

# KE401 IT - Leitungssucher Kit KE401 IT - Cable Finder Kit

## EASYTEST<sup>400</sup>

## PROBE<sup>410</sup>



**KURTH  
ELECTRONIC**



### IT - Leitungssucher Kit

- Sechs Suchfrequenzen
- Hohe Ausgangsleistung
- Reduziertes Übersprechen durch SINUS-Signal
- Datenport Test durch HUB - Blink
- ISDN / ADSL Signalidentifikation
- Signal LED mit Störsignal Filter
- Taschenlampen Funktion

### IT - Cable Finder Kit

- Six built-in tones
- High power output
- Reduced crosstalk because Sine wave signal
- Data Port test with HUB - Blink
- ISDN / ADSL signal identification
- Signal strength LED with noise filter
- Torch light built in

### IT - Leitungssucher mit "Data Protection" für die Suche von Kabeln und Adernpaaren. Einsetzbar bei jeder Art von Kabel

Das IT - Leitungssucher Kit **EASYTEST400 / PROBE410** ermöglicht jedem Techniker ohne zeitaufwändige Abisolierarbeiten jede Art von Kabel, Adern und Adernpaare in kürzester Zeit berührungslos zu finden. Dabei werden Fehler wie Vertauschungen, Überziehungen, Unterbrechungen und andere Störungen im Kabel erkannt.

**EASYTEST400** zeigt auf Adern vorhandene Spannungen an, erkennt die Polarität und lässt sich als Durchgangsprüfer einsetzen. Bei Datenleitungen lässt sich feststellen ob der Port "gepatcht" ist oder nicht. Wird **EASYTEST400** mit dem zusätzlichen RJ45 Stecker in Position "CONT" in eine Datendose gesteckt, so leuchtet bei gepatchtem Port die CONT- LED grün auf. Am Daten HUB oder an der Netzwerkkarte blinkt zur Identifikation und Zuordnung die LINK LED. Wenn nicht gepatcht ist kann der Datenport am Patchfeld mit der **PROBE410** gefunden werden.

**EASYTEST400 / PROBE410** ist bei allen Arten von Kabeln wie Starkstromkabel, Telefonkabel, Datenkabel und vielen anderen einsetzbar.

**EASYTEST400** erzeugt als Suchsignal sechs verschiedene SINUS-Frequenzen, drei Dauertöne oder drei alternierende Töne. Dadurch wird Übersprechen und Störung von digitalen Leitungen wesentlich reduziert. Die Auswahl erfolgt durch Tasten mit LED-Anzeige. Das Suchsignal kann auf spannungsführende Telekommunikationsleitungen eingespeist werden. Das Gerät ist in jedem Modus geschützt bis zu 120 Volt Wechselspannung. Alle Anschlusskabel sind mit wirksamen Zugentlastungen versehen. Die kräftigen Krokodilklemmen sind isoliert, der spezielle RJ11-Stecker verfügt über eine Zugentlastung, und kann dank zusätzlicher Kontaktführungen für PIN 1 und 8 auch in RJ45 Datendosen ohne Beschädigung des Kontaktes 1 und 8 eingesteckt werden. Das Batteriefach ist getrennt von der Elektronik und zusätzlich mit unverlierbarer Schraube ausgeführt.

Mit dem Signal Empfänger **PROBE410** wird das Suchsignal berührungslos bis zu einer Distanz von 1 Meter zum Kabel empfangen. Damit wird die punktgenaue Zuordnung des Kabelverlaufes in dicken Kabelbündeln, in Wänden oder unter Putz, sowie des Adernpaares im Verteiler oder im Bündel ermöglicht. Die **PROBE410** verfügt über eine rote LED die das Vorhandensein von ISDN - Signalen in Verteilern anzeigt. Die zusätzliche grüne Signal-LED mit Filterfunktion leuchtet nur auf wenn das vom EasyTest eingespeiste 1KHz - Signal detektiert wird. Dies erleichtert das Finden in lauter Umgebung oder in Verteilern mit störenden Signalen wie z.B. 50 Hz. Die in der **PROBE410** eingebaute weiße LED ermöglicht das Erkennen von Adern und den Farben in dunklen Verteilern. Die stabile, hochhohmige Spitze ist einfach von aussen wechselbar.

### IT - Cable Finder Kit with "Data Protection" to trace any kind of cable, wires and pairs of wire.

**EASYTEST400 / PROBE410** locates wire faults and identifies specific wire pairs, split pairs and locates broken pairs/cables in walls or unmarked bundles. It helps speed up installation or maintenance of any type of wire and cable, including power cable, telephone and data wire, building automation and burglar or fire alarm wiring. **EASYTEST400** can transmit either three continuous sine wave tones (Solid) or three alternating sine wave tones (Alt). The Solid or the Alt function is easy to select with no need to open the unit, by pushing the appropriate buttons. A LED beside the button indicates the selected function. If **EASYTEST400** is plugged in position "CONT" with its separate RJ45 Plug into a patched Data Port the LED CONT will light up green. On the DATA HUB or the network card the LINK - LED will start to blink to identify the port. If the Port is not patched it is easy to locate by using the **PROBE410**. The **EASYTEST400** is able to send the tone into live telephone lines without disturbing services. Over Voltage Protection is in any mode up to 120V AC. **EASYTEST400** provides solid Alligator Clips and a special RJ11 plug with strain relief and PIN 1 + 8 protection slots. So this RJ11 plug can be plugged into an RJ45 jack without damaging PIN1 and Pin8.

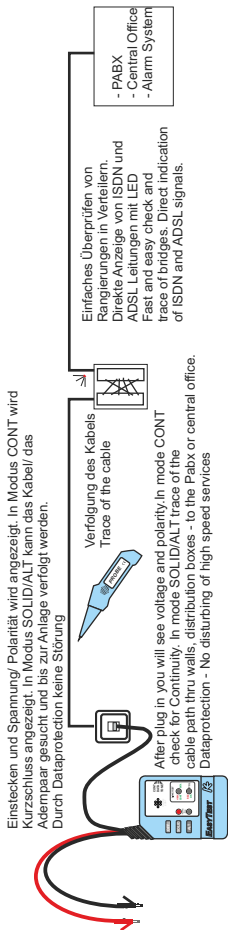
In any position **EASYTEST400** can also be used to sense line polarity. In CONT-position **EASYTEST400** is testing shorts or opens up to 5 kOhm.

The capacitive **PROBE410** is high sensitive and is working with **EASYTEST400** or any other tone generator to identify and trace wires or cables. The double, HIGH and LOW volume switch made of high dust and moisture resistant mylar membrane allows fast and easy operation.

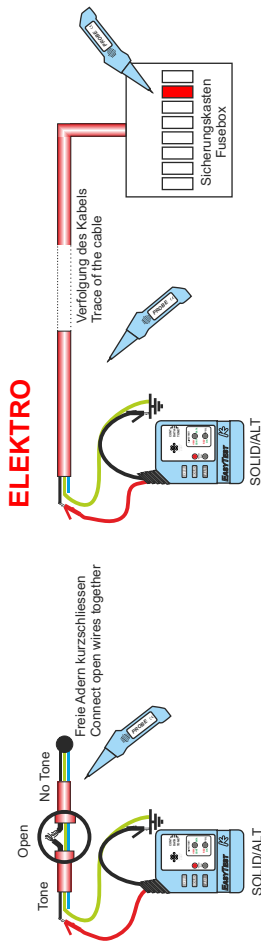
The **PROBE410** detects a cable using the HIGH-button from a distance of up to 100 cm (33"). Finally you can precise the location by using the LOW-button. Fast and easy tracing - without the need of watching tiny volume knobs. The nearly unbreakable tip made of carbon fiber prevents shorts or disturbance of telephone or data lines and is field replaceable. The slender design allows high precision tracing of pairs, even in bundles or 110 / KRONE blocks. The **PROBE** has additionally a filtered green signal strength LED. This LED lights only up if there is the signal from **EASYTEST400** detected. All unwanted noise and power hum is not shown. The additional red DATA LED allows the detection of active ISDN lines without any additional equipment. The bright white LED replaces the need for a torch light in dark distribution boxes. Even there are the colors of the wires perfect to identify.

To increase the sensitivity or reduce noise the **PROBE410** can be used with the optional, light weight earpiece. The Kit comes with a solid belt pouch with enough space for **EASYTEST400 / PROBE410** as well as the earpiece and the user manual.

## TELECOM

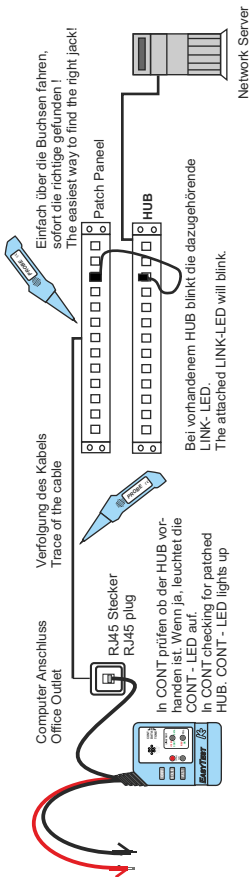


## ELEKTRO

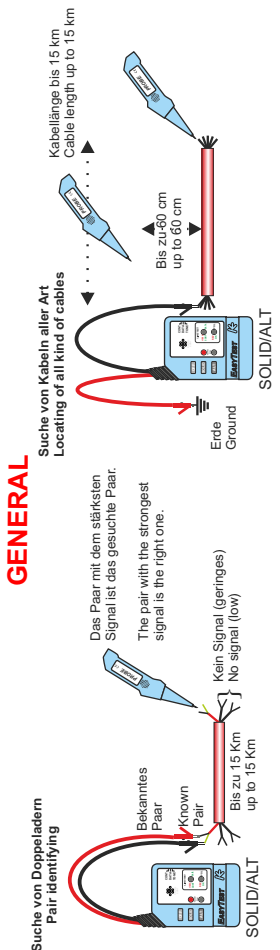


ACHTUNG! An Starkstrominstallationen nur spannungsfrei arbeiten! - CAUTION! Working on High Voltage Installations only mains free!

## DATA



## GENERAL



# Technische Daten / Specifications

## EASYTEST400

### Gehäuse / Housing :

Stabiles und schlagfestes wetterbeständiges ABS-Gehäuse mit Silikon Betätigungstasten / Heavy duty water resistant housing made from ABS, elastomeric silicon rubber push button switches.

**Prüf schnüre / Test Leads :** 25 cm lange Prüf schnüre aus flexiblem PVC mit Krokodil- klemmen, eine Prüflleitung mit Modularstecker RJ11 und RJ45 (25cm) / durable wire leads with solid alligator clips and one with a special long modular plug RJ11 and RJ45

### Sechs Sinus - Frequenzen wählbar

#### Six Sine-wave Frequencies selectable :

1. SOLID: 1000 Hz
  2. ALT: 1000/800 Hz
  3. SOLID: 2600 Hz
  4. ALT: 2600/1900 Hz
  5. SOLID: 577,5 Hz
  6. ALT: 577,5 Hz intermittant
- Genauigkeit / Accuracie < +/- 1% (Quartz)

### Netzwerk HUB Blink Test durch Standart NLP

- Signal. Network HUB Blink Test by NLP - Signal

**Low Batt - Anzeige durch blinkende LED**  
Low Batt indication by flashing LED

**Automatische Abschaltung nach 45 Minuten**  
Auto shut Off after 45 minutes

**Deaktivierung der Abschaltung**  
Auto shut Off override

Anzeige der Deaktivierung durch blinkende LED  
Auto shut OFF override indication by flashing LED

### Überspannungsschutz

#### Over Voltage Protection :

Bis zu 120V AC/DC in jeder Betriebsart  
Up to 120 VAC/DC in any Mode

### Suchentfernung zum Kabel

#### Trace Distance to Cable/Wire :

Bis zu 60 cm / Up to 15" (60 cm)

### Maximale Kabellänge / Trace Cable Length :

Bis zu 15 km ohne Belastung  
Up to 15 km (no load)

### Hohe Sendeleistung (Batterie 9,2 V)

#### High Power Output (Battery 9,2 V) :

13,0V SS ohne Last / 13,0V PP no load

7 dBm into 600 Ohm  
3 dBm into 150 Ohm  
0 dBm into 75 Ohm  
Tone auf kurzgeschlossener Ader bis 250 m  
Tone over shorted pair up to 250 m. (Inhouse)

### Weitere Leistungsmerkmale

Other Specifications:

### Goldbeschichtete Kontakte

Gold Plated Contacts

Gerät Einschaltkontrolle mit LED

Unit ON - Indication by LED

Anzeige ALTERNierende Frequenz mit blinkender LED / Indication of ALTERNating Frequency by blinking LED

Anzeige SOLID Frequenz mit LED stehender LED / Indication of Solid frequency by steady LED

Zugentlastung der Prüfschnüre

Test leads protected by rubber - strain relief

Getrenntes Batteriefach

Separate Battery Compartment

### Batterie / Battery :

9 V Alkaline-Batterie >100 Stunden Lebensdauer

9 V Alkaline, >100 hrs battery life

### Abmessungen / Dimensions :

2.68" x 3.75" x 1.0" (68 x 96 x 25 mm)

### Gewicht / Weight :

150 g ohne Batterie

2.4 oz (150 g) without Battery

## PROBE410

### Gehäuse / Housing :

Solides, schlagfestes und wasserfestes ABS - Gehäuse / Heavy duty water resistant housing made from ABS.

### Leistungsmerkmale / Specifications :

Filter Signal LED / Filtered signal LED

Taschenlampen Funktion / Torch light function

Nicht - Leitende Prüfspitze aus Kohlefaserverstärktem Kunststoff / Non-

conductive solid carbon fiber tip

3,5 mm Kopfhörerbuchse

3.5 mm Earphone Jack

Goldbeschichtete Kontakte

Gold Plated Contacts

Getrenntes Batteriefach

Separate Battery Compartment

### Rote LED zur ISDN / ADSL Signalerkennung.

Red LED for ISDN / ADSL signal indication

### Batterie / Battery :

9 V Alkaline Batterie >100 Stunden Lebensdauer

9 V Alkaline, >100 hrs battery life

### Abmessungen / Dimensions :

220 x 40 / 34 x 25 mm

8.7" x 1.57" / 1.34" x 0.98"

### Gewicht / Weight :

80 g ohne Batterie

1.28 oz (80 g) without Battery

Technical modifications are subject to change

## Bestell Information

0.49563	KE401 IT-Leitungssucher Kit mit Schutztasche
0.49600	Ohrhörer für Probe410
0.49561-8	FP810 Suchsignalempfänger mit digitalem Störgeräusch Filter
<b>Ordering Information</b>	
0.49563	KE401 IT- Cable Tracer Kit with pouch
0.49600	Earpiece for Probe410
0.49561-8	Digital Filter Probe

Your dealer / Ihr Händler

KURTH ELECTRONIC GmbH • Im Scherbental 5 • D-72800 Eningen u.A. • GERMANY

Tel. +49(0)7121-97 55-0 • Fax +49(0)7121-97 55 56

www.kurthelectronic.de • sales@kurthelectronic.de