



Ihr schneller Problemlöser: Der Leitungssucher von IDEAL findet alles und spart Zeit und Geld.

Findet:

- - Unterbrechungen und Sicherungen
- - Verbindungsfehler
- - Kurzschlüsse
- - spannungslose und spannungsführende Leitungen in Wänden, Decken und Böden
- Arbeitet an 3-Phasen-Systemen
- Zeigt das Spannungsniveau an
- Durchgangsprüfung



SCHALTER ODER SICHERUNG

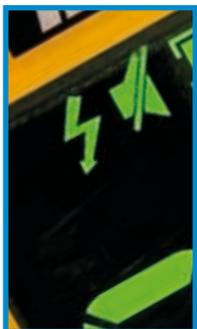
GEFUNDEN!

1 SCHRITT 1: Überprüfen Sie die Stromversorgung und das Signal im Stromkreis

Sender an eine Steckdose anschließen und einschalten.



Halten Sie den Empfänger nahe an den Sender, um die Signalstärke zu überprüfen. Diese wird mit der Lightning Bolt-Anzeige bestätigt.



2 SCHRITT 2: Scannen Sie jedes Feld auf den höchsten Wert

Stellen Sie den Empfänger auf den höchsten Empfindlichkeitsmodus ein (Standardeinstellung des Empfängers).



Positionieren Sie den Empfänger flach an der Wand kurz oberhalb eines jeden Schalters, bis der höchste Wert erreicht ist.

Das ist dann der korrekte Schalter.



Wenn zwei Schalter 99 anzeigen oder nahe beieinander liegen, drücken Sie die Empfindlichkeitstaste einmal, um die Empfindlichkeit des Empfängers um eine Stufe zu verringern und erneut zu scannen.



3 SCHRITT 3: Prüfen Sie jede Sicherung auf den höchsten Wert

Stellen Sie den Empfänger auf die niedrigste Empfindlichkeitsstufe ein (als Unterbrechermodus bekannt).



Scannen Sie jede Sicherung und notieren Sie den höchsten Wert. Dies ist die richtige Sicherung.

Schalten Sie die Sicherung aus und überprüfen Sie, ob die Certain-Circuit™ Lightning Bolt-Anzeige erloschen ist.



TIPPS FÜR HÖCHSTE GENAUIGKEIT:

- Führen Sie zu Beginn zwei langsame Abtastungen um die Sicherungen herum durch.
- Halten Sie den Empfänger in einem rechten Winkel zur Sicherung und auf gleicher Höhe zu dem Boden.
- Sobald der höchste Messwert gefunden ist, kippen Sie den Empfänger in einem Winkel von 45° nach oben und unten, um einen gleichbleibend hohen Messwert zu bestätigen.

VERBINDUNGSFEHLER

GEFUNDEN!

1

SCHRITT 1: Clips befestigen

1. Stellen Sie sicher, dass die Abzweigstromkreise spannungsfrei sind.
2. Bestimmen Sie mit einer Durchgangsprüfung, welche Leiter in Frage kommen.
3. Bringen Sie die Krokodilklemmen des Senders an den Neutralleitern der betroffenen Sicherung an. (Die beiden Neutralleiter der Sicherung verursachen die Störung).

Hinweis: Der 61-948EU zeigt den Durchgang automatisch an, für den 61-946EU ist ein separates Prüfgerät erforderlich.



2

SCHRITT 2: Scannen

Scannen Sie jeden elektrischen Standort (Schalter, Steckdose, Beleuchtungskörper usw.) mit dem Empfänger in der dritten Empfindlichkeitsstufe, bis Sie den höchsten numerischen Wert auf dem Empfänger sehen. Der höchste numerische Wert auf dem Empfänger zeigt die wahrscheinliche Stelle der falsch verbundenen Leiter an.



3

SCHRITT 3: Neutralleiter trennen

Identifizieren Sie die fehlerhafte Verbindung, trennen Sie die Neutralleiter jedes Stromkreises und verbinden Sie die Anschlüsse jedes Neutralleiters neu.



LEITUNGEN IN DECKEN, WÄNDEN UND FUßBÖDEN

GEFUNDEN!

1

SCHRITT 1: ADAPTER AN DEN STROMKREIS ANSCHLIESSEN

Stecken Sie den Sender mit dem mitgelieferten Adapter in eine Wandsteckdose.



Halten Sie den Empfänger nahe an den Sender, um die Signalstärke zu überprüfen.

Das Blitzsymbol zeigt an, dass Strom im Stromkreis vorhanden ist.



2

SCHRITT 2: EMPFÄNGER AUF HÖCHSTE EMPFINDLICHKEITSSTUFE EINSTELLEN UND SCANNEN

Stellen Sie den Empfänger auf die höchste Empfindlichkeitsstufe ein.



Beginnen Sie einige Meter vom Sender entfernt und scannen Sie den Bereich, während Sie die Rückseite des Empfängers flach über die Wand führen.



Drehen Sie den Empfänger, um den höchsten numerischen Wert zu finden.

Dies ist notwendig, um Signalstärkeschwankungen während der Suche zu verfolgen, die durch Biegungen, Verdrehungen und Adern, die auf ihrem Weg tiefer oder flacher verlaufen, verursacht werden.

Signalstärkeschwankungen treten auf und können eine ständige Positionsänderung des Empfängers zur Ortung erfordern.

3

SCHRITT 3: AUSRICHTUNG BEACHTEN UND SUCHE BEGINNEN

Stellen Sie bei Bedarf die Signalstärke am Empfänger ein.

Wenn der Messwert zu hoch ist, verringern Sie die Stärke.

Wenn der Messwert zu schwach ist, verwenden Sie die Remote-Rückweg-Methode für den Sender und wiederholen Sie dann Schritt 2.



Verwenden Sie ein kleines Stück Klebeband, um die Position des Kabels zu markieren.



Fahren Sie mit der Verfolgung des höchsten Messwertes fort, bis Sie das Ende des Kabels gefunden haben.



UNTERIRDISCHE LEITER

GEFUNDEN!

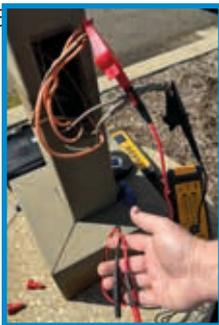
1

SCHRITT 1: KROKODILKLEMMEN ANSCHLIESSEN

Beachten Sie die entsprechenden Sicherheitsregeln und setzen Sie LO/TO (Logout/Tagout - Verriegelung/ Kennzeichnung) ein, um sicherzustellen, dass die Leiter spannungsfrei und gesichert sind, bevor Sie fortfahren.

Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtigen Leiter vom Stromnetz genommen haben, bevor Sie fortfahren. Schalten Sie die Spannung erst wieder ein, nachdem der Sender angebracht wurde.

Befestigen Sie die Krokodilklemmen mit den 90 cm langen Leitungen an den stromführenden Leitern auf der Versorgungsseite des Abzweigstromkreises. Beachten Sie bei allen Arbeiten die jeweiligen Sicherheitsregeln.



2

SCHRITT 2: SCHLIESSEN SIE DIE KABEL AN DEN SENDER AN



3

SCHRITT 3: EMPFÄNGER EINSCHALTEN UND SUCHE BEGINNEN

Die Ausrichtung des Empfängers zur Leitung beeinflusst die angezeigte Signalstärke.

Passen Sie die Ausrichtung des Empfängers in Bezug auf die unterirdischen Leitung an, um die angezeigte Signalstärke zu maximieren.

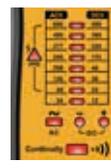
Beginnen Sie mit der Suche der im Boden verlegten Leiter, indem Sie dem stärksten Signal folgen und die Empfindlichkeit so einstellen, dass Sie Messwerte im 60er bis 80er Bereich erhalten.



Hinweis: Das stärkste Rückverfolgungssignal wird immer durch den Anschluss an einen geschlossenen Stromkreis mit aktiver Last erreicht

Hinweis: Der Stromkreis in diesen Bildern wurde gemäß NFPA 70E stromlos geschaltet und gesperrt

Lieferumfang: LEITUNGSSUCHER SURETRACE™

Komponente	HT946 Leitungssucher SureTrace™ 0-480V AC/DC	HT948 Leitungssucher SureTrace™ Plus 0-600V AC/DC
	 <p>Wohn- und Gewerbeanlagen</p>	 <p>Gewerbe- und Industrieanlagen</p>
Sender*	<p>TR-946</p>  <ul style="list-style-type: none"> • CAT III 480V, im Bereich von 0-480V AC/DC • Anzeigen: Ein/Aus, stromführende Leitung, CertainCircuit™, Batteriewarnung • Ständer • Magnetischer Universal-Trageriemen (separat erhältlich - UMHS-757) 	<p>TR-948</p>   <p>Anzeige der Spannungsebene Durchgangsprüfung</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAT III 600V, im Bereich von 0-600V AC/DC • Anzeigen: AC/DC-Spannung, Polarität, Ein/Aus, stromführende Leitung, Batteriewarnung • Anzeige der AC/DC-Spannungsstufe und Durchgangsprüfung • Ständer • Magnetischer Universal-Trageriemen (separat verkauft - UMHS-757)
Empfänger	<p>RC-946</p>  <ul style="list-style-type: none"> • LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung • Zeigt folgendes an: Signalstärke, Empfindlichkeitsstufe, spannungsführende Leitung, CertainCircuit™, Spitzenwertanzeige und Batteriewarnung • Leistungsmerkmale: Empfindlichkeitsstufe, Stumm, Hintergrundbeleuchtung, Ein/Aus 	<p>RC-948</p>   <ul style="list-style-type: none"> • Zwei extrahelle Displays: Patentierte 180° Hauptanzeige und zweite TightSight® Display auf der Unterseite • Zeigt folgendes an: Signalstärke, Empfindlichkeitsstufe, spannungsführende Leitung, Spitzenwertanzeige, EF und NCV (wenn im NCV-Modus) und Batteriewarnung • Leistungsmerkmale: Empfindlichkeitsstufe, Stumm, NCV, Ein/Aus • Taschenlampe für schlechte Beleuchtungsbedingungen
Messkabelsatz	 <ul style="list-style-type: none"> • (1) Euro-Steckeradapter für Standardsteckdosen. • (2) Krokodilklemmen • (2) Messkabel (90 cm) für die oben genannten Krokodilklemmen und Adapter 	
Aufbewahrung	<p>C-946</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Gepolsterte Nylontasche mit Tragegriff • Sender und Empfänger werden durch Gurte gehalten • Seitentaschen für die Aufbewahrung von Batterien • Große Tasche zur Aufbewahrung von Kabeln/Zubehör 	<p>C-950</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Geformter Hartschalenkoffer mit Griff und Metallklammern • Steckplätze für Sender, Empfänger und Klemme • Seitlicher Schlitz für Batterien • Große Schlitz für Kabel/Zubehör

WICHTIG: Dieses Prüfgerät ist für die Verwendung durch qualifizierte Elektriker vorgesehen. Befolgen Sie bei der Verwendung dieses Prüfgeräts die vorgeschriebenen Normen für elektrische Sicherheit am Arbeitsplatz. Schlagen Sie immer in der mitgelieferten Bedienungsanleitung nach, um sich über die Betriebsgrenzen und dem spezifischen Einsatzbereich des Prüfgeräts zu informieren

*Der Sender darf nur an Gleichstrom- oder 50- oder 60-Hz-Wechselstromleitungen betrieben werden. Der Ausgang von Wechselrichtern, Wechselrichtern für Schiffe oder Dimmern beschädigt das Gerät.



HT Instruments GmbH
 Am Waldfriedhof 1b
 41352 Korschenbroich
 Tel.: 02161-564 581
 Fax: 02161-564 583
 info@ht-instruments.de
 www.ht-instruments.de