

# OPERATING INSTRUCTIONS

## MODELS 150SP STATIONMAN PROBE AND 250SSP STATIONMAN SPEAKER PROBE

The operation of the Model 150SP and Model 250SSP Probes are similar with the following two exceptions.

1.(A) Power is provided to the model 150SP Probe by an Eveready 206 NEDA 1611 (9 volt) battery or equivalent at temperatures above 0 F. An alkaline-type battery such as an Eveready 523 (4.5 volt) or equivalent for the temperatures below 0 F.

(B) Power is provided to the Model 250SSP Speaker Probe by an Eveready No. 216 NEDA 1604 9-Volt Battery or equivalent.

2. The Model 250SSP Speaker Probe does not require the use of a hand test telephone set or "Butt Set". The tone source may be heard through the speaker simply by pressing the button on the side of the Probe. Releasing the button will turn the speaker off.

## OPERATION

Installation and repair personnel with a test probe can accomplish the following:

- (a) Identify individual pairs in outside plant cables at terminals, closures, pedestals etc.
- (b) Identify station wiring, cables or key equipment in closets, distribution terminals, etc.
- (c) Identify drop wires or buried service wires at terminals and pedestals.
- (d) Locate rewiring after wall covering is installed.
- (e) Locate opens in wires.

### ***Tone Source***

The test probe requires a tone source in the range of 500 Hz to 1,000 Hz that can be applied at the CO or locally. Performance of the test probe is better with a modulated tone.

NOTE: Whenever possible disconnect the conductors under test from the CO or customers station equipment to prevent circuit equipment and customer interference from locally applied tone source. Where toll equipment is involved, apply the tone directly to the cable pair or to the vertical side of the main distributing frame with the heat coils removed, where possible. Failure to do any of the above substantially reduces volume of the tone.

Connect the tone source to a metallic circuit, either across the cable pair or split-cable pairs. Connecting the tone to ground dissipates the signal, causing conductor identification difficulty.

When using the test probe, do not touch the metal tip with the hand or a reduction in the volume of tone heard in the hand test telephone set will result.

## MODE D'EMPLOI DES SONDES STATIONMAN, MODELE 150SP, ET STATIONMAN A HAUT-PARLEUR, MODELE 250SSP

Le mode d'emploi des sondes, modeles 150 SP et 250 SSP, est le meme a deux exceptions pres:

1. (A) L'alimentation de la sonde de modele 150SP est assuree par une pile Eveready 206 NEDA 1611(9 volts) ou une pile equivalente, a des temperatures superieures a 0 F. A des temperatures inferieures a 0 F, on doit utiliser une pile de type alcalin comme une Eveready 523 (4.5 volts), par exemple.

B. L'alimentation de la sonde a haut-parleur de modele 250SSP est assuree par une pile Eveready, n° 216 NEDA 1604 de 9 volts ou une pile equivalente.

2. La sonde a haut-parleur de modele 250SSP ne requiert pas de combine telephonique d'installateur car on peut entendre la source sonore par le biais de son haut-parleur tout simplement en appuyant sur le bouton situe sur le cote de de l'appareil. Il suffit de relacher le bouton pour eteindre le haut-parleur.

### MODE D'EMPLOI

Les installateurs-reparateurs peuvent executer les taches suivantes a l'aide d'une sonde verification:

- (a) Identifier des paires dans des cables de reseau exterieur a partir des terminaisons, des boites de jonction, des bornes de service ou autres.
- (b) Identifier les fils de postes, cables ou equipements princepaux a partir des armoires d'equipments, des bornes de distribution et autres.
- (c) Identifier les fils d'abonnes aeriens ou enfouis, a partir des bornes de raccordement ou de service.
- (d) Localiser les fils pre-installes apres la mise en place du revetement mural.
- (e) Localiser les circuits ouverts de fils.

### Source Sonore

La sonde d'essai requiert une source sonore de 500 Hz a 1000 Hz provenant du central ou localement. Une tonalite modulee assure un meilleur rendement de la sonde.

REMARQUE: Il faut, autant que possible, debrancher les fils a verifier du central ou des appareils du client afin de prevenir les interferences que peuvent causer les equipements du central et du client quand on applique la source sonore. Lorsqu'il s'agit d'equipement interurbain, il faut appliquer la source sonore directement sur la paire du cable ou sur la paroi verticale du repartiteur principal apres avoir enleve, si possible, les bobines thermiques. A defaut de proceder ainsi, le volume de la tonalite s'en trouvera considerablement reduit.

Il faut raccorder la source sonore a une circuit metallique en passant, soit par une paire de cable, soit par des paires de cable scinde. Le fait de mettre la tonalite a la terre entrainera une dissipation du signal, ce que rendra plus difficile le repavage des conducteurs.

Lorsqu'on utilise la sonde, il faut eviter de toucher a sa pointe metallique car un tel contact avec la peau reduira le volume de la tonalite transmise par le combine d'installateur.

## INSTRUCCIONES DE OPERACION PARA LOS MODELOS DE SONDAS STATIONMAN 150SP Y STATIONMAN 250SSP CON ALTAVOZ

La operación de las sondas ModeloS 150SP y 250SSP es similar, con las dos excepciones siguientes:

1. (A) La energía se suministra a la sonda Modelo 150SP mediante una pila Eveready 206 NEDA 1611 (9 voltios), o su equivalente, a temperaturas superiores a los 0°F (17.77°C); y una pila alcalina tal como la Eveready 523 (4.5 voltios), o su equivalente, para temperaturas inferiores a 0°F (17.77°C).  
  
(B) La energía se suministra a la sonda con altavoz Modelo 250SSP mediante una pila Eveready N.º 216 NEDA 1604 de 9 voltios, o su equivalente.
2. La sonda con altavoz Modelo 250SSP no requiere el uso de teléfono de prueba manual o "combinado telefónico". La fuente del tono se puede oír por el altavoz sencillamente oprimiendo el botón, ubicado al costado de la sonda. Al soltar el botón, el altavoz se apaga.

### OPERACIÓN

El personal de instalación y reparación puede usar una sonda de prueba para:

- (a) Identificar los pares individuales en cables de planta exteriores en terminales, cierres, pedestales etc.
- (b) Identificar el alambrado o cableado de estaciones, equipo clave en placares, terminales de distribución, etc.
- (c) Identificar alambres para acometidas o conductores de acometida enterrados en terminales y pedestales.
- (d) Localizar el precableado después de instalado el revestimiento de pared.
- (e) Localizar rupturas en los alambres.

### *Fuente del tono*

La sonda de prueba requiere una fuente de tono de entre 500 Hz y 1,000 Hz que se pueda aplicar a la Central o localmente. El rendimiento de la sonda de prueba es mejor con un tono modulado.

NOTA: siempre que sea posible, desconecte los conductores bajo prueba de la central o del equipo de estación del cliente, para impedir interferencias del equipo de circuitos y del cliente desde la fuente de tono aplicada localmente. Cuando hay equipo interurbano, aplique el tono directamente al par en cable o al costado vertical del bastidor distribuidor principal, después de haber removido las bobinas térmicas, cuando sea posible. De no hacerse esto, se reduciría considerablemente el volumen del tono.

Conecte la fuente del tono a un circuito metálico, ya sea por el par en cable o pares en cable divididos. Al conectar el tono a tierra la señal se disipa, ocasionando dificultades de identificación para el conductor.

Al usar la sonda de prueba, no toque la punta de metal con la mano; si lo hiciera, se produciría una reducción en el volumen del tono presente en el teléfono de prueba manual.