

Mode D'emploi

LAN Scout™ Jr.

VDV526-052

FRANÇAIS

- ÉCRAN ACL
FACILE À LIRE
- TEST DE CÂBLES
DE TRANSMISSION
DE DONNÉES
- DÉTECTE DES
COURTS-CIRCUITS,
DES OUVERTURES
DE CIRCUIT,
DES INVERSIONS,
DES MAUVAIS
RACCORDEMENTS ET
DES PAIRES SÉPARÉES
- GÉNÉRATEUR
DE TONALITÉ
- MISE HORS TENSION
AUTOMATIQUÉMENT



LAN Scout™ Jr.

Mode D'emploi

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Le testeur LAN Scout™ Jr. de Klein Tools est un testeur portable de câbles de transmission de données. Il teste et diagnostique les câbles terminés par des connecteurs RJ45, et il émet une tonalité pour faire le suivi des câbles.

- **Dimensions:** 4,6 po x 2,3 po x 1,1 po (11,7 x 5,8 x 2,8 cm)
- **Poids:** 4,0 oz. (115 grammes) avec les piles et le capteur de test à distance
- **Température de service:** 0 °C / 32 °F à 50 °C / 122 °F
- **Température de stockage:** -20 °C / 4 °F à 60 °C / 140 °F
- **Humidité:** 10 % à 90 %, sans condensation
- **Tension maximum** entre deux broches de connecteur quelconques sans dommage:
 - **Prise RJ:** 66 V c.c. ou 55 V c.a.
- **Durée de vie des piles typiques:** Piles alcalines de 6 V - 4 x LR44
 - **En réserve:** 3,5 ans
 - **Active:** 80 heures
- **Types de câbles:** Blindé ou non blindé ; Cat-7, Cat-6x, Cat-5E, Cat-5, Cat-4, Cat-3
- **Longueur maximum de câble à connecteur RJ :**
0 à 1 000 pieds (305 mètres)
- **Longueur de câble minimum pour la détection des paires séparées :** 1,5 pi (0,5 mètre)

⚠ AVERTISSEMENTS

Pour assurer un fonctionnement et un service sans danger du testeur, suivez les instructions ci-après. Le non-respect des ces avertissements risquerait de causer des blessures graves ou même la mort.

- Le testeur LAN Scout™ Jr. est conçu pour emploi sur des systèmes de câbles hors tension. La connexion du testeur LAN Scout™ Jr. à un circuit c.a. sous tension risquerait de l'endommager et constituerait un danger pour la sécurité de l'utilisateur.
- Des fiches de connecteur RJ mal terminées risqueraient d'endommager les prises sur le testeur LAN Scout™ Jr. Inspectez visuellement une fiche de connecteur RJ avant de l'introduire dans le testeur. Les contacts doivent toujours être encastrés dans le logement en plastique de la fiche. Le branchement de fiches à 6 positions dans la prise à 8 positions sur le testeur risquerait d'endommager les contacts les plus à l'extérieur de la prise, sauf si la fiche est conçue spécifiquement dans ce but.



AVERTISSEMENTS:

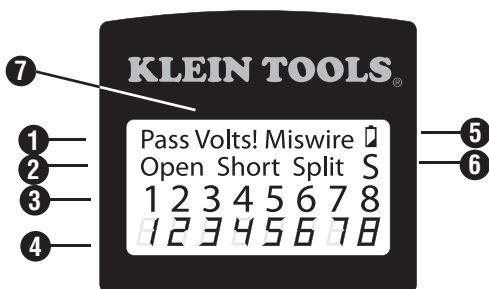


Porter toujours des équipements agréés de protection des yeux.



NE pas utiliser sur des circuits sous tension.

AFFICHAGE



1. **Pass:** L'icône « Pass » (succès) sera allumée si le câble est un câble de transmission de données à 4 paires T568A/B ou un câble de connexion directe (liaison montante) correctement câblé. S'il s'agit d'un câble de connexion directe, les numéros des broches des paires croisées clignoteront et alterneront avec « C ».
2. **Défauts des câbles:** L'icône « Miswire » (mauvais raccordement) sera allumée si le câble n'est pas connecté conformément à l'un des câblages standard. Une erreur de type ouverture ou court-circuit a priorité sur les erreurs de mauvais raccordement, et l'icône ou les icônes appropriée(s) s'allume(nt). L'icône « Split » (séparées) sera allumée si les paires désignées ne sont pas torsadées ensemble dans le câble, un défaut de signal c.a.
3. **Configuration des extrémités des fils - côté Testeur** La ligne du haut affiche les broches dans l'ordre, du côté testeur. Ces broches sont mises en correspondance avec les broches du côté capteur de test à distance, qui sont affichées juste au-dessous d'elles sur l'écran ACL.
4. **Configuration des extrémités des fils - coté capteur de test à distance** La ligne du bas affiche la broche correspondante du côté du capteur de test à distance. Les tirets sur la ligne correspondant au capteur de test à distance représentent des broches court-circuitées. L'absence de numéros de broche sur la ligne correspondant au capteur de test à distance indique des paires ouvertes.
5. **Décharge partielle de la pile:** Le symbole de décharge partielle de la pile s'allume quand la pile n'est pas loin de l'état d'épuisement. Le symbole commencera à clignoter quand il sera nécessaire de remplacer la pile. À partir du moment où le symbole clignote, les résultats risqueront de ne plus être fiables.
6. **Blindage:** L'icône « S » (blindé) sera allumée quand un câble de transmission de données blindé est connecté correctement aux deux bouts. Cette icône clignotera s'il y a un court-circuit affectant un fil dans le câble, le numéro de la broche correspondante sera indiqué et le voyant de court-circuitage (« Short ») sera allumé.
7. **Avertissement - Tension détectée:** Si une tension est détectée sur l'un quelconque des connecteurs du testeur, l'icône « Voltage ! » (tension !) sera allumée. Un contrôle de la présence de tension est effectué avant chaque test, et si une tension est détectée, aucun test ne sera réalisé. Le testeur doit alors être déconnecté immédiatement de la source de la tension.

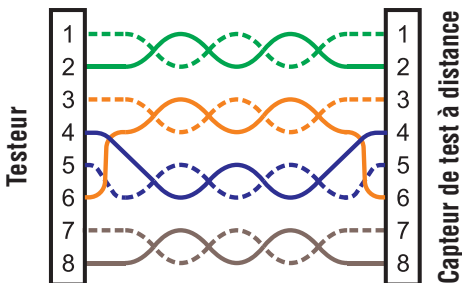
BOUTON DE CONTRÔLE

Le testeur LAN Scout™ Jr. a une touche unique pour déclencher un test et pour sélectionner d'autres fonctions et options. L'enfoncement de la touche pendant moins d'environ une seconde (enfoncement court) et l'enfoncement pendant plus d'une seconde (enfoncement long) sont reconnus différemment.

1. **1. Test de câble (enfoncement court) :** Avec le testeur LAN Scout™ Jr. éteint, chaque enfoncement court du bouton déclenche l'exécution d'un test de câble, et les résultats sont affichés pendant 20 secondes avant la mise hors tension du dispositif. « TEST » est affiché pendant que le test est en cours d'exécution. Si un autre enfoncement court du bouton est effectué avant la fin du délai de 20 secondes, un autre test commencera et un nouveau délai de 20 secondes commencera à courir. Si le bouton est enfoncé et maintenu enfoncé jusqu'à ce que "LOOP" (boucle) soit affiché, puis s'il est alors relâché, des tests seront exécutés continuellement et l'écran d'affichage sera mis à jour. Le testeur LAN Scout™ Jr. s'éteindra automatiquement s'il n'y a pas de changement de résultat d'un test pendant 5 minutes. Un enfoncement long du bouton fera quitter le mode de boucle de test de câble par le testeur LAN Scout™ Jr. et le fera entrer dans la sélection de mode comme indiqué ci-après.
2. **Sélection de mode (enfoncement long):** En commençant avec le testeur LAN Scout™ Jr. éteint, un enfoncement long du bouton fera entrer le testeur LAN Scout™ Jr. dans la sélection de mode. Dans la sélection de mode, le testeur LAN Scout™ Jr. passe par tous les modes de test de câbles et de générateur de tonalité. Le mode affiché au moment où le bouton est relâché commencera à être exécuté. À partir du statut éteint, les modes apparaissent dans l'ordre suivant :
 - **LOOP (boucle):** Test de câbles en boucle continue jusqu'à l'expiration du délai de fonctionnement ou jusqu'à ce que l'opérateur fasse un enfoncement long du bouton qui remettra le testeur dans la sélection de mode. Mode utilisé pour identifier la cause de problèmes intermittents.
 - **Quatre cadences de tonalité (Haut Bas 1, Haut Bas 2, Haut, Bas):** Les quatre modes suivants sont tous des modes de génération de tonalités avec des sons différents. Les tonalités « Haut Bas » sont composées de deux fréquences avec une synchronisation différente. « Haut » et « Bas » sont des tonalités à fréquence unique. Une fois dans le mode de génération de tonalité, des enfoncements courts du bouton changent les broches produisant les sons. Les broches produisant alors des sons sont affichées. Dans un mode de génération de tonalité, le testeur Jr. s'éteindra automatiquement 30 minutes après le dernier enfoncement du bouton ou en cas d'enfoncement long du bouton qui fera repasser l'appareil en sélection de mode.
 - **OFF (arrêt):** Lorsque le bouton est relâché pendant que « OFF » est affiché, le testeur Jr. se mettra hors tension. Lorsque le testeur est dans l'un des modes décrits ci-dessus, OFF est le premier mode proposé lors du passage en sélection de mode. Pour sélectionner un mode autre que OFF, continuez à maintenir le bouton enfoncé, et le mode suivant en rotation sera affiché ensuite.
 - **CÂBLE:** Le mode de test de câble est le mode de test d'un seul câble avec délai d'inactivité de 20 secondes qui est exécuté par un enfoncement court du bouton depuis le statut éteint.

EXEMPLES DE CÂBLAGE ET D’AFFICHAGE

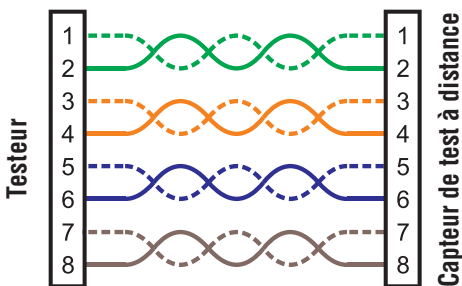
T568A UTP câblé correctement:



T568B est électriquement identique à T568A, mais avec une inversion des paires vertes et oranges.

N'importe laquelle de ces deux normes est acceptable à condition que la même norme soit utilisée aux deux bouts d'un fil ou d'un câble de raccordement. Le mélange de « A » et de « B » produirait un câble de connexion directe.

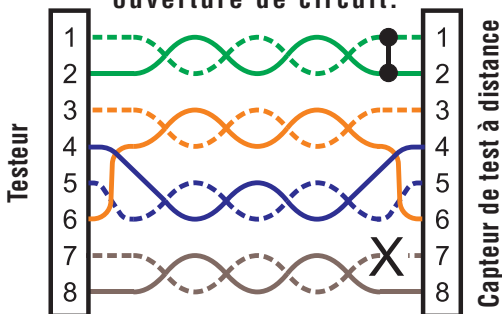
Câble T568A avec paires séparées:



Une erreur courante lors de la construction d'un câble consiste à mettre toutes les paires dans la séquence de broches 1-2, 3-4, 5-6 et 7-8. Ceci produira la continuité correcte, mais les paires sont désignées pour être sur les broches 3-6 et 4-5 au milieu du connecteur pour assurer la compatibilité avec le câblage téléphonique. Cette erreur de câblage n'est détectée que par le test de paire séparée étant donné que les paires désignées ne sont pas torsadées ensemble.

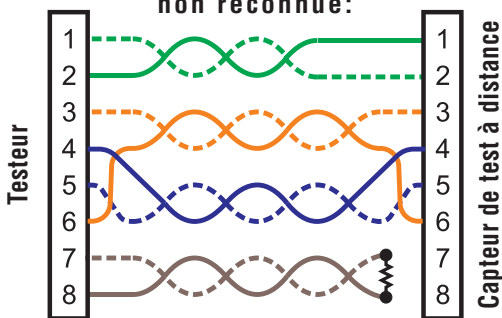
EXEMPLES DE CÂBLAGE ET D’AFFICHAGE

Câble T568A avec court-circuit et ouverture de circuit:

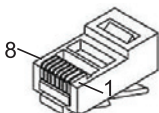


Les broches de la paire 1-2 sont court-circuitées ensemble et la paire 7-8 est ouverte. Les broches avec les erreurs clignotent. Les tirets (-) sur la ligne d’affichage du bas (capteur de test à distance) indiquent les courts-circuits, tandis que l’absence de chiffres sur la ligne du bas indique la paire ouverte.

Câble T568A avec un mauvais raccordement et une continuité non reconnue:



Câble T568A avec un mauvais raccordement et une continuité non reconnue: Les broches 1 et 2 sur le testeur LAN Scout™ Jr. sont connectées aux broches 2 et 1 à l’extrémité distale. Les broches avec cette erreur clignotent. Le « U » pour les chiffres de broches distales indique qu’une continuité non reconnaissable a été détectée qui n’est ni une ouverture, ni un court-circuit.



⚡ 7, 8 = CLIGNOTANT

REEMPLACEMENT DES PILES

1. **Retirez la vis unique au milieu de l'arrière du testeur LAN Scout™ Jr. avec un tournevis à pointe cruciforme N° 0.** Retirez la porte du compartiment des piles.
2. **Recyclez** les piles déchargées. Il suffit généralement de tapoter avec la paume ou le creux de la main sur l'arrière du testeur LAN Scout Jr.™ pour déloger les piles du compartiment.
3. **Procurez-vous 4** piles alcaline de 1,5 volt (IEC LR44, ANSI/NEDA 1166A).
4. **Insérez** les piles dans le compartiment des piles avec le signe plus (+) de chaque pile dans le sens du signe plus sur l'étui (le contact du ressort est négatif et le contact du bouton est positif). L'insertion de la dernière pile au milieu de la pile est la partie la plus facile.
5. **Remettez** la porte du compartiment des piles à sa place avec la vis en faisant attention de ne pas trop serrer cette dernière.

GARANTIE

Ce produit est garanti sans défauts de matériau ou de fabrication pendant une période de deux ans à compter de la date de l'achat. Pendant cette période de garantie, à son choix, Klein réparera ou remplacera tout produit qui ne serait pas conforme à cette garantie dans des conditions normales d'utilisation et de service, ou en remboursera le prix d'achat. Cette garantie ne couvre pas les dommages qui surviennent pendant l'expédition ou les défaillances qui résultent d'une altération, d'une falsification, d'un accident, d'un emploi inapproprié ou abusif, de négligences ou de maintenance inadéquate. Les piles et les dommages résultant de piles défectueuses ne sont pas couverts par la garantie. Un reçu d'achat ou un autre justificatif indiquant la date de l'achat initial sera exigé avant que des réparations ne soient effectuées dans le cadre de la garantie.

Toutes les garanties implicites, y compris, entre autres, les garanties implicites de qualité marchande et de caractère approprié pour un emploi particulier, sont limitées à la garantie expresse. Klein Tools n'assumera aucune responsabilité au titre de la perte d'utilisation de l'instrument ou pour d'autres dommages, frais ou pertes économiques secondaires ou accessoires, ou en cas de réclamation ou de réclamations pour de tels dommages, frais ou pertes économiques.

Étant donné que les lois de certains États ou pays varient, les limitations ou exclusions ci-dessus ne s'appliquent peut-être pas à vous. Cette garantie vous confère des garanties juridiques particulières, et vous pouvez aussi avoir d'autres droits, qui varient d'un État à l'autre. Si votre produit Klein nécessite des réparations ou si vous désirez obtenir des informations sur la façon de faire valoir vos droits en vertu des termes de la présente garantie, veuillez contacter Klein Tools au 1-800-553-4676.

NETTOYAGE

Éteignez l'instrument et déconnectez-en tous les câbles. Nettoyez l'instrument en utilisant un tissu humide. N'utilisez pas de solvants ou de produits de nettoyage abrasifs.

RANGEMENT

Retirez les piles lorsque l'instrument ne va pas être utilisé pendant une période prolongée. N'exposez pas à une température ou une humidité élevée. À la suite d'une période de rangement dans des conditions extrêmes dépassant les limites mentionnées dans la section consacrée aux Spécifications, laissez l'instrument retourner dans des conditions de mesure normales avant de vous en servir à nouveau.

MISE AU REBUT/RECYCLAGE



Mise en garde: Ce symbole indique que l'équipement et ses accessoires doivent faire l'objet d'une élimination distincte et d'une mise au rebut conforme aux règlements.

KLEIN TOOLS®

SERVICE À LA CLIENTÈLE

KLEIN TOOLS, INC.

450 Bond Street
Lincolnshire, IL 60069

1-800-553-4676

www.kleintools.com