

Algemeen:

Vroeg of laat heb je meer stroom (power) nodig om de hele modelbaan te voorzien. De in de handel verkrijgbare boosters zijn vaak kleiner betreft vermogen, waardoor je er meerdere boosters nodig hebt en hierdoor moet je rekening houden dat er bij het rijden van de éne stroomkring naar de andere stroomkring problemen kunnen ontstaan omdat de sleper of de wielen deze 2 verschillende stroomkringen kortstondig verbindt!

De **Power-10** vervangt de booster die de verschillende treinenleveranciers leveren zo als de firma MÄRKLIN, LENZ, Uhlenbrock, ESU en TAMS. Deze Booster is alleen geschikt voor die digitaalsystemen die werken met MÄRKLIN, LENZ, EDITS en de PC Control Card, Tams (MOTOROLA en DCC formaat). Het voordeel t.o.v. de bestaande Boosters is:

- Heeft niet het bovengenoemde probleem "verschillende stroomkringen"
- Uitgangsspanning is stabiel en onafhankelijk van de belasting
- Uitgangsspanning is traploos regelbaar
- Kortsluiting wordt lokaal afgehandeld, digitaal blijft gewoon functioneren

Uitgangsspanning is stabiel en onafhankelijk van de belasting

Bij **Power-10** blijft de uitgangsspanning redelijk stabiel bij wisselende belastingen

Uitgangsspanning is traploos regelbaar

Uitgangsspanning is instelbaar zodat deze ingesteld kan worden dat de binnenverlichting niet onnatuurlijk fel brandt.

Kortsluiting wordt lokaal afgehandeld, digitaal blijft gewoon functioneren

Sluiting op de modelbaan gebeurt vaker dan je verwacht, bij 3 rail meestal door de sleper en bij 2 rail bij het passeren van een wissel.

Bij de meeste boosters wordt dit doorgegeven aan de centrale eenheid, waardoor de hele modelbaan stilstaat, als je met 2 treinen rijdt is dit nog te overzien, maar heb je er een veelvoud van op de baan staan, zoek dan maar uit welke trein de veroorzaker is van de kortsluiting!

Deze booster schakelt maar één stroomkring uit, waardoor de overige treinen blijven rijden (binnenverlichting blijft branden) en hierdoor kan je snel zien welke trein is ontspoord.

De Power-10 aangesloten aan de nieuwe centrales

Deze boosters werken ook probleemloos met de Märklin "Central Station en/of met de ESU "Ecos Centrale". Ook hier wordt de booster gewoon tussen centrale en rails aangesloten.

De **Power-10** met MFX

Ook met deze booster kunt u met MFX locs rijden, maar niet de locdecoder gegevens uitlezen. Wilt u de MFX locs op de hele modelbaan kunnen uitlezen en niet alleen op het programmeerspoor, dan kan de **Power-10** naderhand worden aangepast om toch MFX locs te kunnen uitlezen!

Met de "Booster link voor alle MFX® Centrales" van de firma TAMS Elektronica wordt de **Power-10** MFX geschikt gemaakt. Deze kleine schakeling is ook eenvoudig te gebruiken om in ouder boosters achteraf in te bouwen. Per Booster-10 (6 stroomkringen) is maar één Booster Link noodzakelijk. Deze is verkrijgbaar als bouw pakket voor ca. € 20,- (kant en klaar € 30,-) op de website: www.tams-online.de



Booster 10 (**Power-10**) Ampère met ingebouwde transformator (300 VA)

Uitvoering **Power-10**:

De booster is aan de voorkant voorzien van een draaischakelaar, waarmee de uitgangsspanning (stand 1... 11) kan worden ingesteld. Daarnaast geven een zestal leds aan of de uitgangsspanning op de aansluitklemmen aanwezig is. Als de automatische zekering aangesproken is, wordt dit gesignaleerd door het uitgaan van de betreffende led. Tijdens bedrijf kan de interne koelplaat warm tot heet worden, dit is normaal. Deze wordt extra gekoeld door een interne ventilator.

Aansluiting:

Alle aansluitingen bevinden zich aan de achterzijde van de kast, bovendien zit hier ook de aan/ uit schakelaar. De booster verdeelt de "digitaalstroom" in 6 groepen bij de 10 ampère booster. Beide hebben een gemeenschappelijke massa (bruine draad) aansluiting. Elke rode busaansluiting kan continue een uitgangsstroom leveren 2 ampère (**Power-10**).

De kabel (rood/ zwart) van de booster worden aangesloten op het digitaalsysteem.

Kortsluiting:

Elke uitgang is beveiligd door een elektronische zekering. Wordt de uitgang overbelast of kortgesloten dan schakelt afhankelijk van de (kort)sluitstroom de betreffende uitgang direct of binnen enkele minuten uit en blijft uit totdat deze elektronische zekering weer is afgekoeld (dit kan enkele minuten duren). Belasting afschakelen!

In gebruik nemen:

Plaats de **Power-10** dusdanig dat deze zijn warmte kwijt kan.

Gebruik draad van minimaal 0,5mm² tussen de aansluitklemmen en de rails.

Plaats een schakelaar tussen de rode bus en de railaansluiting, dit

vereenvoudigd het zoeken bij eventuele kortsluiting op de modelbaan.

Vanzelfsprekend moet de baan in 6 groepen of een veelvoud hiervan worden verdeeld.

Zet de draaischakelaar op de **Power-10** in de middenstand "6". Hierdoor

heeft u de mogelijkheid om de uitgangsspanning te verhogen of te verlagen.

Power-10:

De uitgangsspanning is visueel zichtbaar door een 2- kleurenled. Elke uitgang heeft een led die groen, rood of oranje oplicht. Zodra de spanning wordt ingeschakeld, brandt de led **groen**, zodra een digitaal adres wordt ingegeven op de control- unit brandt de led **oranje** (groen/ rood tegelijk).

Als de automatische zekering aangesproken is, wordt dit gesignaleerd door het uitgaan van de betreffende led.

Aansluiting:

Zie tekening voor de juiste aansluiting.

Meerdere Power 10 koppelen:

De **Power 10** kan probleemloos aan elkaar worden gekoppeld, dat betekent dat de massa van iedere booster aan de massa aan de andere booster kan worden aangesloten. (dit in tegenstelling van andere merken boosters). Zorg er wel voor dat de uitgangsspanning ongeveer op hetzelfde niveau staat.



Achterzijde Power-10 met de aansluitingen

Probleem oplossing:

Booster werkt niet na inschakelen (led(s) branden niet):

- Controleer de zekering (zit onder de aan/ uit schakelaar) aansluitsnoer losmaken!
- Controleer of de zwarte en rode draad op de juiste klemmen zijn aangesloten op de control- unit
- Staat de central unit niet in "STOP"

Booster werkt niet en (led(s) branden groen):

- Is er wel een locnummer ingevoerd
- Booster defect
- Interne zekering defect (10 Amp.)

Booster werkt niet en (led(s) branden rood):

- Booster is defect
- Interne zekering defect (10 Amp.)

Omvang levering **Power-10:**

Power-10

Euro netsnoer

3x reserve zekering

2 jaar garantie



Mocht u ondanks deze aanwijzingen geen resultaat boeken, neem a.u.b. contact op met de leverancier.

Opmerking: NIET geschikt voor kinderen onderen de 14 jaar.