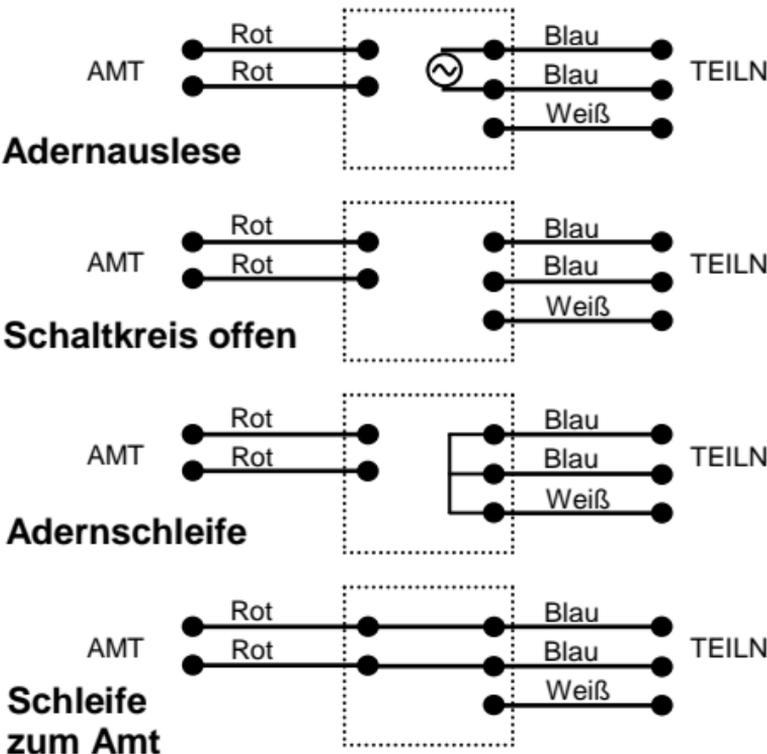


TX915 LOOP-a-LINE

Loop-a-Line umfasst zwei Komponenten:

- (a) **Fühler** – zur Tonsuche, Adernauslese und Steuerung der Oszillatoreinheit
- (b) **Oszillator** – sendet der Leitung das Signal zur Auslese von Adernpaaren. Beim Eingang von Fühlersignalen schaltet der Oszillator direkt in den gewählten Modus: **Adernauslese, Schaltkreis offen, Kurzschluss** oder **Durchschleifen zum Amt**. Die rote LED-Leuchte zeigt eingeschaltetes Gerät und guten Batteriezustand an. Beim Einschalten leuchtet die LED-Anzeige zunächst 2 Sekunden, während des Betriebs blinkt sie einmal pro Sekunde. Blinkt die Leuchte beim Einschalten schnell, ist die Batterie zu ersetzen.



Hinweis: Einschalten aktiviert stets den Modus Adernauslese.

ADERNAUSLESE

(1) Gerät durch Einstecken der Oszillatorkabel in den Oszillator einschalten. Blaues und rotes Oszillatorkabel mit der Leitung verbinden (rot zum Amt, blau zum Kunden, weiß wird nicht benutzt). Der TON lässt sich durch Anschluss der Fühlerkabel an die blauen Oszillatorkabel und wiederholte Betätigung der TON-Taste wählen.

(2) Am entfernten Leitungsende mit der Fühlerspitze das den Oszillatorton übertragende Adernpaar auslesen. Empfindlichkeit des Fühlers durch Betätigung der TON-Taste einstellen; Paar durch Prüfung des Nullsignals (Minimalsignals) zwischen den das Tonsignal übertragenden Adern auslesen. Bei nicht ausbalanciertem Paar wird kein Nullsignal gefunden.



LEITUNGSTEST

- (1) Kundenseitiges Adernpaar auslesen.
- (2) Fühlerkabel einführen und an ausgelesenes Paar anschließen. Gewünschten Oszillatormodus mit Hilfe der Fühlertaste wählen.
- (3) **Schaltkreis offen.** Oszillatorton ist nicht aktiv, Leitung bleibt offen. Nach dem Abnehmen der Fühlerkabel von der Leitung kann der Isolationswiderstand am offenen Schaltkreis geprüft werden.
- (4) **Kurzschluss.** Oszillatorton ist nicht aktiv, Leitung ist geschleift. Weißes Kabel ist ebenfalls zur Leitung kurzgeschlossen. Nach dem Abnehmen der Fühlerkabel von der Leitung kann der Schleifenwiderstand gemessen werden.
- (5) **Durchschleifen zum Amt.** Oszillatorton ist nicht aktiv, Leitung zum Amt durchgeschleift. Grüne/rote LED-Leuchte des Fühlers zeigt Anstehen von Spannung (48 V DC) in der Leitung. Grün: roter Clip positiv. Rot: schwarzer Clip positiv.

FEHLERSUCHE

Zweidrahttest

Für Tests an einem Adernpaar mit einem guten und einem fehlerhaften Draht.

- (1) Zu testendes Paar von der Amtsseite trennen.
- (2) Blaue Oszillatorkabel an zu testendes Paar anschließen (weiß wird nicht benutzt).
- (3) Paar auf Kundenseite auslesen und OPEN betätigen, um den Oszillator von der Leitung zu trennen.
- (4) Fühlerkabel trennen und Leitung zur Identifikation des fehlerhaften Drahts testen.
- (5) SHORT betätigen, um die Leitung kurzzuschließen, dann Fehler lokalisieren.

Dreidrahttest

(1) Wie beim Zweidrahttest, allerdings blaue Kabel an ein gutes Paar und weißes Kabel an den fehlerhaften Draht anschließen. Bitte beachten Sie, dass im Kurzschlussmodus alle drei Kabel am Oszillator geschleift sind.

Impuls-Echo-Test (TDR)

Die Funktion Kurzschluss/Offener Schaltkreis kann zur Kalibrierung eines TDR auf die Länge der Leitung bis zum Oszillator verwendet werden.

Teletech Pty Ltd 61 Betula Ave, P O Box 85, Vermont, VIC 3133, Australia Tel: +61 3 9873 2777 Fax: +61 3 9873 5902 www.teletech.com.au
--