



IDEAL NETWORKS

Certificateurs de câblages LanTEK® III

Guide de prise en main pour certifier
les liens terminés par un connecteur RJ45 mâle :
MPTL en anglais



Proof of Performance

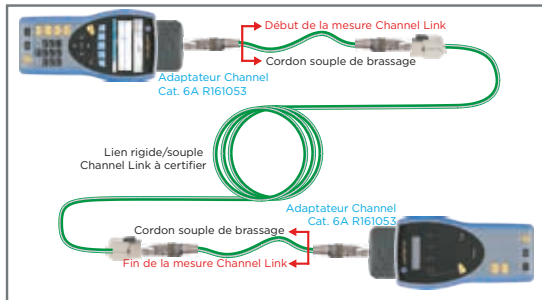
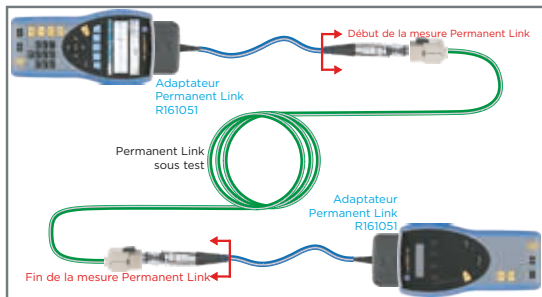
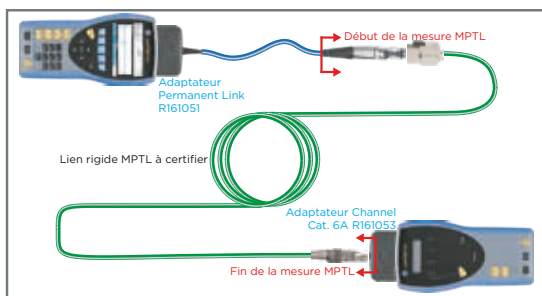
Liens terminés par un connecteur RJ45 mâle raccordé sur un câble rigide (MPTL)

Un lien MPTL (Modular Plug Terminated Link) est constitué d'un câblage rigide d'infrastructure horizontal de maximum 90m avec un connecteur RJ45 femelle classique d'un côté et de l'autre un connecteur RJ45 mâle spécifique ("plug" en anglais).

Ces systèmes sont utilisés pour certifier un lien allant directement se raccorder sur des équipements réseaux comme des caméras de vidéo-protection IP, des points d'accès Wi-Fi ainsi que des appareils IoT de contrôle d'accès et de l'Internet des objets - et ce pour éviter l'utilisation d'un cordon souple branché sur une RJ45 femelle standard.

La certification de ce type de liens "mixtes" (femelle/mâle) avec un LanTEK III nécessite un adaptateur Permanent Link Cat. 6A Ref. R161051 sur le boîtier principal et un adaptateur Channel Link Cat. 6A Ref. R161053 sur le boîtier récepteur.

La certification en MPTL est réalisable uniquement pour les liens Cat. 6A/ Classe EA.



Prérequis impératifs

- Version logicielle des LanTEK III : 3.200 ou supérieure
- Un adaptateur Permanent Link Ref. R161051 inséré sur le boîtier principal
- Un adaptateur Channel Link Ref. R161053 inséré sur le boîtier récepteur

Tests en MPTL : lien câble rigide - en femelle/mâle

Sont inclus dans les mesures :

- La connexion entre l'adaptateur Permanent Link et le connecteur mâle du lien rigide MPTL
- La connexion entre le câblage MPTL et l'adaptateur Channel Link

Ne sont pas inclus :

- Le cordon de l'adaptateur Permanent Link

L'adaptateur Channel Link requis pour le MPTL est impérativement le modèle R161053

Tests en Permanent Link : lien câble rigide - en femelle/femelle

Sont inclus dans les mesures :

- Les connexions entre les 2 adaptateurs Permanent Link et le câblage rigide d'infrastructure

Ne sont pas inclus :

- Les 2 cordons des adaptateurs Permanent Link

Tests en Channel Link : lien câble rigide plus 2 cordons souples - en mâle/mâle

Sont inclus dans les mesures :

- Les 2 cordons souples d'extrémités
- Les connexions entre les 2 cordons souples et le câblage rigide d'infrastructure Permanent Link

Ne sont pas inclus :

- Les 2 connexions entre les cordons et les 2 adaptateurs Channel Link

Réglage : Configuration des tests en MPLT

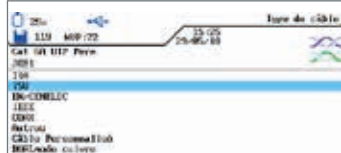
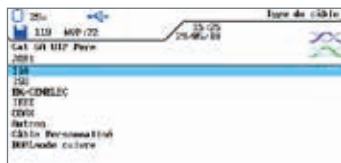
1. Monter l'adaptateur Permanent Link sur le boîtier principal et le Channel sur le récepteur.

Aller sur l'icône Type de liens cuivres et presser ENTER.

Note : la norme sélectionnée apparaît en haut à gauche de l'écran - ici entourée en rouge.



2. Aller sur la ligne TIA ou ISO avec les flèches puis appuyer sur ENTER

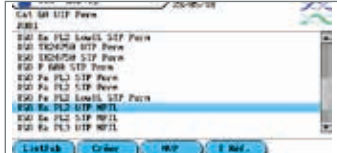
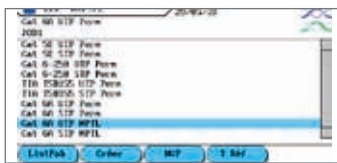


3. Choisir Lien Permanent Link et presser ENTER.



4a - En TIA : sélectionner Cat. 6A MTPL (en STP ou UTP) - valider avec ENTER.

4b - En ISO : sélectionner ISO EA (PL2 ou PL3) MTPL (en STP ou UTP) - valider avec ENTER



5. Entrer la valeur de la NVP si connue, puis ENTER - ou presser F3 pour mesurer la NVP en fonction d'un lien dont vous connaissez la longueur.



6. La certification en MPLT est prête à être lancée sans calibration terrain.

La nouvelle norme choisie apparaît dans la zone supérieure, entourée ici en rouge.



Note d'application en ISO

Selon les standards ISO la méthode MPLT n'est pas encore validée. Le groupe de travail "ISO/IEC-SC25/Working Group 3" a décidé de s'atteler à cette tâche.

Les normes ISO et TIA tentent activement de rendre leurs spécifications communes. La demande croissante des clients pour cette nouvelle méthode et l'attente de la validation par l'ISO nous ont poussés à l'intégrer dans la mise à jour logicielle 3.200 des LanTEK III.

Configurez l'appareil en norme MPLT Cat. 6A si cette méthode est demandée.

Note d'application pour la TIA

Les liens MPLT sont définis par la norme ANSI/TIA-568.2-D qui n'était pas été ratifiée lorsque la version logicielle 3.200 LanTEK est sortie.

Les critères passe/échec pour les MPLT sont identiques aux limites en Permanent Link. Il n'y aura certainement aucun changements sur les spécifications normatives en MPLT; la version 3.200 réalise les mesures selon le "brouillon" (draft) de la norme.

Juin 2018

IDEAL INDUSTRIES Networks Ltd.
Stokenchurch House, Oxford Road
Stokenchurch, HP14 3SX
High Wycombe, Royaume Uni

www.idealnetworks.net

Publication N° : 161848, Rev. 1

© 2018 IDEAL INDUSTRIES Networks Ltd. Tout droits réservés.
IDEAL, IDEAL NETWORKS et LanTEK sont des marques
déposées ou enregistrées d'IDEAL INDUSTRIES, INC.

Une filiale de IDEAL INDUSTRIES INC.



IDEAL INDUSTRIES, INC.