

Jelerősítő (Booster)




Tulajdonságok:

- 2.9 Amperes jelerősítő
- 13-19 Volt között állítható kimeneti jel
- Rövidzár védelem, ami automatikusan aktiválódik, a rövidzár megszűnése után pedig feloldódik
- A rövidzár védelmet az E bemeneten is lehet a központból vezérelni
- Védelem a DCC bemeneti jel hibája ellen, amely kikapcsolja a készüléket
- RailCom (cut-out) jel levágó eszköz

Működése:

Az erősítő a jelet a C és D csatlakozókon keresztül kapja a központtól. Az E bemenet csatlakoztatása opcionális a központról történő rövidzár vezérlésre használható. A bemenő DCC jelet az erősítő a kimenetre illeszti erősítve, így több járművet vagy eszközt csatlakoztathatunk a pályára. Ha több erősítőt kell használni, akkor fontos, hogy mind a két sín szigetelve legyen a másiktól, és külön tápegységről legyen minden erősítő modul táplálva. A polarításra is figyelni kell, hogy azonos sínjel kerüljön azonos sínjel után, különben rövidzár lesz, amikor mozdony az egyik sínről a másikra átér! Ha a RailCom-ot is használni akarjuk az erősítő működése közben, akkor azt be kell kapcsolni az erősítőn.

A jelerősítőn található LED különböző fényjelzései:

Erősítő LED	Jelzés oka	Megoldás	
 A LED nem világít	Nincsen tápellátása az erősítőnek	Dugja be a tápellátást, vagy ellenőrizze a bejövő kábeleket	
	A LED folyamatosan világít	Normál működés	Minden rendben üzemel
	A LED folyamatosan világít, de a mozdony nem megy a pályán	Az erősítő és a sín között a vezeték szakadt	Vezeték ellenőrzése
	A LED gyorsan villog	Rövidzárlat, vagy túlterhelés	Rövidzár megszüntetése, vagy terhelés csökkentése
	A LED lassan villog	Nincsen bejövő DCC jel	A központból jövő DCC jelek, azaz C és D bejövő vezeték ellenőrzése
	A LED duplán villog	Programozás üzem (CV7-be 50 írva POM módban)	CV7 regisztere kívánt érték beírása POM módban, miután a programozásnak vége 15 másodperc után a rendszer visszaáll normál üzemmódba

RailCom:

A RailCom a kétirányú kommunikáció technológiájának neve, amelyet Lenz fejlesztett ki az NMRA RP 9.3.1 és RP 9.3.2 szerint. A RailCom lehetővé teszi, hogy egy külső eszköz képes legyen a dekóderből valós adatok olvasására. Ezek az adatok lehetnek például a dekóder tényleges sebessége, terhelése, menetirány és bármilyen CV tartalom.

A RailCom kétirányú kommunikációjához szükség van:

1. Olyan dekóderre, ami képes a RailCom kezelésére pl Lenz, Zimo stb.
2. Központra, ami képes a RailCom jeleket venni.
3. Közvetítő eszközre, ami meghatározza az átviteli sávokat, pl ez a jelerősítő.

A kétirányú kommunikációhoz néhány beállítást kell elvégezni.

Legyen a mozdonydekóder a pályán, majd POM (Program On Main) módban a jelerősítő 7-es CV értékébe 50-et kell írni, ekkor az erősítő LED-je dupla villogással jelzi, hogy programozó módba lépett. Ekkor 15 mp van a kívánt értékek beállítására.

CV7-be írandó	Hatás	Magyarázat
CV7=50 CV7=93	Két irányú RailCom kommunikáció aktiválása	A jelerősítő generál kétirányú kommunikációs ablakokat a RailCom használatához
CV7=50 CV7=92	Két irányú RailCom kommunikáció kikapcsolása	A kétirányú kommunikáció kikapcsolva