld”) pont. Ezt ajánlatos összekötni.
- A boosterekkel táplált részeknél mindkét sínszálat meg kell szakítani (elszigetelni egymástól) valamint ellenőrizni a polaritást. Ezt egy próbálámpával (LED+ellenállás) tehetjük meg. Amennyiben nem világít, helyesen kötöttük be a táplálást, világítás esetén a vezetékeket meg kell cserélni.
- A központ és boosterek kimenő feszültségét a lehető legpontosabban állítsuk be a kívánt feszültségszintre. eltérés esetén áram folyik át a szakaszhatárokon átgördülő modelleken.

Jó vonatozást kívánunk!

Garancia: 2 év, rendeltetészerű használat mellett.

Gyártó:  
Fólió Bt.,  
Vándorffy József

**vasuTT**  
**modell**  
[www.vasuTTmodell.hu](http://www.vasuTTmodell.hu)

Forgalmazza:  
vasuTTmodell Kft.  
[www.vasuTTmodell.hu](http://www.vasuTTmodell.hu)  
[info@vasuTTmodell.hu](mailto:info@vasuTTmodell.hu)