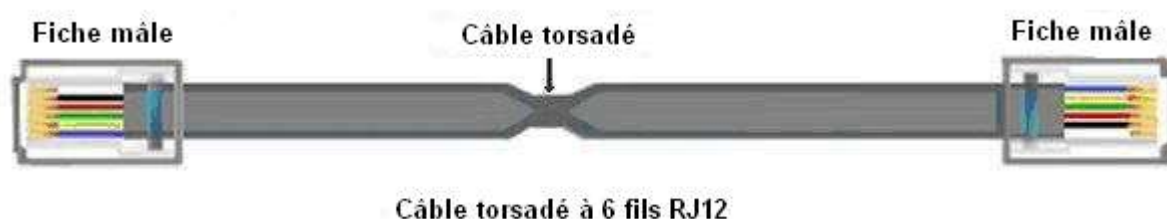


La norme de câblage du digitrax RJ12 LocoNet

Quelque part dans le manuel d'instruction, on écrit que "Le RJ12 est la version 6-broches du connecteur RJ11 avec toutes les broches reliées à des fils. C'est le connecteur que Digitrax utilise pour LocoNet.» C'est le moment où vos yeux commencent à briller et où vous entrez en transe.

Maintenant, avant que vous n'entriez dans le coma, laissez-moi vous expliquer. Vous êtes accoutumé à votre téléphone, à ses câbles et ses fiches qui entrent dans l'appareil téléphonique. LocoNet consiste en les mêmes types de fils et connecteurs – utilisés dans votre système téléphonique – à **une exception importante près**. Vos câbles de téléphone comportent 2 ou 4 petits fils qui sont entourés par cette isolation plastique de couleur grise, noire ou blanche. **Le Digitrax LocoNet utilise des composants qui utilisent 6 fils**. Ci-dessous, comme exemple, une photo d'un câble. Ce n'est vraiment pas fort différent du câble qui entre dans votre téléphone.



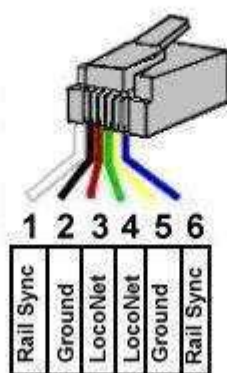
Six fils sont très importants si vous avez un système Digitrax. Un peu moins, et cela ne fonctionnera pas !

Ceci est la norme pour le câblage, la couleur des fils, fonctions et la connexion des broches pour le Digitrax RJ12 6 fils LocoNet. (Si vous utilisez Lenz, Atlas, NCE ou autres systèmes, vérifiez votre manuel.)

Standards de câblage Digitrax

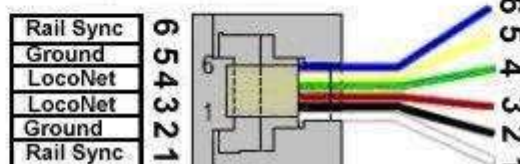
Pin No	Colour	Function
1	White	Rail Sync-B
2	Black	Ground
3	Red	LocoNet
4	Green	LocoNet
5	Yellow	Ground
6	Blue	Rail Sync-A

Tous les composants sont RJ12 6 fils
N'utilisez pas le RJ11 4 fils



Fiche mâle

Prise de courant femelle



Prenez note de la relation entre les numéros des broches, la couleur des fils dans le câble, et la fonction. Si vous regardez vers l'avant de la fiche mâle, vous observerez le fil blanc (broche 1) du côté gauche et le fil bleu (broche 6) du côté droit. Si vous regardez vers l'avant de la prise de courant le fil blanc (broche 1) est du côté droit, et le fil bleu (broche 6) du côté gauche.

Si vous connectez visuellement la fiche mâle à la prise de courant femelle, vous verrez que le fil blanc de la fiche mâle est connecté avec le fil blanc de la prise de courant femelle, le fil noir avec le fil noir, le rouge avec le rouge, le vert avec le vert et le bleu avec le bleu. Ceci se traduit aussi par « Câblage broche 1 avec broche 1, broche 2 avec broche 2, broche 3 avec broche 3, broche 4 avec broche 4, broche 5 avec broche 5 et broche 6 avec broche 6 ou tout simplement câblage broche 1 avec broche 1 ». Cela vous aidera dans la résolution de problèmes si portez toujours soin à ce que chaque fil coloré soit relié à sa propre couleur.

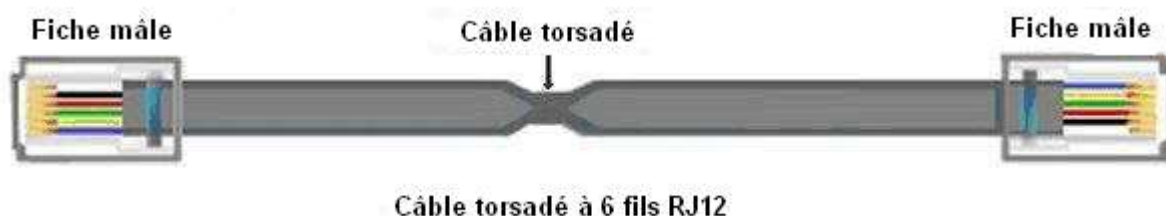
Prenez note que

- Le fil bleu a la même fonction que le fil blanc : Railsync
- Le fil jaune a la même fonction que le fil noir : Masse
- Le fil vert a la même fonction que le fil rouge : LocoNet

Ainsi, s'il arrive que vous ayez connecté la fiche mâle à la fin du câble dans le mauvais sens, le fonctionnement de LocoNet n'en sera pas affecté parce que les fils correspondants de l'autre coté (bleu-blanc, jaune-noir, vert-rouge) ont tout deux la même fonction. (Il n'est pas nécessaire pour cela de comprendre les fonctions Railsync, Masse ou LocoNet).

Remarque : Si avec un Intellibox avec LocoBooster vous utilisez le protocole Motorola, il est **très important** que les fils RailSync **ne soient pas** connectés erronément. Contrairement au protocole DCC, Motorola possède un signal asymétrique.

Il est fortement recommandé que vous connectez certainement la broche 1 avec la broche 1 la broche 6 avec la broche 6.



Vous revoyez la figure déjà montrée ci-dessus. Vous remarquerez que, si nous voulons garder l'orientation broche 1 avec broche 1, vous devez torsader le câble. C'est ce qu'en fait nous faisons : Fixez une des fiches mâles avec l'attache vers le haut du câble et la deuxième fiche mâle avec l'attache vers le bas du câble. Le manuel Digitrax vous le démontre avec la figure suivante

