

De bedradingsnorm van Digitrax RJ12 LocoNet

Ergens in het instructiehandboek, zegt men dat "De RJ12 is de 6-pin versie van de RJ11 connector met alle pinnen aan draden verbonden. Dit is de connector dat Digitrax gebruikt voor LocoNet." Dit is een punt waarop uw ogen beginnen te verglazen en je in een trance overgaat.

Nu alvorens u in een coma gaat, laat me even verder uitleggen. U bent vertrouwd met uw telefoontoestel en kabels en de stekkers die in het telefoontoestel gaan. LocoNet bestaat uit het zelfde type van draden en connectors – gebruikt in uw telefoon systeem – **met één zeer belangrijk verschil**. Uw telefoonkabels kunnen 2 of 4 kleine draden hebben die door die grijze, zwarte of witte plastic isolatie worden behandeld. **De Digitrax LocoNet gebruikt componenten die gebruik maken van 6 draden**. Hieronder een foto als voorbeeld van een kabel. Het is werkelijk niet veel verschillend van de kabel die in uw telefoontoestel gaat.



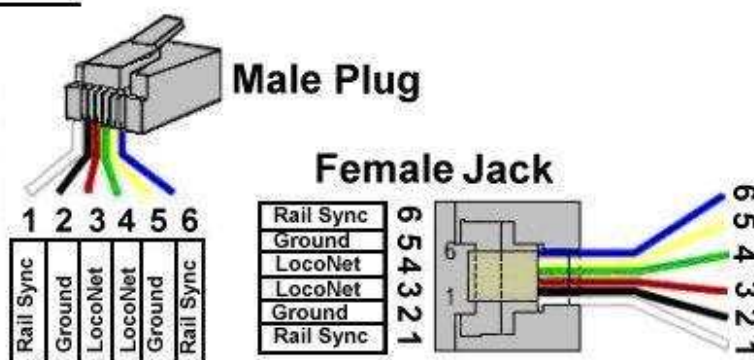
Als u een systeem Digitrax hebt, zijn 6 draden zeer belangrijk. Iets minder, en het zal niet werken.

Dit is de norm van bedrading, draad kleuren, functies, en pin verbinding voor de Digitrax RJ12 6-draads LocoNet. (Als je gebruik maakt van Lenz, Atlas, NCE, of andere systemen, controleer uw handleiding.)

Digitrax Wiring Standards

Pin No	Colour	Function
1	White	Rail Sync-B
2	Black	Ground
3	Red	LocoNet
4	Green	LocoNet
5	Yellow	Ground
6	Blue	Rail Sync-A

All components are RJ12 6-wire
Do not use RJ11 4-wire.



Neem nota van het verband tussen de pin nummers, de kleur van de draad binnen de kabel, en de functie. Als je kijkt naar de voorkant van de mannelijke stekker, zal je zien dat de witte draad (Pin 1) aan de linker zijde is, en de blauwe draad (Pin 6) aan de rechter zijde. Als je kijkt naar de voorkant van de vrouwelijke stekker, zal je zien dat de witte draad (Pin 1) aan de rechter zijde is, en de blauwe draad (Pin 6) aan de linker zijde.

Als u visueel de mannelijke stekker met de vrouwelijke stekker verbindt, zal je zien dat de witte draad van de mannelijke stekker verbonden is met de witte draad van de vrouwelijke stekker, de zwarte draad verbonden is met de zwarte draad, de rode met de rode, de groene met de groene, de gele met de gele, de blauwe met de blauwe. Dit is ook te vertalen als "Pin 1 met Pin 1, Pin 2 met Pin 2, Pin 3 met Pin 3, Pin 4 met Pin 4, Pin 5 met Pin 5, Pin 6 met Pin 6" bedrading - of simpelweg "Pin 1 met Pin 1" bedrading. Het zal in het oplossen van problemen helpen als u er altijd voor zorgt dat elke gekleurde draad met zijn eigen kleur verbindt.

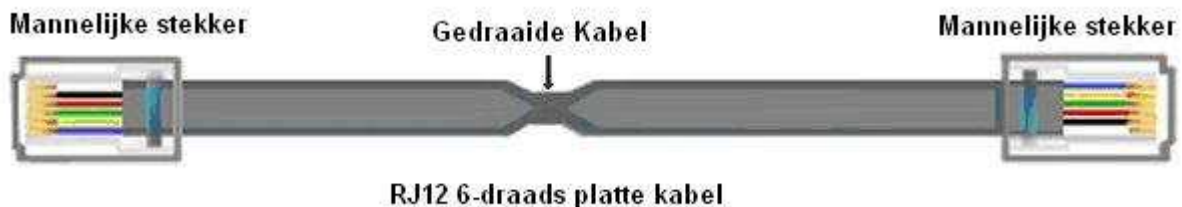
Neem er nota van

- De blauwe draad heeft dezelfde functie als de witte draad - Railsync
- De gele draad heeft dezelfde functie als de zwarte draad - Massa
- De groene draad heeft dezelfde functie als de rode draad - LocoNet

Zo, als het voorvalt dat je de mannelijke stekker aan het einde van de kabel in de verkeerde richting hebt bevestigd, dan zal dit de werking van LocoNet nog niet beïnvloeden omdat de corresponderende draden aan het andere einde (blauw - wit, geel - zwart, groen - rood) beide de zelfde functie hebben. (Het is niet noodzakelijk hierbij te verstaan wat Railsync, Massa, of LocoNet functies zijn.)

Opmerking: Als je met een Intellibox met Loconet Boosters en/of gebruikt maakt van Motorola protocol is het **zeer belangrijk** dat de Railsync draden **NIET** verkeerd verbonden zijn. Motorola protocol heeft een **asymmetrisch signaal** in tegenstelling tot DCC.

Zo, het is hoogst aanbevolen dat je zeker bent dat Pin 1 verbonden is met Pin 1..... Pin 6 verbonden is met Pin 6.



Hier is de kabel die bij de bovenkant van de pagina getoond werd. Je zal opmerken dat, als we Pin 1 met Pin 1 oriëntatie willen behouden, we de kabel moeten draaien. Eigenlijk is dat wat wij moeten doen is, bevestig één van de mannelijke stekker met het klipje bovenop de kabel en plooi de andere mannelijke stekker met het klipje naar de bodem van de kabel. De Digitrax handleiding toont het aan zoals onderstaande afbeelding.

