



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of "Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service",our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



Contact us

Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China

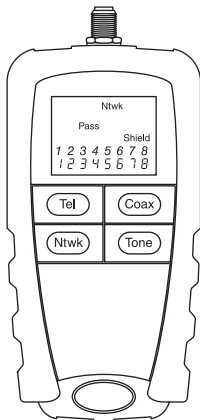


INSTRUCTION MANUAL



GREENLEE®

A Textron Company



English	1-12
Français	13-24
Español	25-36
Deutsch	37-48

NC-100 NETcat® Micro Wiring Tester



Read and understand all of the instructions and safety information in this manual before operating or servicing this tool.

Description

The NETcat® Micro wiring tester is a device that verifies twisted pair and coaxial cables. It uses high-speed digital technology to check wiring continuity and correct allocation of wire pairs.

Additional features include the following:

- Employs a high-contrast LCD with backlight.
- Tests shielded twisted pair (STP), unshielded twisted pair (UTP), and coaxial cables.
- Generates three distinct tones for cable tracing.
- Verifies wiremaps.
- Detects shorts, opens, reversed polarity, crossed pairs, and split pairs.

Safety

Safety is essential in the use and maintenance of Greenlee tools and equipment. This instruction manual and any markings on the tool provide information for avoiding hazards and unsafe practices related to the use of this tool. Observe all of the safety information provided.

Purpose of This Manual

This instruction manual is intended to familiarize all personnel with the safe operation and maintenance procedures for the Greenlee NC-100 NETcat® Micro. Keep this manual available to all personnel. Replacement manuals are available upon request at no charge.

All specifications are nominal and may change as design improvements occur. Greenlee Textron Inc. shall not be liable for damages resulting from misapplication or misuse of its products.

NETcat is a registered trademark of Tempo Research Corp.

Important Safety Information



SAFETY ALERT SYMBOL

This symbol is used to call your attention to hazards or unsafe practices which could result in an injury or property damage. The signal word, defined below, indicates the severity of the hazard. The message after the signal word provides information for preventing or avoiding the hazard.

DANGER

Immediate hazards which, if not avoided, WILL result in severe injury or death.

WARNING

Hazards which, if not avoided, COULD result in severe injury or death.

CAUTION

Hazards or unsafe practices which, if not avoided, MAY result in injury or property damage.

KEEP THIS MANUAL

Important Safety Information



WARNING

Read and understand this material before operating or servicing this equipment. Failure to understand how to safely operate this tool could result in an accident causing serious injury or death.



WARNING

Electric shock hazard:

Do not connect this unit to AC power circuits.

Failure to observe this warning could result in severe injury or death.

Important Safety Information

⚠ CAUTION

Electric shock hazard:

- Using this unit in a high frequency activated area may result in unstable or inaccurate readings.
- Do not drop or get the unit wet as it may cause internal damage.
- Do not attempt to repair this unit. It contains no user-serviceable parts.
- Do not expose the unit to extremes in temperature or humidity. Refer to "Specifications."
- Use this unit for the manufacturer's intended purpose only, as described in this manual. Any other use can impair the protection provided by the unit.

Failure to observe these precautions may result in injury and can damage the unit.

⚠ CAUTION

Electric shock hazard:

This unit is capable of withstanding voltage input conditions when connected to normal telephony equipment (i.e., 50 VDC) for short periods. Testing is inhibited when greater than a few volts is connected across a pair with the message shown here displayed on the screen. Disconnect the unit immediately to prevent permanent damage.

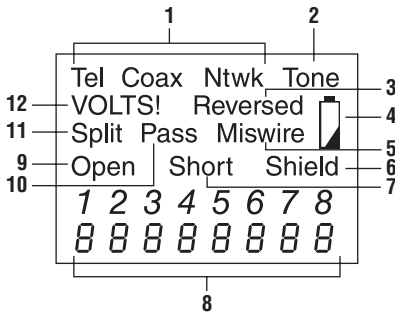
VOLTS!

Failure to observe this precaution may result in injury and can damage the unit.

LCD Icons

The unit's interface employs a high-contrast, backlit LCD panel to aid ease of use. The icons are used in the following way:

- Tel, Coax, Ntwk:** Telephone, Coaxial, or Network test mode is selected.
- Tone:** Pair Tracing Tone is active.
- Reversed:** Polarity of telephone pair is reversed.
- Battery is low.*
- Miswire:** Wiring is not one-to-one.
- Shield:** Shield or screen is connected.
- Short:** Some wires are short circuit.
- Digits showing wiremapping to remote unit.
- Open:** Some wires are open circuit.
- Pass:** All wires are connected one-to-one (correct).
- Split:** Split pair is detected.
- VOLTS!:** Voltage is detected on one or more pairs; testing is inhibited. Disconnect quickly to prevent damage.



* The NETcat Micro requires one 9 V snap-type battery (alkaline types are recommended). When the low battery icon is displayed, a few hours of typical use remain. Using the unit with a low battery will eventually affect the accuracy of measurements.

Operation

Switch ON, OFF, and Auto-Off

- To switch the NETcat Micro unit on, press the desired mode button for half a second.
- To switch the unit off, press a different mode button for half a second.
- To extend battery life, the unit will switch itself off after approximately 5 minutes without any button being pressed. The unit will not switch off in Tone mode.

Network Cable Test (Ntwk)

Network test mode allows the user to check typical RJ45 cables, such as CAT5 or similar specification including shielded types, for correct wiring.

1. Connect the remote unit using a short patch lead (previously tested) at one end of the cable to be checked and the NETcat Micro at the other end.
2. Press **Ntwk**. The unit immediately checks for the presence of voltages. If none are found that may interfere with testing or damage the unit, tests are carried out to check the wiring of the pairs of the cable and, if present, the shield of the cable.
3. Check the icons on the display. If the cable is miswired so that wires of different pairs are used where true pairs should be used, the “Split” icon will be set. Note that splits may only be detected in cables over 2 m (5 ft) in length. Note also that split pair detection may be switched off by pressing and holding **Ntwk** for 2 seconds if you wish to ignore split indications given for non-standard wiring systems. The default mode is “Split On”.

Telephone Cable Test (Tel)

As above, but for cables of up to three pairs wired to the RJ12 socket. One additional test is done in this mode where pairs with reversed polarity are identified and the “Reversed” icon will be set if this is the case. There is no shield continuity test in this mode.

Coaxial Cable Test (Coax)

As above, but for one pair (i.e., coaxial cables).



Test Details

Voltage Checks

This test checks for a voltage in excess of a few volts DC across each pair. If a voltage is detected above this threshold, then testing will be inhibited.

Wiremap

This test checks the cable for correct wiring when the remote unit is connected to the end of the cable under test. The cable configuration is tested for shield continuity (if fitted), opens, shorts, reversed pairs, crossed pairs, and split pairs. Below are examples of detectable faults along with a good wiremap.

Ntwk								
Pass								
								Shield
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	

Coax	
Pass	

Tel					
Pass					
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

Examples of Common Results

Simple RJ11 Telephone Cord

This screen shot shows how a simple RJ11 to RJ11 connection lead is tested. As the plugs are connected the “same way up” either end of the cable, there is effectively a polarity reversal. And as only a single pair is connected, the other pairs (2/5 and 1/6) are open.

Tel							
				Reversed			
Open							
1	2	3	4	5	6		
			4	3			

CAT5 Crossover Cable

This screen shot shows how a typical two-pair crossover cable is often used to connect devices back to back, with the pairs 1/2 and 3/6 swapped. This is still shown as a “Miswire” as the only condition to allow the “Pass” icon to be set is a perfect straight through cable. As there are several different types of crossover cable currently in use, it was decided to show the condition and allow the user to decide if the result is what you require in your specific application.

								Ntwk
								Miswire
1	2	3	4	5	6	7	8	
3	6	1	4	5	2	7	8	



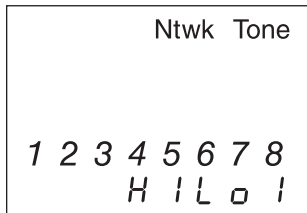
Tracing Tone Mode

This function provides a means of tracking cables by generating one of three distinct selectable tones on a specific wire, pair, or all pairs. The cable can be traced using a tracing probe that is capable of detecting tones ranging from 577 Hz to 983 Hz.

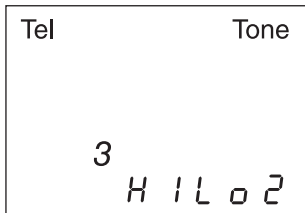
The three available tones are as follows:

- HiLo1 – Fast Warble
- HiLo2 – Medium Warble
- HiLo3 – Slow Warble

To select the relevant Tracing Tone mode, first select the cable type by switching the unit on in Network, Telephone, or Coaxial mode. Then press **Tone** to activate the tracing tones. Repeated quick presses of **Tone** will allow you to select which wires or pairs are carrying the tone depending upon mode. A long press of **Tone** (more than 2 seconds) will select the next type of tone, “HiLo1”, “HiLo2” or “HiLo3”.



This screen shows, for example, that all wires of a network cable are carrying the “HiLo1” tone.



In this screen only wire “3” of the telephone cable is carrying the “HiLo2” tone.

Specifications

Dimensions: 150 mm x 70 mm x 33 mm (5.9" x 2.75" x 1.3")

Weight: 220 g (0.5 lb) (including remote unit and a typical battery)

Power Source: 9 V alkaline battery (PP3, 6LR61)

User Interface:

Display LCD: Icon and seven-segment type, mixed

Backlight: Green LED

Buttons: Four momentary contact push buttons

Environmental: Designed for use in a typical indoor environment where typical IT equipment may be found.

Operating Temperature: 0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)

Storage Temperature: -10 °C to 60 °C (14 °F to 140 °F)

Humidity: Up to 95% non-condensing

Interface Connections:

RJ45 shielded socket

RJ12 6-way socket

F-Type threaded female coaxial

Minimum Cable Length for Network Split Pair Detection: 2 m to 3 m (5 ft to 10 ft) depending upon cable type

Pair Tracing Tones: Alternating frequencies of 577 Hz and 983 Hz are produced at three user-selectable rates

Pair Connection Assumptions: It is assumed when testing telephone and network cables that the allocation of pairs to circuit numbers is in accordance with TIA standards, i.e.:

Network Mode: 1 & 2, 3 & 6, 4 & 5, 7 & 8

Telephone Mode: 1 & 6, 2 & 5, 3 & 4



Maintenance

CAUTION

Electric shock hazard:

- Do not attempt to repair this unit. It contains no user-serviceable parts.
- Do not expose the unit to extremes in temperature or humidity. Refer to “Specifications.”

Failure to observe these precautions may result in injury and can damage the unit.

Battery Replacement

1. Loosen the screw to open the battery compartment door.
2. Replace the batteries (observe polarity).
3. Close the battery compartment door.

Cleaning

Periodically wipe the housing with a damp cloth and mild detergent; do not use abrasives or solvents.

One-Year Limited Warranty



GREENLEE[®]

A Textron Company

USA	800-435-0786	Fax: 800-451-2632
	815-397-7070	Fax: 815-397-1865
Canada	800-435-0786	Fax: 800-524-2853
International	+1-815-397-7070	Fax: +1-815-397-9247

4455 Boeing Drive • Rockford, IL 61109-2988 • USA • 815-397-7070
An ISO 9001 Company • Greenlee Textron Inc. is a subsidiary of Textron Inc.

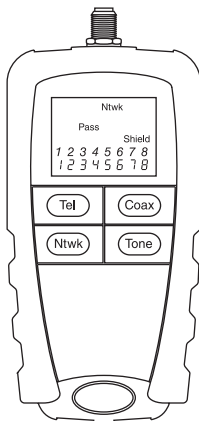
www.greenlee.com

MANUEL D'INSTRUCTIONS



GREENLEE®

A Textron Company



Testeur de fils Micro NC-100 NETcat®



Lire attentivement et bien comprendre toutes les instructions et les informations sur la sécurité de ce manuel avant d'utiliser ou de procéder à l'entretien de cet outil.

Description

Le testeur de fils Micro NETcat[®] est un dispositif qui vérifie les paires torsadées et les câbles coaxiaux. Il utilise une technologie numérique à haute vitesse pour vérifier la continuité du câblage et corriger l'allocation des paires de fils.

Voici ses caractéristiques supplémentaires :

- Utilise un afficheur à cristaux liquides à contraste élevé avec rétroéclairage.
- Vérifie les paires torsadées et blindées, les paires torsadées non blindées et les câbles coaxiaux.
- Produit trois tonalités distinctes pour le repérage des câbles.
- Vérifie les correspondances des fils.
- Détecte les courts-circuits, la polarité inversée, les paires croisées et les paires divisées.

Sécurité

Lors de l'utilisation et de l'entretien des outils et des équipements de Greenlee, votre sécurité est une priorité. Ce manuel d'instructions et toute étiquette sur l'outil fournit des informations permettant d'éviter des dangers ou des manipulations dangereuses liées à l'utilisation de cet outil. Suivre toutes les consignes de sécurité indiquées.

Dessein de ce manuel

Ce manuel d'instructions est conçu pour que le personnel puisse se familiariser avec le fonctionnement et les procédures d'entretien sûres du Micro NC-100 NETcat[®] de Greenlee. Mettre ce manuel à la disposition de tous les employés. On peut obtenir des exemplaires gratuits sur simple demande.

Toutes les spécifications sont nominales et sujettes à des modifications lorsque la conception est améliorée. Greenlee Textron Inc. ne peut être responsable pour des dommages résultant d'une application incorrecte ou d'une mauvaise utilisation de ses produits.

NETcat est une marque de commerce déposée de Tempo Research Corp.

Consignes de sécurité importantes



SYMBOLE D'AVERTISSEMENT

Ce symbole met en garde contre les risques et les manipulations dangereuses pouvant entraîner des blessures ou l'endommagement du matériel. Le mot indicateur, défini ci-dessous, indique la gravité du danger. Le message qui suit le mot indicateur indique comment empêcher le danger.

DANGER

Danger immédiat qui, s'il n'est pas pris en considération **ENTRAINERA** des blessures graves, voire mortelles.

AVERTISSEMENT

Danger qui, s'il n'est pas pris en considération, **POURRAIT** entraîner des blessures graves, voire mortelles.

ATTENTION

Dangers ou manipulations dangereuses qui, s'ils ne sont pas pris en considération, **POURRAIENT EVENTUELLEMENT** entraîner des dommages à la propriété ou causer des blessures.

CONSERVER CE MANUEL

Consignes de sécurité importantes



AVERTISSEMENT

Lire attentivement et bien **comprendre** cette documentation avant d'utiliser ou de procéder à l'entretien de cet équipement. Négliger de comprendre comment utiliser cet outil en toute sécurité pourrait provoquer un accident et entraîner des blessures graves, voire mortelles.



AVERTISSEMENT

Risques de décharge électrique :
Ne pas connecter cet appareil à des circuits alimentés par c.a.
L'inobservation de cette consigne pourrait entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Consignes de sécurité importantes

⚠ ATTENTION

Risques de décharge électrique :

- L'utilisation de cet appareil dans une zone activée par des hautes fréquences pourrait produire des lectures instables ou inexactes.
- Ne pas faire tomber l'appareil ou le mettre en contact avec de l'eau, car des dommages internes pourraient en résulter.
- Ne pas tenter de réparer cet appareil. Il ne comporte aucune pièce pouvant être réparée.
- Ne pas exposer l'appareil à des températures ou à une humidité extrêmes. Se reporter à la section des « Spécifications ».
- Utiliser cet appareil uniquement dans le but pour lequel il a été conçu, comme il est décrit dans ce manuel. Toute autre utilisation peut altérer le système de protection de cet appareil.

L'inobservation de ces consignes pourrait endommager l'appareil et entraîner des blessures.

⚠ ATTENTION

Risques de décharge électrique :

Cet appareil peut supporter des conditions d'entrée de tension lorsque connecté à de l'équipement de téléphonie normal (c.-à-d 50 Vc.c.) pendant de courtes périodes de temps. La vérification est inhibée lorsqu'une tension supérieure à quelques volts existe entre les fils d'une paire; un message apparaît alors sur l'afficheur (indiqué ici).

Débrancher immédiatement l'appareil pour éviter des dommages permanents.

L'inobservation de cette consigne pourrait endommager l'appareil et entraîner des blessures.

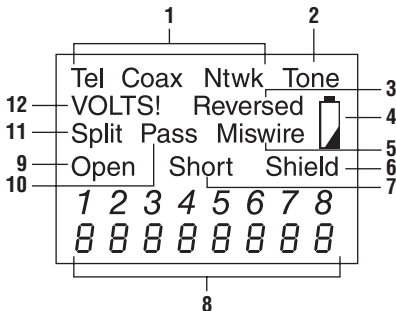
VOLTS!

Icônes d'afficheur à cristaux liquides

L'interface de l'appareil utilise un panneau d'afficheur à cristaux liquides dont le contraste élevé facilite l'utilisation.

Voici les icônes utilisées :

1. **Tel, Coax, Ntwk** : Le mode de test pour téléphone, coaxial ou réseau est sélectionné.
2. **Tone** : La tonalité de dépistage des paires est active.
3. **Reversed** : La polarité de la paire du téléphone est inversée.
4. Pile faible.*
5. **Miswire** : Mauvais raccordement, le câblage n'a pas de correspondance un à un.
6. **Shield** : Le blindage ou le filtre est connecté.
7. **Short** : Certains fils sont court-circuités.
8. Les chiffres indiquent la correspondance des fils avec l'appareil à distance.
9. **Open** : Certains fils sont en circuit ouvert.
10. **Pass** : Tous les fils sont connectés un à un (correct).
11. **Split** : Paire divisée détectée.
12. **VOLTS!** : Tension détectée sur une ou plusieurs paires; le test est inhibé.
Débrancher rapidement pour éviter des dommages.



* Le Micro NETcat exige l'utilisation d'une pile de 9 V de type à encliqueter (des piles de type alcalin sont recommandées). Lorsque l'icône de pile faible est affichée, il reste quelques heures d'utilisation normale. L'utilisation de l'appareil lorsque la pile est faible réduira éventuellement la précision des mesures.

Utilisation

ACTIVATION, DÉSACTIVATION et désactivation automatique

- Pour activer le Micro NETcat, appuyer sur le bouton de mode désiré pendant une demi-seconde.
- Pour désactiver l'appareil, appuyer sur un autre bouton de mode pendant une demi-seconde.
- Pour prolonger la durée de vie de la pile, l'appareil s'éteint automatiquement si aucun bouton n'a été pressé pendant environ cinq (5) minutes. L'appareil ne s'éteint pas lorsqu'en mode de tonalité.

Test de câble de réseau (Ntwk)

Le mode de test de réseau permet à l'utilisateur de vérifier des câbles RJ45 typiques, comme le CAT5 ou des câbles dont les spécifications sont similaires, y compris les types blindés, pour vérifier si le câblage est correct.

1. Connecter l'appareil à distance à l'aide d'un petit fil de raccordement (vérifié précédemment) à une extrémité du câble à vérifier et le Micro NETcat à l'autre extrémité.
2. Appuyer sur **Ntwk**. L'appareil vérifie immédiatement si des tensions sont présentes. Si aucune tension n'est détectée, susceptible de brouiller le test ou d'endommager l'appareil, les tests sont exécutés pour vérifier le câblage des paires du câble et, le cas échéant, le blindage du câble.
3. Surveiller les icônes sur l'afficheur. Si le câble est mal câblé, de sorte que des fils de paires différentes sont utilisés au lieu des paires véritables, l'icône « Split » apparaît. Remarquer que des divisions peuvent être détectées seulement dans les câbles de plus de 2 m (5 pi). Remarquer également que la détection d'une paire divisée peut être désactivée en appuyant pendant deux (2) secondes sur **Ntwk**, si l'on souhaite ignorer les indications de division données pour les systèmes hors norme. Le mode par défaut est « Split On ».

Test de câble téléphonique (Tel)

Comme ci-dessus, mais pour des câbles ayant jusqu'à trois paires câblées à la douille RJ12. Un test supplémentaire est effectué dans ce mode : les paires dont la polarité est inversée sont identifiées et l'icône « Reversed » est affichée dans ce cas. Aucun test de continuité de blindage n'est effectué dans ce test.

Test de câble coaxial (Coax)

Comme ci-dessus mais pour une paire (c-à-d., câbles coaxiaux).



Détails du test

Vérification des tensions

Ce test vérifie si des surtensions de quelques volts c.c. sont présentes entre chaque paire. Si une tension supérieure à ce seuil est détectée, la vérification est inhibée.

Correspondance des fils

Ce test vérifie si le câblage est correct lorsque l'appareil à distance est connecté à l'extrémité du câble vérifié. La configuration du câble est vérifiée pour y détecter la continuité du blindage (le cas échéant), des circuits ouverts, des courts-circuits, des paires inversées, des paires croisées et des paires divisées. Voici des exemples de défaillances pouvant être détectées par une bonne vérification de la correspondance des fils.

Ntwk

Pass

Shield

1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8

Coax

Pass

Tel

Pass

1 2 3 4 5 6
1 2 3 4 5 6

Exemples de résultats courants

Cordon téléphonique RJ11 simple

Cet écran indique la méthode de vérification d'un fil de connexion RJ11 à RJ11 simple. Alors que les fiches sont connectées « de la même manière » à l'une ou l'autre extrémité du câble, une inversion de polarité effective est présente. Et comme une seule paire est connectée, les autres paires (2/5 et 1/6) sont ouvertes.

Tel							
							Reversed
Open							
1	2	3	4	5	6		
			4	3			

Câble croisé CAT5

Cet écran indique comment un câble croisé typique est souvent utilisé pour connecter des appareils dos-à-dos, alors que les paires 1/2 et 3/6 sont permutées. Ceci est encore affiché comme une mauvaise connexion (Miswire) car la seule condition qui permet d'afficher l'icône « Pass » est un câble direct parfait. Bien que plusieurs types différents de câbles croisés soient utilisés à l'heure actuelle, il a été décidé d'afficher l'état et de permettre à l'utilisateur de décider si le résultat correspond à l'exigence d'une application spécifique.

								Ntwk
								Miswire
1	2	3	4	5	6	7	8	
3	6	1	4	5	2	7	8	



Mode de repérage de tonalité

Cette fonction permet de repérer des câbles en générant une des trois tonalités distinctes sur un fil ou sur une paire spécifique, ou encore sur toutes les paires. Le câble peut être repéré à l'aide d'une sonde capable de détecter des tonalités dans une plage de 577 Hz à 983 Hz.

Voici les trois tonalités disponibles :

- HiLo1 - Modulation rapide
- HiLo2 - Modulation moyenne
- HiLo3 - Modulation lente

Pour sélectionner le mode de repérage de tonalité pertinent, sélectionner d'abord le type de câble en faisant passer l'appareil en mode réseau, téléphone ou coaxial. Appuyer ensuite sur **Tone** pour activer le repérage des tonalités. Des pressions rapides et répétées sur **Tone** permettent de sélectionner les fils ou les paires qui portent la tonalité, selon le mode. Une pression longue sur **Tone** (plus de deux secondes) permet de sélectionner le prochain type de tonalité : « HiLo1 », « HiLo2 », « HiLo3 ».

Ntwk	Tone
1 2 3 4 5 6 7 8	
	HiLo1

Cet écran indique, par exemple, que tous les fils d'un câble de réseau portent la même tonalité « HiLo1 ».

Tel	Tone
3	
	HiLo2

Dans cet écran, seul le fil « 3 » du câble téléphonique porte la tonalité « HiLo2 ».

Spécifications

Dimensions : 150 mm x 70 mm x 33 mm (5,9 po x 2,75 po x 1,3 po)

Poids : 220 g (0,5 lb) (incluant l'appareil à distance et une pile courante)

Source d'alimentation : Pile alcaline de 9 V (PP3, 6LR61)

Interface utilisateur :

Affichage à cristaux liquides : Icônes et type à sept segments mélangés

Rétroéclairage : DEL verte

Boutons : Quatre boutons à contact momentané

Conditions ambiantes : Conçu pour des conditions ambiantes typiques où l'on retrouve de l'équipement TI typique.

Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)

Température d'entreposage : -10 °C à 60 °C (14 °F à 140 °F)

Humidité : Jusqu'à 95 % sans condensation

Connexions d'interface :

Douille blindée RJ45

Douille à six voies RJ12

Coaxial fileté femelle de type F

Longueur de câble minimale pour la détection d'une paire divisée sur un réseau :
2 m à 3 m (5 pi à 10 pi) selon le type de câble

Tonalités de repérage de paire : Produit des fréquences alternant entre
577 Hz et 983 Hz à trois taux pouvant être sélectionnés par l'utilisateur.

Assomptions pour la connexion des paires : Lors du test de câbles téléphoniques et de réseau, il est supposé que l'allocation des paires aux numéros de circuits est conforme aux normes TIA :

Mode réseau : 1 et 2, 3 et 6, 4 et 5, 7 et 8

Mode téléphonique : 1 et 6, 2 et 5, 3 et 4

Entretien

ATTENTION

Risques de décharge électrique :

- Ne pas tenter de réparer cet appareil. Il ne comporte aucune pièce pouvant être réparée.
- Ne pas exposer l'appareil à des températures ou à une humidité extrêmes. Se reporter à la section des « Spécifications ».

L'inobservation de ces consignes pourrait endommager l'appareil et entraîner des blessures.

Remplacement des piles

1. Desserrer la vis pour ouvrir la porte du compartiment à piles.
2. Remplacer la ou les piles (respecter la polarité).
3. Fermer la porte du compartiment à pile.

Nettoyage

Nettoyer régulièrement le boîtier avec un chiffon humide et un détergent doux. Ne pas utiliser de produits abrasifs ou de solvants.

Garantie limitée de un an



GREENLEE®
A Textron Company

USA	800-435-0786	Fax: 800-451-2632
	815-397-7070	Fax: 815-397-1865
Canada	800-435-0786	Fax: 800-524-2853
International	+1-815-397-7070	Fax: +1-815-397-9247

4455 Boeing Drive • Rockford, IL 61109-2988 • USA • 815-397-7070
An ISO 9001 Company • Greenlee Textron Inc. is a subsidiary of Textron Inc.

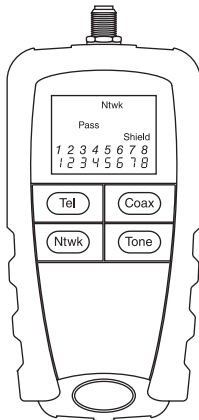
www.greenlee.com

MANUAL DE INSTRUCCIONES



GREENLEE®

A Textron Company



Micro Verificador de Cableado NC-100 NETcat®



Lea y entienda todas las instrucciones y la información sobre seguridad que aparecen en este manual, antes de manejar esta herramienta o darle mantenimiento.