www.messkom.de

Schleifen-Schaltgerät mit Kabel-Service

TX916 Loop-a-Line®

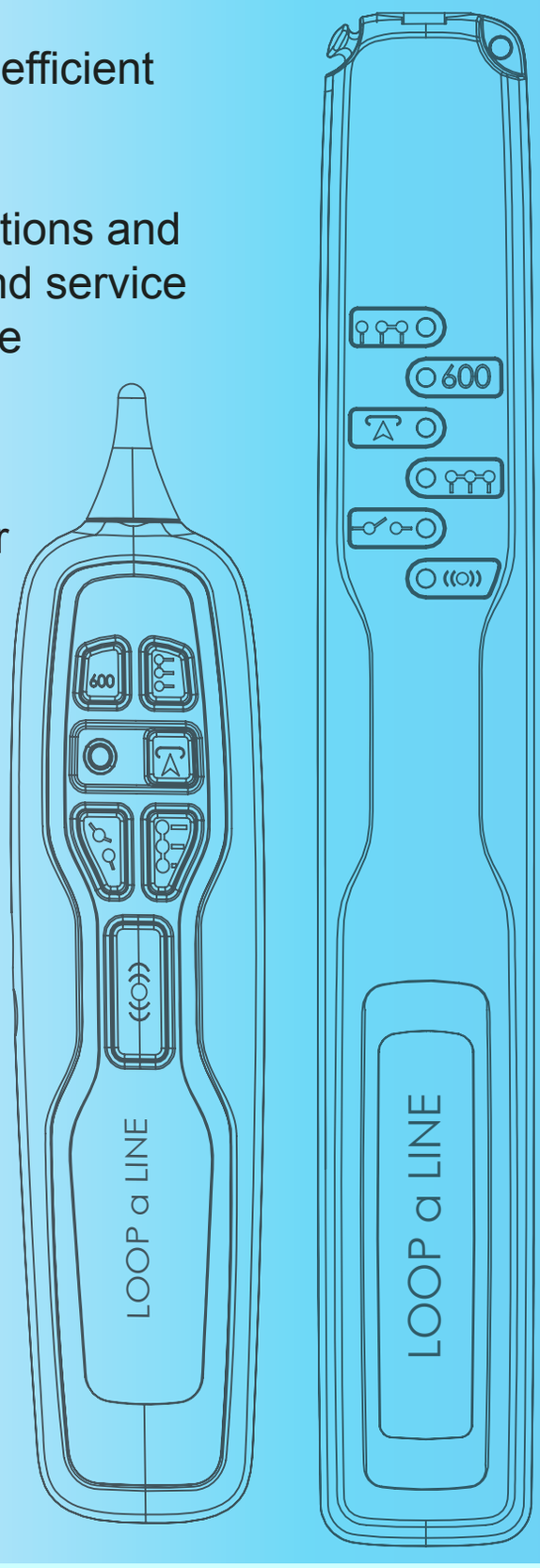
New improved model

TX916, the new improved Loop-a-Line for efficient telephone installation and repair.

The TX916 is ideal for new service installations and repairs. Cable faults will be found faster and service restored more quickly with the TX916 in the technician's tool kit.

Using the Probe, identify the pair and control the line termination at the Oscillator

- Open Circuit
- Short Circuit
- Connect Service
- 600 Ω quiet line
- Pair short circuit detection



Fully compatible with previous models of Loop-a-Line

teletech

Messkom Vertriebs GmbH, Awarenring 38, D-85419 Mauern, Tel: 08764 / 948 430, Fax: 08764 / 948 433
Email: info@messkom.de, URL: www.messkom.de

TX916 Loop-a-Line®

A proven concept in cable practice which reduces service costs!

The Loop-a-Line has been improved.

The new TX916 provides the telecommunications technician with an instrument that cuts repair and installation costs!

The TX916 Loop-a-Line kit consists of an Oscillator and a Probe unit and two sets of test leads.

A single technician, working alone, can connect the Oscillator to the cable pair at the exchange MDF, street cabinet or distribution point. The Oscillator starts in the 'TONE' mode allowing the technician to identify the pair at the Far End of the Line with the Probe. Extra Oscillators can operate on separate pairs of a cable and are identified by the different tones available.

After pair identification, connect the Probe leads to the pair and signal the Oscillator by pressing the Probe's 'OPEN' or 'SHORT' buttons. This allows the connection of other test equipment to perform tests such as:

- Foreign battery
- Insulation resistance
- Loop resistance
- Resistance balance checks
- Fault finding using a TDR or Resistance Bridge.

After repair or installation, a final press of the ' CONNECT ' button connects the customer's service to the switch to provide dial or ring back checks.

5 WAYS TO BETTER SERVICE PROVISION

1. Press TONE to identify the cable pair
2. Press OPEN to disconnect the line for Foreign Battery and Insulation Resistance testing
3. Press SHORT or to loop the line for Loop Resistance Resistance balance and Resistive fault location tests
4. Press CONNECT to restore the service
5. Press 600 Ω 600 for a quiet line

BENEFITS OF TX916 Loop-a-Line

- One technician can work unassisted by using the probe to remotely control an oscillator
- Eliminates multiple journeys along the cable path
- Six mode selectable switching
- Battery level indicator

IMPROVEMENTS OVER PREVIOUS MODEL

- New stronger ergonomic cases
- Operates over longer distances
- Oscillator remembers last tone selected
- Oscillator sounds if line short circuits
- Oscillator displays selected modes
- Battery level displayed

Technical Specifications

OSCILLATOR
Battery 9V alkaline IEC6LR61
LED low battery indication
Short circuit detection, foreign battery reverse polarity
Weight: 110g
Dimensions: 240mm x 35mm x 25mm
Mode 1: Tone (Pair I/D)
Tone output 1kHz-2kHz
Selectable warble (default), continuous, two tone beeps repeating and three tone beeps repeating
Enable/disable buzzer for short circuit and foreign battery reverse polarity detect
Max consumption, 8.80mA (70 hours, 580mAh battery)
Tone output level into Line +9 dBm into 600 Ω
Output impedance 600 Ω
Mode 2: Open Circuit
Current consumption approx. 0.75mA
Resistance between terminals > 1G Ω
Max open circuit voltage 500V dc
Line Balance: 54pF (black clip-red clip), 58pF (black clip-ground plane), 72pF (red clip-ground plane)
Mode 3 & 4: Short Circuit (with/without ground)
Current consumption approx. 0.75 mA
Max short circuit current 2A
Resistance between terminals, <0.30 Ω
Mode 5: Connect
Current consumption approx. 0.75mA
Mode 6: 600 600 Ω termination
600 Ω termination, configuration for noise measurement
Current consumption approx. 0.75mA
PROBE
Battery 9V alkaline IEC6LR61
Low battery indication using low frequency beep
Tone receiver, loudspeaker or earphone output (<2000 Ω)
High and low (- 6dB) tone sensitivity settings
Tone receiver automatic power off after 2 minutes
Max current consumption in TONE mode 98mA
Current consumption in other modes <1uA
Green/Red LED shows exchange connected
Weight: 130g
Dimensions: 200mm x 50mm x 28mm

Teletech

Messkom Vertriebs GmbH, Awarenring 38, D-85419 Mauern, Tel: 08764 / 948 430, Fax: 08764 / 948 433
Email: info@messkom.de, URL: www.messkom.de

Messkom Vertriebs GmbH, Awarenring 38, 85419 Mauern

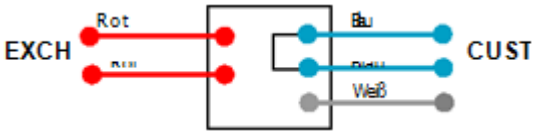
Schleifen-Schaltgerät TELETECH TX 917 für ATEN ACT6000 Fehlerortung

Der TELETECH TX 917 wurde von den Funktionen des bewährten TX 916 umgebaut/angepasst, damit er mit dem ACT6000 Fehlerortungs- und Qualifizierungs-Gerät zusammen arbeiten kann. Die Symbole auf dem TS917 und TP901 konnten leider nicht angepasst werden. Sie sind aber trotzdem eindeutig.

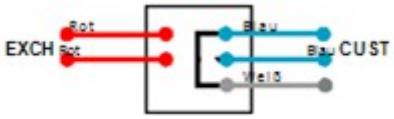
Um mit dem ACT6000 eine RFL Fehlerortung machen zu können, muss einmal ein Kurzschluss zwischen A und B und später zwischen A und C am fernen Ende der Leitung gelegt werden.
Dies erledigt der Oszilator TS917 zusammen mit der Probe TP901 per Fernbedienung.

Vorgehensweise:

1. **Stecken Sie den schwarzen fünf poligen Stecker mit den rot, blauen und weißen Leitungen in den TS917 Oszialtor. Der TS917 ist nun eingeschaltet.**
   Wenn der schwarze Stecker entfernt wird, schaltet sich der TS917 wieder aus.
2. **Schließen Sie die blauen Leitungen (schwarzer Clip (A) / roter Clip (B) an den zu messenden Leitungen an.**
3. **Die weiße Leitung wird an Masse/Erde *angeschlossen*.**
4. **Die roten Leitungen werden für die RFL Messung nicht benötigt.**
   Mit den roten Leitungen kann man das aktive DSL Signal auf die blauen Leitungen durch schalten.
5. **Begeben Sie sich nun an den Ort, an dem Sie mit dem ACT6000 messen wollen.**
6. **Um nun einen Kurzschluss zwischen A und B zu machen drücken Sie an der Probe TP901 die Taste** 



7. **Um einen Kurzschluss zwischen A und C zu machen drücken Sie die Taste** 



8. **Um den Kurzschluss zu öffnen, egal welchen, drücken Sie die Taste** 
9. **Für die RFL Messung benötigen Sie keine weiteren Funktionen.**

.

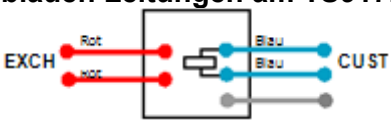
Weitere Funktionen:

1. **Mit der Taste**  **stellen Sie eine Verbindung zwischen den roten und blauen Leitungen des TS917 her.**

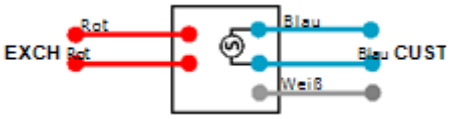


2. **Mit der Taste** 

schalten Sie einen 600Ohm Widerstand zwischen A und B der blauen Leitungen am TS917.



3. **Mit der Taste**  **können Sie den Wobbel Ton am TS917 einschalten, damit Sie eine Leitung mit der Probe TP901 verfolgen können.**



Sollten Sie Fragen haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Messkom Vertriebs GmbH
Awarenring 38
D-85419 Mauern

Tel : 0049 (0)8764 / 948 430
Fax : 0049 (0)8764 / 948 433

Email : info@messkom.de
Web : www.messkom.de

.