INSTRUCTION MANUAL

TEMPO COMMUNICATIONS

# PA1574
# RJ45 Network Tester

52082081 REV 02 © 2019 Tempo Communications Inc. 11/19

## Description

The PA1574 RJ45 Network Tester is a continuity tester for UTP and flat satin cables with RJ45 terminations. This tool tests both data and telephone connection schemes including patch cords and installed cables to identify good connections, opens, shorts, and cross-connections.

*Note: Will also test RJ11 and RJ12 connections.*

Keep this manual available to all personnel. Replacement manuals are available upon request at no charge at www.TempoCom.com.

**Do not discard this product or throw away!**
For recycling information, go to www.TempoCom.com.

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

## Important Safety Information

**⚠WARNING**

Electric shock hazard:

Contact with live circuits could result in severe injury or death.

## Specifications

Weight: 5.15 oz (146 g)
Dimensions:
Main Unit: 4.25" L x 2.48" W x 1.10" D (108 mm x 63 mm x 28 mm)
Remote Unit: 4.25" L x 1.38" W x 1.10" D (108 mm x 35 mm x 28 mm)
Output (main unit): 9 VDC nominal at 3 mA max.
Connection Type: RJ11, RJ12, and RJ45 UTP modular plug
Battery: 9 VDC
Battery Life: 50 hours continuous use
Max. Cable Length: 1000 ft (300 m)

## Operation

### Testing Cables for Pin-out Wiring Configuration (Cable Mapping)

1. To test local patch cables, connect the cable between the RJ45 sockets on the top side of the main test unit.
2. To test installed cables, use a patch cable to connect the main test unit RJ45 socket to the wall jack. Use a patch cable to connect the remote unit to the wall jack or hub at the opposite end of the cable.
3. Turn the main unit “on/off” switch to the “on” position. The “on” position will provide a fast test. Move the switch to the “slow” position for a slow test.
4. Read the lights for pins 1 through 8 on the main unit for patch cables, or for installed cables use the LEDs on the main unit and remote, to determine connections through the cable.
5. Refer to test examples on reverse for determining cable faults.
6. If the cable being tested does not have a shield, the G LEDs will not illuminate.

MANUAL DE INSTRUCCIONES

TEMPO COMMUNICATIONS

# Probador de red RJ45
# PA1574

52082081 REV 02 © 2019 Tempo Communications Inc. 11/19

## Descripción

El probador de red RJ45 PA1574 es un probador de continuidad para cables UTP y satinados planos con terminaciones RJ45. Esta herramienta prueba esquemas de conexiones tanto de datos como de telefonía, incluidas las extensiones de conexión y cables instalados a fin de identificar conexiones adecuadas, circuitos abiertos, cortocircuitos y conexiones cruzadas.

*Nota: Esta unidad también probará conexiones RJ11 y RJ12.*

Manténgalo siempre al alcance de todo el personal. Puede obtener copias adicionales de manera gratuita, previa solicitud en www.TempoCom.com.

**¡No deseche ni descarte este producto!**
Para información sobre reciclaje, visite www.TempoCom.com.

Todas las especificaciones son nominales y pueden cambiar conforme tengan lugar mejoras de diseño. Tempo Communications Inc. no se hace responsable de los daños que puedan surgir de la mala aplicación o mal uso de sus productos.

## Importante Información sobre Seguridad

**⚠ADVERTENCIA**

Peligro de electrocución:

El contacto con circuitos activados podría ocasionar graves lesiones o incluso la muerte.

## Especificaciones

Peso: 146 g (5,15 oz)
Dimensiones:
Unidad principal: 108 mm L x 63 mm A x 28 mm Prof. (4,25" x 2,48" x 1,10")
Unidad remota: 108 mm L x 35 mm A x 28 mm Prof. (4,25" x 1,38" x 1.10")
Salida (unidad principal): 9 V CC nominales a 3 mA máx.
Tipo de conexión: Conector modular RJ11, RJ12 y RJ45 UTP
Batería: 9 V CC
Vida útil de la batería: 50 horas de uso continuo
Longitud de cable máxima: 300 m (1000 pies)

## Funcionamiento

### Cambios de prueba para configuración de cableado y asignación de clavijas (asignación de cables)

1. Para realizar pruebas en cables de conexión locales, conecte el cable entre los receptáculos RJ45 en la parte superior de la unidad de prueba principal.
2. Para probar los cables instalados, utilice un cable de conexión para conectar el receptáculo RJ45 de la unidad de prueba principal al conector en la pared. Utilice un cable de conexión para conectar la unidad remota al receptáculo en la pared o a un concentrador en el extremo opuesto del cable.
3. Coloque el interruptor de “encendido/apagado” de la unidad principal en posición “on” (encendido). La posición “on” (encendido) proporcionará una prueba rápida. Mueva el interruptor a la posición “slow” (lento) para una prueba lenta.
4. Lea las luces para las clavijas 1 a la 8 en la unidad principal para los cables de conexión, o para los cables instalados utilice los LED en la unidad principal y en la unidad remota, a fin de determinar las conexiones a través del cable.
5. Consulte los ejemplos de prueba en el reverso de la hoja para determinar los fallos de cables.
6. Si el cable que se está probando no tiene protección, los G LED no se iluminarán.

MANUEL D’INSTRUCTIONS

TEMPO COMMUNICATIONS

# PA1574
# Contrôleur de réseau RJ45

52082081 REV 02 © 2019 Tempo Communications Inc. 11/19

## Description

Le contrôleur de réseau RJ45 PA1574 est un contrôleur de continuité pour câbles UTP et satinés plats à connecteurs RJ45. Cet outil contrôle à la fois les configurations de connexion de données et de téléphone, notamment les cordons de raccordement et les câbles installés, pour identifier les bonnes connexions, les circuits ouverts, les courts-circuits et les inversions.

*Remarque : Permet aussi de contrôler les connexions RJ11 et RJ12.*

Mettre ce manuel à la disposition de tous les employés. On peut obtenir des exemplaires gratuits sur simple demande sur le site Web www.TempoCom.com.

**Ne pas se débarrasser de ce produit ou le jeter !**
Pour des informations sur le recyclage, visiter www.TempoCom.com.

Toutes les spécifications sont nominales et peuvent changer avec l’amélioration de la conception. Tempo Communications Inc. ne peut être tenue responsable des dommages résultant d’une application inappropriée ou d’un mauvais usage de ses produits.

## Consignes de sécurité importantes

**⚠AVERTISSEMENT**

Risque de décharge électrique :

Un contact avec des circuits sous tension pourrait entraîner des blessures graves, voire mortelles.

## Caractéristiques techniques

Poids : 146 g (5,15 oz)
Dimensions :
Appareil principal : (Lxlxp) 108 mm x 63 mm x 28 mm (4,25 po x 2,48 po x 1,10 po)
Appareil secondaire : (Lxlxp) 108 mm x 35 mm x 28 mm (4,25 po x 1,38 po x 1,10 po)
Sortie (appareil principal) : 9 VDC nominal à 3 mA max.
Type de connexion : Fiche modulaire RJ11, RJ12 et RJ45 UTP
Piles : 9 VDC
Autonomie de la pile : 50 heures d’utilisation continue
Longueur de câble max. : 300 m (1 000 pi)

## Fonctionnement

### Contrôle de la configuration de brochage des câbles (schéma de brochage)

1. Pour contrôler des câbles de raccordement locaux, brancher le câble entre les prises RJ45 sur le dessus de l’appareil de mesure principal.
2. Pour contrôler des câbles installés, utiliser un câble de raccordement pour raccorder la prise RJ45 de l’appareil de mesure principal à la prise murale. Brancher un câble de raccordement entre l’appareil secondaire et la prise murale ou le hub à l’autre extrémité du câble à contrôler.
3. Mettre l’interrupteur marche/arrêt en position de marche (« On »). La position « On » (« marche ») permet d’effectuer un test rapide. Placer le commutateur sur la position « slow » (« lent ») pour effectuer un test lent.
4. Observer les voyants pour les broches 1 à 8 sur l’appareil principal pour les câbles de raccordement ou, pour les câbles installés, comparer les voyants sur l’appareil principal et l’appareil secondaire afin d’évaluer les connexions à travers le câble.
5. Se reporter aux exemples de mesure au verso pour identifier d’éventuels défauts du câble.
6. Si le câble testé n’est pas blindé, les LED G ne s’allumeront pas.

## Patch Cable Testing / Installed Cable Testing
## Pruebas de cables de conexión / Pruebas en cables instalados
## Contrôle de câble de raccordement / Contrôle de câble installé

| Good Connection – Pin 4-to-Pin 4<br>Buena conexión – Clavija 4-a-clavija 4<br>Bonne connexion – Broche 4 à broche 4 | | Cross Connection – Pin 4-to-Pin 6<br>Conexión cruzada – Clavija 4-a-clavija 6<br>Inversion – Broche 4 à broche 6 | | Open Connection – Pin 4<br>Conexión abierta – Clavija 4<br>Connexion ouverte – Broche 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **B** | **A** | **B** | **A** | **B** | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | A = Main Unit Out<br>B = Remote<br><br>A = Salida de unidad principal<br>B = Unidad remota<br><br>A = Appareil principal Out<br>B = Appareil secondaire |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| G | G | G | G | G | G | |

### Sample Test Results / Ejemplo de resultados de prueba / Exemple de résultats de mesure

| Remote Lights<br>Luces remotas<br>Voyants d'appareil secondaire | Cable Fault | Fallo de cable | Défaut de câble |
|---|---|---|---|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 G | None, cable wired correctly | Ninguno, cable alambrado correctamente | Néant, câble correctement broché |
| 2 1 3 4 5 6 7 8 G | Conductors 1 & 2 reversed | Conductores 1 y 2 invertidos | Conducteurs 1 et 2 inversés |
| 1 2 & 3 2 & 3 4 5 6 7 8 G | Conductors 2 & 3 are shorted | Conductores 2 y 3 están en cortocircuito | Conducteurs 2 et 3 en court-circuit |
| 1 2 3 – 5 6 7 8 G | Conductor 4 is open | Conductor 4 está abierto | Conducteur 4 ouvert |
| 1 2 4 3 6 5 7 8 G | Pair 3/6 is transposed with pair 4/5 | Par 3/6 está traspuesto con el par 4/5 | Paire 3/6 transposée avec la paire 4/5 |
| 1 2 3 7 5 6 4 8 G | Conductors 4 & 7 are switched | Conductores 4 y 7 están conmutados | Conducteurs 4 et 7 commutés |
| 1 2 3 4 5 6 7 – G | Conductor 8 is open | Conductor 8 está abierto | Conducteur 8 ouvert |
| 1 2 3 7 5 6 4 8 | No shield or bad shield | Sin protección o con protección deficiente | Pas de blindage ou mauvais blindage |

TEMPO® COMMUNICATIONS

**Tempo Communications**
1390 Aspen Way • Vista, Ca 92081 • USA
800-642-2155 • Latin America: 760-510-0558

**EMEA**
Tempo Europe Ltd.• Brecon House, William Brown Close Cwmbran, NP44 3AB, UK
Tel: +44 1633 927 050