

Der Digitrax RJ12 LocoNet Verdrahtungs-Standard

Irgendwo im Anweisungshandbuch, sagt es dieses "RJ12 ist die 6-pinne Version des Verbindungsstücks RJ11 wobei alle Pinnen mit Leitern verbunden sind. Dies ist das Verbindungsstück, dass Digitrax für LocoNet benutzt. " An welchem Punkt, Sie einen Schleier vor die Augen bekommen und in Trance verfallen.

Jetzt, bevor Sie ins Koma fallen, werd ich probieren das etwas zu erklären. Sie sind mit Ihrem Telefonapparat, und den Kabeln und Steckern die im Telefonapparat gehen, vertraut. Das LocoNet benutzt Kabeln und Verbindungsstücke die diesen die benutzt werden in Ihrem Telefonsystem sehr ähnlich sind - **mit einem sehr wichtigen Unterschied**. Ihre Telefonkabel können 2 oder 4 kleine Drähte haben, die durch die graue, schwarze oder weiße Plastikisolierung abgedeckt werden. **Das Digitrax LocoNet hat Bestandteile, die 6 Drähte benutzen**. Unten sehen Sie ein Beispiel von diesem Kabeltyp. Wie Sie sehen können gibt es wirklich nicht viel unterschied zwischen diesem Kabel und dem Kabel an Ihrem Telefonapparat.



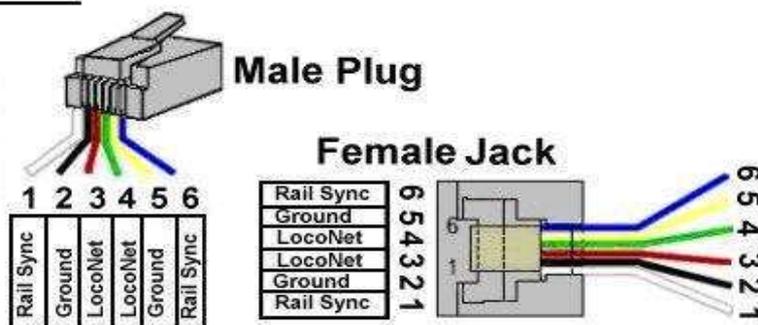
Wenn Sie ein Digitrax System haben, sind 6 Drähte sehr wichtig. Ein Draht weniger und es wird nicht funktionieren.

Hier sehen Sie die Verdrahtungsstandards, Drahtfarben, Funktionen, und Pinne-Anschlüsse für das Digitrax RJ12 6 verdrahtete LocoNet. (Wenn Sie Lenz, Atlas, NCE oder irgendwelches anderes System benutzen, überprüfen Sie Ihr Benutzerhandbuch.)

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.



Merken Sie das Verhältnis zwischen der Pinne-Zahl, der Farbe des Drahtes innerhalb des Kabels und der Funktion. Wenn Sie die Vorderseite des männlichen Steckers betrachten, sehen Sie dass der weiße Draht (Pinne 1) an der linken, und der blaue Draht (Pinne 6) an der rechten Seite ist. Wenn Sie die Vorderseite der weiblichen Steckfassung betrachten, sehen Sie dass der weiße Draht (Pinne 1) an der rechten, und der blauen Draht (Pinne 6) an der linken Seite ist.

Wenn Sie den männlichen Stecker in der weiblichen Steckfassung einstöpseln, müssen Sie dafür sorgen, dass der weiße Draht des männlichen Steckers am weißen Draht der weiblichen Steckfassung anschließt, der schwarze am schwarzen Draht, der Rote am Roten, der Grüne am Grünen, der Gelbe am Gelben, und der Blaue am Blauen. Dies nennt Man manchmal "Pinne 1 bis Pinne 1, Pinne 2 bis Pinne 2, Pinne 3 bis Pinne 3, Pinne 4 bis Pinne 4, Pinne 5 bis Pinne 5 und Pinne 6 bis Pinne 6" Verdrahten - oder "Pinne 1 bis Pinne 1" Verdrahtung, ums kurz zu halten. Es hilft bei der Störungsbehebung, wenn Sie immer überprüfen, dass jeder farbige Draht an seine eigene Farbe anschließt.

Merken Sie auch das

- Der blaue Draht die gleiche Funktion hat wie der weiße Draht - Railsync
- Der gelbe Draht die gleiche Funktion hat wie der schwarze Draht - Grund
- Der grüne Draht die gleiche Funktion hat wie der rote Draht - LocoNet

Also, wenn Sie unabsichtlich ein männlicher Stecker inkorrekt am Ende eines Kabels quetschverbinden, wird das den Betrieb des LocoNet nicht beeinflussen, weil die entsprechenden Drähte am anderen Ende (Blau - Weiß, Gelb - Schwarzes, Grün - Rot) die gleiche Funktion haben. (Es ist nicht nötig, dass Sie verstehen, was Railsync, Grund, oder LocoNet Funktionen sind.)

Anmerkung: Wenn Sie ein Intellibox mit Loconet Boosters haben, und Motorola-Protokoll benutzen, ist es **sehr wichtig**, dass die Railsync Drähte nicht falsch angeschlossen sind, weil Motorola-Protokoll ein **asymmetrisches Signal** hat, im Gegensatz zu DCC.

So ist es sehr empfehlenswert, dass Sie immer überprüfen, dass Pinne 1 an Pinne 1 verbunden ist,, und Pinne 6 an Pinne 6.



Hier sehen Sie das Kabel, das wir Sie oben gezeigt haben. Sie werden also bemerken, dass wir, um die Lagebestimmung „Pinne-1 bis Pinne 1“ zu halten, eine Torsion in das Kabel einsetzen müssen. Was wir eigentlich tun, ist einfach der männlichen Stecker mit dem hervorspringenden Stück an der Obenseite des Kabels quetschverbinden, und den anderen männlichen Stecker mit dem hervorspringenden Stück an der Unterseite des Kabels quetschverbinden. In der Digitrax Anleitung finden Sie dieses Bild.

