



ABS™ Tester Instruction Sheet

The IDEAL ABS™ Tester (Almost a Butt Set) is a simple to use tester for basic troubleshooting of analog voice system installations. It monitors phone lines for dial tone quality and presence of power, tests for correct jack polarity (detects reversed tip and ring), and indicates call addressing for correct telephone extensions.

ABS™ Tester

- Simple to use for basic troubleshooting of communication systems.
- Used for diagnostic work involved with analog voice system installation and maintenance.
- Will receive and reproduce telephone system dial tone for the purpose of determining the quality of the tone. (LISTEN function or OFF hook)
- Checks tip and ring jack polarity.
- Identifies presence of power. (AC and DC)
- Indicates call addressing for correct telephone extensions.
- Equipped for jack and cross-connect system access.
- Receives tracing signals for identifying specific conductors in a cable run. (TRACE function requires separate tone.)
- Volume control to adjust test tones.
- Clip lead access for two center pins of RJ11 jack.
- 60 cycle noise rejection for clear tone detection
- Lanyard attachment point for hands free operation
- Drop resistant, moisture resistant case and speaker for long life durability.
- Replaceable line cord assembly to maximize life of tester
- Comes complete with 9 volt battery installed in tester
- Pocket sized

WARNING

If OVERLOAD LED (Red) is illuminated and warning tone sounds, the telephone line being tested is a digital line. Toggle off the LISTEN button or remove the tester from the line within 30 seconds to avoid damage to the tester.

Instructions for Use

To Monitor for Dial Tone Quality at a Modular Jack

1. Plug the ABS™ Tester into a phone system jack using a jumper cable (supplied with ABS™ Tester).
2. Turn Line Status switch to ON position.
3. The Line Status LEDs will show if the line under test has DC power and if it is wired correctly with a Green NORM LED
4. Push the LISTEN button, taking the line "off" hook and hear the dial tone.
5. Listen for good clean dial tone.
6. Push LISTEN again to end test.

(Note: The LISTEN feature can be toggled on and left on without draining the battery. Some digital systems can be listened to depending on the digital system being tested.)

To Monitor Dial Tone at a Cross Connect

1. Plug modular plug on clip jumper (supplied with ABS™ Tester) into ABS™ Tester jack.
2. Use clips to connect to appropriate contacts on cross connect terminals.
3. Push the LISTEN button, taking the line "off" hook and hear the dial tone.
4. Listen for good clean dial tone.
5. Push LISTEN again to end test.

(Note: The LISTEN feature can be toggled on and left on without draining the battery. Some digital systems can be listened to depending on the digital system being tested.)

To Detect Tracing Tone Signal

1. Push TRACE button and the probe end becomes active.
2. Hold TRACE to trace a line within a bundle of cables or to "tone out" a line on a punch down block.

To Detect Tracing Tone Signal at Wall Outlet

1. Plug the ABS™ into a wall outlet using a jumper cable (supplied with ABS™).
2. Push TRACE to hear tone if the line to that wall outlet has been activated with a signal from another source such as IDEAL ABS™ Signal Thrower™ #62-184 or IDEAL Pathfinder™ #62-080.

Test for Line Status

1. Plug the ABS™ Tester into a wall outlet using a jumper cable.

Test Results:

- Green NORM lights when the communication line under test is powered up and the TIP pin/wire is positive with respect to the RING pin/wire and the phone is "on-hook".
- Red REV indicator will light if TIP or RING polarity are reversed.
- Both NORM and REV LEDs will be illuminated if an AC voltage is present.
- Both NORM and REV LEDs will flash if the line is ringing (for phone number verification).

Clip Lead Access

1. Attach alligator clips from butt set, tone generator, or other test equipment to large perforated test pads allow secure for access to the two center pins of an RJ11 jack.
2. The LINE STATUS switch can be in ON or OFF position when using test pads.

Note: In the OFF position a 10K load is removed from the test terminal to the RJ11 interface circuit.

Accessory Part

K-8343 Cable Assembly, RJ11/Alligator clips
K-7919 RJ11/RJ11 Cable Assembly

Battery Replacement

1. Remove screws from back of case using a #1 Phillips screwdriver. Carefully open tester.
2. Remove old battery.
3. Install new battery (9 volt battery).
4. Close tester and replace screws. Do not over tighten.

Warranty limited solely to repair or replacement; no warranty of merchantability, fitness for a particular purpose or consequential damages.

IDEAL INDUSTRIES, INC.

Sycamore, IL 60178, U.S.A.
800-304-3578 Customer Assistance
800-947-3614 DataComm Assistance
www.idealindustries.com

ND 1000-4 Made in U.S.A.



Hoja de instrucciones del probador ABS™

El probador ABS™ de IDEAL (casi como un aparato telefónico para técnicos de reparación) es un probador fácil de usar para la localización y reparación básicas de fallas de instalaciones de sistemas de voz analógicos. Monitorea la calidad del tono de marcado y la presencia de corriente en las líneas telefónicas, prueba si la polaridad de los jacks es correcta (detecta la inversión de la punta y el anillo), e indica direcciones de llamadas para extensiones de teléfono correctas.

Probador ABS™

- Es sencillo de usar para localizar y reparar fallas de sistemas de comunicaciones.
- Se usa para efectuar trabajos de diagnóstico en los que se incluye la instalación y el mantenimiento de sistemas de voz analógicos.
- Recibirá y reproducirá el tono de marcado del sistema telefónico para determinar la calidad del tono. (Función ESCUCHAR o DESCOLGADO).
- Comprueba la polaridad del jack (punta y anillo).
- Identifica la presencia de corriente (CA y CC).
- Indica direcciones de llamadas para extensiones de teléfono correctas.
- Equipado para el acceso de jacks y sistemas de transconexión.
- Control de volumen para ajustar los tonos de prueba.
- Acceso de cables de pinzas para dos clavijas centrales del jack RJ11.
- Acción antirruido de 60 ciclos para la detección clara de tonos.
- Punto de sujetador de cordón que permite tener las manos libres.
- Caja y altavoz resistentes a las caídas y a la humedad que prolongan la duración.
- Conjunto de cordón de línea reemplazable para aumentar al máximo la duración del probador.
- Viene completo con pila de 9 voltios instalada en el probador.
- Tamaño bolsillo.

ADVERTENCIA

Si se enciende el LED OVERLOAD (sobrecarga) y suena el tono de advertencia, significa que la línea telefónica que se está probando es una línea digital. Ponga el interruptor LISTEN en la posición de apagado o desconecte el probador de la línea en un plazo máximo de 30 segundos para impedir que se dañe el probador.

Instrucciones de uso

Para monitorear la calidad del tono de marcado en un jack modular

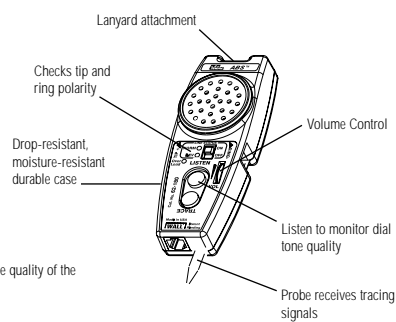
1. Enchufe el ABS™ en un jack del sistema telefónico usando un cable puente (suministrado con ABS™).
2. Ponga el interruptor de estado de la línea en la posición de encendido.
3. Los LED de estado de la línea mostrarán si la línea que se está probando tiene corriente continua y si está bien conectada con un LED NORM de color verde.
4. Pulse el botón LISTEN, "descolgando" la línea y escuche si hay un tono de marcado.
5. Escuche si se produce un tono de marcado claro.
6. Pulse LISTEN nuevamente para terminar la prueba.

(Nota: La función LISTEN puede pasarse a la posición de encendido y dejarse en esa posición sin drenar la pila. Algunos sistemas digitales pueden escucharse dependiendo del sistema digital que se está probando).

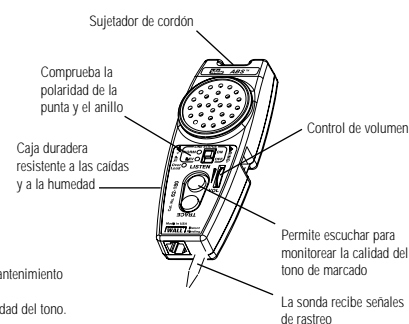
Para monitorear el tono de marcado en una transconexión

1. Conecte el enchufe modular en el puente de pinza (incluido con ABS™) dentro del jack ABS™.
2. Use pinzas para conectar los contactos apropiados en los terminales de transconexión.
3. Pulse el botón LISTEN, "descolgando" la línea y escuche el tono de marcado.

#62-180



#62-180



4. Escuche si se produce un tono de marcado claro.
5. Pulse LISTEN nuevamente para terminar la prueba.
(Nota: La función LISTEN puede pasarse a la posición de encendido y dejarse en esa posición sin drenar la pila. Ciertos sistemas digitales pueden escucharse dependiendo del sistema digital que se esté probando).

Prueba del estado de la línea

1. Enchufe el ABS™ en una toma de la pared usando un cable puente.

Resultados de la prueba:

- Se enciende la luz verde NORM cuando la línea de comunicación que se está probando está conectada y la clavija/cable PUNTA es positiva con respecto a la clavija/cable ANILLO y el teléfono está "colgado".
- El indicador REV de color rojo se enciende si se invierte la polaridad de la PUNTA y el ANILLO.
- Se encenderán los LED NORM y REV si hay presente un voltaje de CA.
- Destellarán los LED NORM y REV si la línea suena (para verificar el número de teléfono).

Acceso de los cables de las pinzas

1. Conecte las pinzas de cocodrilo del aparato, generador de tonos u otros equipos de prueba a almohadillas de prueba perforadas de tamaño grande para permitir un acceso seguro a las dos clavijas centrales de un jack RJ11.
2. El interruptor LINE STATUS (estado de la línea) puede estar en la posición de encendido o apagado cuando se usan almohadillas de prueba.

Nota: En la posición de apagado se desconecta una carga de 10K del terminal de prueba al circuito de interconexión RJ11.

Para detectar la señal del tono de rastreo

1. Pulse el botón TRACE (rastreo) para activar el extremo de la sonda.
2. Mantenga el botón en esta posición para rastrear una línea dentro de un haz de cables o eliminar el tono de una línea en un bloque de perforaciones.

Para detectar la señal del tono de rastreo en la toma de la pared

1. Enchufe el ABS™ en una toma de la pared usando un cable puente (suministrado por ABS™).
2. Pulse el botón TRACE para escuchar el tono si se ha activado la línea que va a esa toma de la pared con un tono de otra fuente tal como el generador de tonos de IDEAL, No. de cat. 62-100, o PathFinder de IDEAL, 62-080, con un generador de tonos integral.

Pieza accesoria

Conjunto de cable K-8343
RJ11/Pinzas de cocodrilo
Conjunto de cable K-7919 RJ11/RJ11

Reemplazo de la pila

1. Quite los tornillos de la parte de atrás de la caja usando un destornillador Phillips No. 1. Abra el probador con cuidado.
2. Quite la pila vieja.
3. Instale la pila nueva (pila de 9 voltios)
4. Cierre el probador y vuelva a colocar los tornillos. No los apriete excesivamente.

Garantía limitada únicamente a la reparación o reemplazo; no existe ninguna garantía de comerciabilidad, idoneidad para una cierta aplicación o daños emergentes.

IDEAL INDUSTRIES, INC.

Sycamore, IL 61078, EE.UU.
800-304-3578 Asistencia al cliente
800-947-3614 Asistencia de comunicaciones de datos
www.idealindustries.com

ND 1000-4 Fabricado en EE.UU.



Testeur ABS™ Notice technique

Le Testeur ABS™ (Almost a Butt Set) IDEAL est un testeur d'un emploi facile pour le dépannage élémentaire des circuits analogiques de transmission de la voix. Il permet de contrôler la qualité de la tonalité d'invitation à numéroté et la présence de puissance, il contrôle la polarité des fiches (et détecte l'inversion de pointe et de nuque) et indique l'adressage d'appel pour des postes supplémentaires corrects.

Testeur ABSTM

- D'une utilisation facile pour le dépannage élémentaire des circuits de communication
- Utilisé pour le travail de diagnostic accompagnant l'installation et l'entretien des circuits de transmission de la voix
- Reçoit et reproduit la tonalité d'invitation à numéroté des circuits téléphoniques dans le but de déterminer la qualité de la tonalité (fonction d'écoute (LISTEN) ou de décrochage (OFF HOOK))
- Contrôle la polarité pointe et nuque.
- Détecte la présence de puissance.
- Indique l'adressage des appels pour des postes téléphoniques supplémentaires corrects.
- Équipé pour l'accès par sous-réparateur et par fiche.
- Reçoit et convertit les signaux haute fréquence en tonalités audibles pour le dépistage et l'identification de conducteurs particuliers dans une longueur de câble. (La fonction de dépistage (TRACE) exige un générateur de tonalité séparé. Utiliser le générateur de tonalité IDEAL N° de catalogue 62-100 ou le testeur PathFinder™ 62-080 à générateur de tonalité intégré).
- Commande de volume pour régler les tonalités de contrôle.
- Accès de câble de liaison à pinces pour les deux broches centrales de la fiche RJ11.
- Élimination du bruit à 60 Hz pour une détection de tonalité claire
- Point d'attache de cordon pour un fonctionnement avec les mains libres
- Boîtier et haut-parleur résistant aux chocs et à l'humidité pour une durabilité de longue durée
- Assemblage de cordon remplaçable pour une durée de vie maximale du testeur.
- Livré complet avec une pile de 9 volts montée dans le testeur.
- Format de poche.

AVERTISSEMENT

Si la DEL de SURCHARGE (rouge) s'allume est si la tonalité d'avertissement se fait entendre, la ligne contrôlée est une ligne numérique. Mettre le bouton LISTEN (Écoute) sur la position d'arrêt et déconnecter le testeur de la ligne dans les 30 secondes qui suivent afin d'éviter tout endommagement de ce dernier.

Mode d'emploi

Pour surveiller la qualité de la tonalité à une prise modulaire

1. Priser l'ABS™ dans la prise de circuit téléphonique à l'aide d'un câble volant (fourni avec l'ABS™).
2. Mettre le contacteur d'État de ligne sur la position ON (En service)
3. Les DEL d'État de ligne indiqueront si la ligne contrôlée est sous tension de courant continu et si elle est bien câblée avec une DEL NORM de couleur verte.
4. Appuyer sur le bouton LISTEN (Écoute), décrocher le téléphone et écouter pour s'assurer qu'on entend bien la tonalité d'invitation à numéroté.
5. Vérifier que la tonalité est claire et forte.
6. Appuyer à nouveau sur LISTEN pour mettre un terme au contrôle.

(Remarque : on peut mettre la fonction d'écoute LISTEN en service et hors service sans épuiser la pile. Certains circuits numériques peuvent être contrôlés de la sorte. Cela dépend du circuit numérique contrôlé.)

Pour surveiller la tonalité d'invitation à numéroté à un point d'interconnexion

1. Priser la fiche modulaire du câble volant à pince (fourni avec l'ABS™) dans la prise ABS™.
2. À l'aide des pinces, connecter l'appareil sur les contacts des bornes d'interconnexion.
3. Appuyer sur le bouton LISTEN (Écoute), décrocher le téléphone et écouter pour s'assurer qu'on entend bien la tonalité d'invitation à numéroté.
4. Vérifier que la tonalité est claire et forte.
5. Appuyer à nouveau sur LISTEN pour mettre un terme au contrôle.

(Remarque : on peut mettre la fonction d'écoute LISTEN en service et hors service sans épuiser la pile. Certains circuits numériques peuvent être contrôlés de la sorte. Cela dépend du circuit numérique contrôlé.)

Contrôle d'état de la ligne

1. Priser l'ABS™ dans une prise murale à l'aide d'un câble volant.

Résultats de contrôle:

- La DEL NORM de couleur verte s'allume quand la ligne de communication contrôlée est alimentée et la broche/fil POINTE est positive par rapport à la broche/fil NUQUE et que le téléphone est accroché.
- Le témoin REV rouge s'allume si les polarités POINTE et NUQUE sont inversées.
- Les DEL NORM et REV s'allument toutes deux en présence d'une alimentation en courant alternatif.
- Les DEL NORM et REV clignotent toutes les deux si la ligne sonne (pour le contrôle du numéro de téléphone).

Accès par câble de liaison à pinces

1. Attacher les pinces crocodile du poste de contrôle autonome, générateur de tonalité ou autre matériel de contrôle aux plots de contrôle perforés permet l'accès sûr aux deux broches centrales de la fiche RJ11.
2. Le contacteur LINE STATUS (État de la ligne) peut être sur les positions ON ou OFF (En service ou Hors service) quand on se sert des plots de contrôle.

Remarque : Dans la position OFF une charge de 10K est retirée de la borne de contrôle et acheminée vers le circuit d'interface RJ11.

Pour détecter le signal de tonalité de dépistage

1. Appuyer sur le bouton TRACE (Dépistage) et le bout de la sonde devient active.
2. Appuyer de façon continue sur TRACE pour repérer un ligne dans un faisceau de câbles ou sur un bornier.

Pour détecter le signal de tonalité à la prise murale

1. Priser le testeur ABS™ dans la prise murale à l'aide d'un câble volant (fourni avec l'ABS™).
2. Appuyer sur TRACE pour entendre la tonalité si la ligne aboutissant à cette prise murale a été activée avec une tonalité provenant d'une autre source, tel le générateur de tonalité IDEAL, N° de Cat. 62-100, ou le PathFinder IDEAL 62-080 à générateur de tonalité intégré.

Pièce accessoire

Ensemble de câble K-8343 • RJ11/Pinces crocodile
Ensemble de câble K-7919 • RJ11/RJ11

Remplacement de la pile

1. Enlever les vis de l'arrière du boîtier à l'aide d'un tournevis Phillips N° 1. Ouvrir délicatement le testeur
2. Enlever la pile usée
3. Monter la pile neuve (Pile AA 6 volts A544 1/2)
4. Refermer le testeur et revisser les vis. Ne pas serrer les vis de façon excessive.

La garantie se limite exclusivement à la réparation ou au remplacement ; il n'est offert aucune garantie de qualité marchande, d'adaptation à une fin particulière ou contre les dommages indirects.

IDEAL INDUSTRIES, INC.

Sycamore, IL 60178 U.S.A.
Service après-vente
800-947-3614 Assistance pour les produits de transmission de données
www.idealindustries.com

ND 1000-4 Fabriqué aux États-Unis

#62-180

