



TREND NETWORKS



LanTEK IV

L'avenir de la
certification de câblage

**Guide de prise en main
pour les mesures en
MPTL**

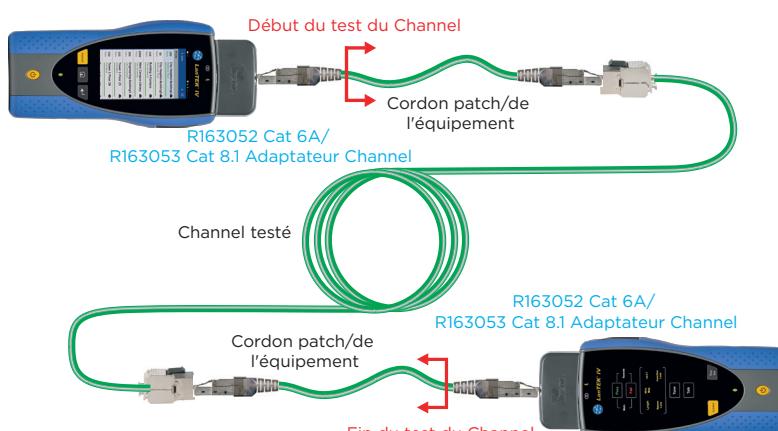
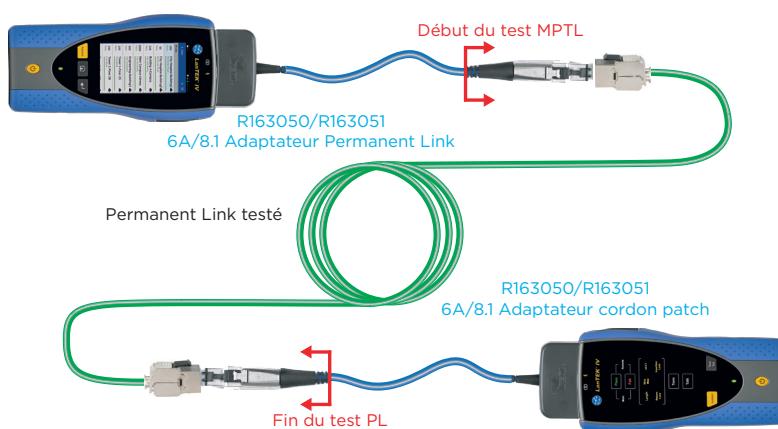
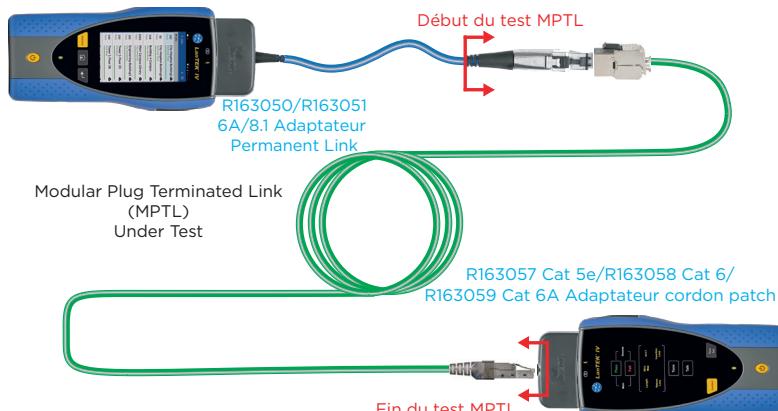


Depend On Us

Liens terminés par un connecteur RJ45 mâle raccordé sur un câble rigide (MPTL)

Un MPTL est un câblage Ethernet horizontal avec un noyau femelle (jack) classique d'un côté, et un connecteur mâle (plug) de l'autre; limité à 90m il est destiné pour des liens qui vont alimenter directement des équipements réseaux actifs comme des caméras IP, des points d'accès Wi-Fi, des systèmes de contrôles d'accès et accessoires IoT (sans passer par un cordon souple RJ45 de brassage)

La certification du lien MPTL avec les LanTEK IV nécessite un adaptateur Permanent Link branché au boîtier principal et un adaptateur MPTL/Certification de cordons adapté à la norme du futur lien à certifier, inséré sur le boîtier récepteur.



Exigences

- Version du logiciel LanTEK IV 1.07 ou supérieure
- Adaptateur Permanent Link : R163050 Cat 6A ou R163051 Cat 8.1
- Adaptateur cordon patch : R163057 Cat 5e, R163058 Cat 6 ou R163059 Cat 6A

Configuration du lien MPTL

Compris dans le test :

- Connexion entre l'adaptateur Permanent link et le lien MPTL.
- Connexion entre le lien MPTL et l'adaptateur de type Channel

Non compris dans le test :

- Cordon de l'adaptateur Permanent link

Configuration du Permanent Link

Compris dans le test :

- Connexion entre l'adaptateur Permanent link et le câblage du Permanent link.

Non compris dans le test :

- Les 2 cordons des adaptateurs Permanent link

Configuration du Channel Link

Compris dans le test :

- Les 2 cordons souples RJ45
- Connexion entre les cordons souples RJ45 et le câblage du Permanent link.

Non compris dans le test :

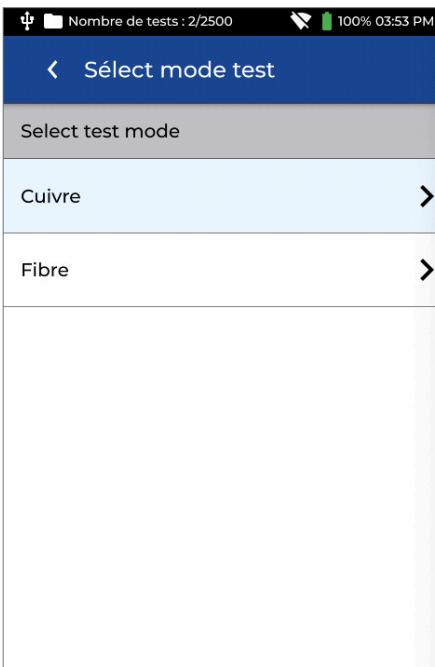
- Connexions entre les 2 cordons souples RJ45 et les 2 adaptateurs Channel.

Configuration : Comment configurer les tests MPTL

1. Branchez l'adaptateur Permanent link sur le boîtier principal et un adaptateur MPTL sur le récepteur. Créez un nouveau dossier ou ouvrez un existant dans lequel vous ajouterez les futurs test MPTL. Appuyez sur l'icône + pour créer de nouveaux tests.



2. Sélectionnez Cuivre.

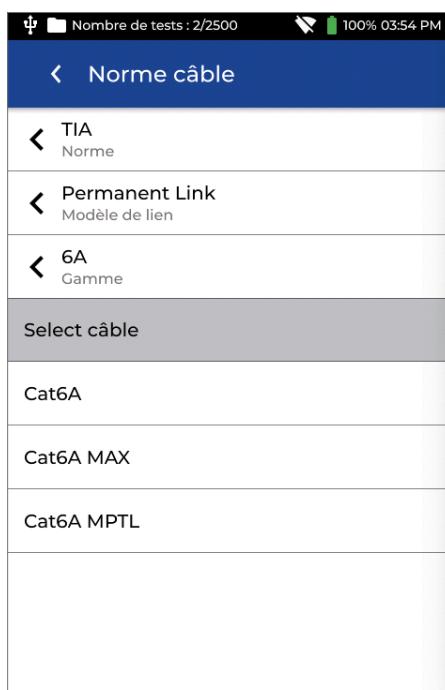


3. Entrez le préfixe des tests et la gamme des numéros futurs. Appuyez sur la case "Norme tests cuivre" pour choisir les configurations de mesure.

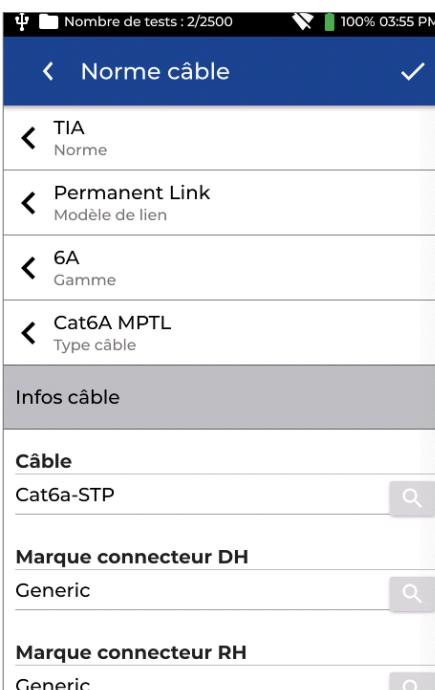


4. Sélectionnez TIA dans le choix des normes, puis Permanent Link pour le modèle du lien puis indiquez la Cat. souhaitée (ici ex. Cat. 6A).

Dans la liste ensuite des possibilités, choisissez Cat.... MPTL (voir exemple ci-dessous).



5. Sélectionnez la Cat. du câble utilisé ou sa marque & référence, et si besoin celle des connecteurs (facultatif).



6. Vérifiez le nom des tests et la norme choisie puis appuyez sur "V" en haut de l'écran à droite pour confirmer. Les tests seront alors ajoutés au répertoire créé à l'étape 1.



7. Les tests et/ou dossier MPTL sont configurés et prêts pour les certifications.



Adaptateurs MPTL / Certifications de cordons

Ces modules optionnels sont dédiés pour les mesures MPTL et les certifications de cordons souples RJ45 conformément aux normes TIA et ISO. En MPTL il en faut un positionné sur le boîtier récepteur face à un Permanent Link sur le principal, et en certifications de cordons il en faut deux identiques.

Accessoires optionnels : Réf. R163057 ou R163058 ou R163059

Note d'application selon normes TIA

Les liens MPTL sont définis par la norme ANSI/TIA-568.2-D.

Les critères passe/échec pour en MPTL sont identiques aux limites de test en Permanent link.

Il est indispensable d'utiliser ces adaptateurs spécifiques MPTL/certification de cordons RJ45 et adaptés à la norme à tester (6A ou 6 ou 5e) pour tester en MPTL car la prise femelle est "centrée" et adaptée en fonction de chaque catégorie de connecteur RJ45.

Les adaptateurs Channel Link ne peuvent pas être utilisés pour tester les liens MPTL ni pour certifier des cordons, car ne mesurent pas la performance du couplage.

Note d'application selon normes ISO

Les liens MPTL ne sont pas mentionnés par la norme ISO à ce jour en octobre 2019, même si un groupe de travail "ISO/CEI JTC1 SC25 groupe N°3" y travaille pour le futur.

En attendant, la recommandation est de tester les liens MPTL en EIA/TIA jusqu'à ce que la norme ISO/CEI 11801 concernant le câblage soit mise à jour avec la topologie du MPTL.



Les logos TREND NETWORKS, LanTEK, FiberTEK, VisiLINQ et TREND AnyWARE sont des marques déposées par TREND NETWORKS.

TREND NEWORKS
ZA Burospace - Bâtiment 23, Route de Gisy,
91571 BIEVRES Cedex
France
Tel +33 (0)1 69 35 54 70 | Fax +33 (0)1 60 19 00 48
francesales@trend-networks.com
www.trend-networks.com



Les caractéristiques peuvent changer sans préavis. Nos termes et conditions s'appliquent.
© TREND NETWORKS 2020
Publication n°: 163826. Rev 1. Janvier 2020