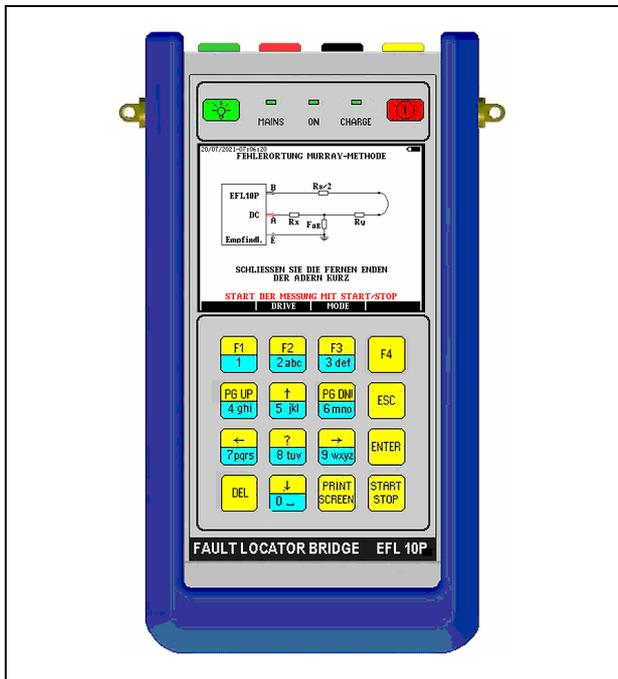




WO IST DER FEHLER?  
EFL 10P GIBT DIE ANTWORT !



**EIGENSCHAFTEN**

Die EFL 10P ist ein kleines Messgerät zur schnellen und sehr genauen Lokalisierung von Fehlern in Energiekabeln mit großem Leiterdurchmesser.  
 Schleifenwiderstandsbereich: von 0,1 bis 1000 Ohm

Die Prozessor- gesteuerte automatische Messbrücke des EFL10P bietet nützliche Werkzeuge.

**Fehlerortung:**

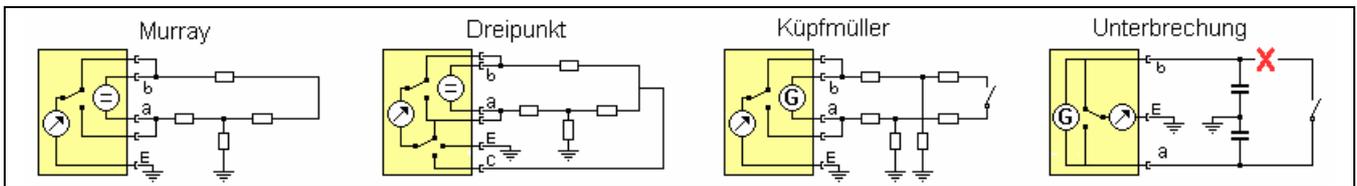
- Murray- Methode
- Dreipunkt- Methode
- Küpfmüller- Methode
- Aderunterbrechung

**Messung von Kabelparametern:**

- Schleifenwiderstand
- Widerstandsunterschied
- Isolationswiderstand
- Kabelkapazität
- Kapazitive Symmetrie
- Spannung

Schnell wiederholte DMM- Messungen  
 USB -Anschluss und WIFI für Datenübertragung

**FEHLERORTUNGSMETHODEN**



**SPEZIFIKATIONEN VON FEHLERORTUNG UND KABELPARAMETER MESSUNGEN**

<p><b>Isolationsfehler Ortung</b></p> <p>Messmethoden. .... Murray, Dreipunkt, Küpfmüller                  Schleifenwiderstandsbereich ..... 0.1 Ω bis 1000 Ω                  Fehlerwiderstandsbereich ..... bis 50 MΩ                  Messspannung ..... 1 V DC oder AC                  Genauigkeit von Lx/L (R l = 2 Ω, Lx/L=0.1 bis 1)                  Fehlerwiderstand &lt; 1 MΩ ..... ±0.2%                  Fehlerwiderstand 1 MΩ to 5 MΩ ..... ±0.3%                  Fehlerwiderstand 5 MΩ to 25 MΩ ..... ±0.5%                  Fehlerwiderstand 25 MΩ to 50 MΩ ..... ±2%</p> <p><b>Unterbrechungs Ortung</b></p> <p>Messbereich. .... bis 20 km                  Messspannung                  Für Lx/L Messung ..... 1 V AC                  Für Kapazitätsmessung ..... 100 V AC                  Genauigkeit ..... ±2% ±0.2 nF                  Messergebnisse ..... Lx/L, Ca-E, Cb-E</p> <p><b>Spannung</b></p> <p>Messbereich                  DC Spannung ..... bis 400 V                  AC Spannung ..... bis 250 V eff                  Frequenzbereich ..... 15 bis 300 Hz                  Eingangswiderstand ..... 1 MΩ                  Genauigkeit ..... ±3% ±1 V</p>	<p><b>Kapazität</b></p> <p>Messbereich ..... 1 nF bis 10 µF                  Messspannung ..... 11 Hz, 100 V                  Genauigkeit (10nF bis 10 µF) ..... ±2% ±0.2 nF</p> <p><b>Schleifenwiderstand</b></p> <p>Messbereich. .... 0.1 Ω bis 1000 Ω                  Messspannung ..... 1 V                  Genauigkeit (0.3 bis 300 Ω ) ..... ±0.3% ±0.03 Ω</p> <p><b>Widerstandsunterschied</b></p> <p>Schleifenwiderstandsbereich ..... 10 Ω bis 5000 Ω                  Auflösung ..... 1/1000                  Genauigkeit ..... ±0.2% des Schleifenw. ±0.02 Ω</p> <p><b>Kapazitive Symmetrie</b></p> <p>Messbereich. .... 1 nF bis 2 µF                  Messspannung ..... 11 Hz, 100 V                  Genauigkeit ..... ±2 % ± 0.2 nF</p> <p><b>Isolationswiderstand</b></p> <p>Schnelle Messung ..... 10 kΩ bis 300 MΩ                  Qualitätsmessung ..... bis 10 GΩ                  Messspannung ..... 100 / 250 V                  Genauigkeit                  10 kΩ bis 50 MΩ ..... 5 % ± 1 kΩ                  50 MΩ bis 100 MΩ ..... 10 %                  100 MΩ bis 5 000 MΩ ..... 20 %                  5 000 MΩ bis 10 000 MΩ ..... 30 %</p>
--	--

**SPEZIFIKATIONEN VON DMM MESSUNGEN**

<p><b>Störspannung</b>                  Messbereich                  DC Spannung..... bis 400 V                  AC Spannung..... bis 250 V eff                  Messmode ..... Wiederholte Messungen                  Frequenzbereich ..... 15 bis 300 Hz                  Eingangswiderstand..... 1 MΩ                  Genauigkeit..... ±3% ±1 V                  Messergebnisse .... Spannung zwischen Ader a und b</p> <p><b>Kapazität</b>                  Messbereich ..... 10 nF bis 2 µF                  Messmode ..... Wiederholte Messungen                  Messspannung ..... 11 Hz, 100 V                  Genauigkeit..... ±3% ±0.3 nF                  Messergebnis..... Kapazität zwischen Ader a und b</p>	<p><b>Isolationswiderstand</b>                  Messbereich..... 10 kΩ bis 1000 MΩ                  Messmode ..... Wiederholte Messungen                  DC Fremdspannung Kompensation ..... Ausgeschaltet                  Messspannung..... 100 V                  Messzeit..... ~3 sec                  Genauigkeit (ohne Fremdspannung)                  10 kΩ to 300 MΩ..... 20 %                  Messergebnis..... Widerstand zwischen Ader a und b</p> <p><b>Schleifenwiderstand</b>                  Messbereich ..... 1 Ω bis 10 kΩ                  Messmode ..... Wiederholte Messungen                  DC Fremdspannung Kompensation ..... Ausgeschaltet                  Genauigkeit (ohne Fremdspannung) ... ±0.5 % ±0.2 Ω                  Messergebnis..... Widerstand zwischen Ader a und b</p>
---	---

**DATENÜBERTRAGUNG**

<p><b>Datenübertragung über USB- Port</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Übertragung der Testergebnisse auf USB- Stick</li> <li>• bidirektionale Übertragung von Einstellungen</li> <li>• Übertragung von Bildern auf USB- Stick</li> <li>• Übertragung von Upgrade-Dateien auf EFL 10P</li> </ul>	<p><b>Datenübertragung über WLAN</b>                  Bei Datenübertragung über das drahtlosen lokalen Netzwerk das EFL 10P funktioniert als HTTP- Server und sendet die Messergebnisse an ein anderen Anwender.</p>
--	--

**ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN**

<p><b>Energieversorgung</b>                  Interne aufladbare Lithium -Ion Batterie                  Betriebszeit ..... ca. 8 Stunden                  Ladung                  von 230 V AC Netz..... mit Netzadapter                  von 12 V DC Batterie..... mit PKW-Adapter                  Ladezeit ..... max. 3 Stunden</p> <p><b>Display</b> ..... 320 x 240 LCD TFT</p> <p><b>Anschlüsse</b>                  Für Netzadapter ..... 2.1/5.5 mm koaxial                  Für die Messkabel ..... 6 stück 4 mm Sicherheit Bananenbuchsen                  USB-MIC/B für Anschluss an .. PC oder USB- Stick</p>	<p><b>Umgebungsbedingungen</b>                  Referenzbereich ..... +23°C ± 5°C,                  RH 45% bis 75% *                  Betriebsbereich ..... 0°C bis +40°C,                  RH 30% bis 75% *(&lt; 25 g/m<sup>3</sup>)                  Grenzbetriebsbereich ..... -5°C bis +45°C,                  RH 5% bis 95% *(&lt;29g/m<sup>3</sup>)                  Transport/Lagerung..... -20°C bis +70°C,                  RH 95% bei +45°C *(&lt; 35 g/m<sup>3</sup>)</p> <p><b>Schutzgrad</b>..... IP 54                  Stoßfest..... EN 60068-2-27 Schock</p> <p><b>Abmessungen</b>..... 200 x 100 x 40 mm</p> <p><b>Gewicht</b> ..... 0.8 kg                  * ohne Betauung</p>
--	---

**BESTELLDATEN**

<p><b>FAULT LOCATOR BRIDGE</b>  <b>EFL 10P</b> ..... 471-000-000  <b>Inklusive:</b>                  Bedienungshandbuch                  Leitfaden zur Fehlerortung                  Kalibrierschein                  Erdleitung (grün)                  Messleitung (gelb)                  2-adrige Messleitung mit Krokodilklemme (rot)                  2-adrige Messleitung mit Krokodilklemme (schwarz)                  USB Stick                  USB. Kabel                  OTG Kabel                  Steckernetzteil                  Akku (eingebaut)                  Tragetasche</p> <p><b>HW Option:</b>                  Adapter für Autosteckdose EAA 20 ..... 462-000-000</p>
--

ÄNDERUNG VORBEHALTEN

16.0.2021