

## Syscompact 400 portable BAUR Kabelfehlerortungssystem



Abbildungen beispielhaft

### Portables System zur Vor- und Nachortung von Kabelfehlern

- Leistungsstarker Stoßspannungsgenerator
- Bewährte Fehlervorortungsmethoden
- Maximale Sicherheit bei der Anwendung

Das Kabelfehlerortungssystem Syscompact 400 portable dient zur Vor- und Nachortung von Kabelfehlern an Energiekabeln. Es ist insbesondere geeignet für den mobilen Einsatz, ohne feste Fahrzeuginstallation.

Das Impulsreflexionsmessgerät kann dank WLAN-Anbindung aus der Entfernung bedient werden. Mit dem integrierten Trennfilter CAT IV/600 V sind TDR-Messungen auch an spannungsführenden Kabeln sicher durchführbar. Die benutzerfreundliche Menüführung in mehreren Sprachen sowie die bewährten Fehlerortungsmethoden sorgen für schnelle und präzise Messergebnisse.

Die Kombination mit dem gesondert erhältlichen BAUR Nachortungssystem protrac® ermöglicht die akustische Nachortung von Kabelfehlern sowie die Nachortung von Kabelmantelfehlern mit der Schrittspannungsmethode.

### NEU: BAUR Fault Location App

#### Systemvarianten

##### Syscompact 400 portable

- Integriertes Impulsreflexionsmessgerät IRG 400
- Steuerung der Messung über
  - Laptop mit BAUR Software 4 oder
  - Tablet mit BAUR App BUI-F
- Bei Steuerung über Laptop: Übertragung relevanter Kabeldaten an die BAUR Fault Location App für die Fehlernachortung

##### Syscompact 400 portable mit IRG 400 portable

- Impulsreflexionsmessgerät IRG 400 portable: in Halterung oder als Standalone-Gerät verwendbar
- Steuerung der Messungen über Tablet mit BAUR App BUI-F

#### Funktionen

- TDR: Impulsreflexionsmethode (1- und 3-phasig)
- TDR-Sprungimpuls (Step TDR) für die Vorortung von Kabelfehlern und Muffen im Nahbereich (1- und 3-phasig) – nur mit BAUR App BUI-F
- SIM/MIM: Sekundär-Mehrfachimpuls-methode
- DC-SIM/MIM: Sekundär-Mehrfachimpuls-methode im DC-Modus
- ICM: Stoßstrommethode
- DC-ICM: Stoßstrommethode im DC-Modus
- Decay: Ausschwingmethode (Option)
- Kabel- und Kabelmantelprüfung bis 32 kV

#### Merkmale

- Stoßenergie bis zu 2.050 J
- Lange Lebensdauer der Elektroden durch optimierte Kalotteneigenschaften
- Hohe Zuverlässigkeit der Funkenstrecke
- Einfache Wartung und Reparatur durch geschultes Personal vor Ort
- Längenabhängige Verstärkung für bessere Darstellung von weiter entfernten Ereignissen

## Technische Daten

### Impulsreflexionsmessgerät IRG 400

In dieser Tabelle sind die technischen Daten für das integrierte Impulsreflexionsmessgerät IRG 400 beschrieben. Die technischen Daten für das Standalone-Gerät entnehmen Sie dem Datenblatt für IRG 400 portable.

Impulsspannung	60 V
Impulsbreite	30 ns – 10 µs
Anzahl Impulse (SIM/MIM)	1 – 20 Impulse, einstellbar
Spannungsfest bis	400 V, 50/60 Hz
Messkategorie	CAT IV/600 V (bei aktiviertem Trennfilter)
Eingangssignalverstärkung	Dynamikbereich 101 dB (-63 bis +38 dB) +40 dB (längenabhängige Verstärkung)
Messbereich	10 m – 250 km
Genauigkeit	0,1 % (bezogen auf Messergebnis)
Datenrate	400 MHz
Auflösung	0,1 m (bei $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$ )
Ausbreitungsgeschwindigkeit ( $v/2$ )	20 – 150 m/µs, einstellbar
Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Über Laptop mit BAUR Software 4</li> <li>▪ Über Tablet mit BAUR App BUI-F</li> </ul>

### Stoßspannungsgenerator

Stoßspannungsbereiche	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Stoßenergie	1.100 J
Option SSG 1500	1.540 J
Option SSG 2100	2.050 J
Stoßfolge	10 oder 20 Stöße/min, Einzelstoß
Option SSG 1500	20 oder 30 Stöße/min, Einzelstoß
Gleichspannung	0 – 32 kV
Max. Ausgangsstrom (Brennen)	DC 560 mA (0 – 8 kV)
Option SSG 1500 / SSG 2100	DC 850 mA (0 – 8 kV)

### System

Spannungsversorgung	220 – 230 V, 50/60 Hz
andere Spannungsversorgungen optional	s. „Lieferumfang, Zubehör und Optionen“
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Abmessungen Rack inkl. Schwerlasträder (B x H x T)	ca. 775 x 1 185 x 935 mm
Gewicht	ab 140 kg (je nach Ausstattung)
Schutzart	IP22
Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff

## Lieferumfang, Zubehör und Optionen

	Syscompact 400 portable	Syscompact 400 portable mit IRG 400 portable
<b>Impulsreflexionsmessgerät IRG 400 (integriert) inkl. Laptop mit installierter BAUR Software 4</b>	✓	–
▪ Optionen für BAUR Software 4	s. „Optionale Softwarefunktionen für BAUR Software 4“	
<b>Impulsreflexionsmessgerät IRG 400 (integriert) inkl. Tablet mit installierter BAUR App BUI-F</b>	Option	–
<b>Impulsreflexionsmessgerät IRG 400 portable inkl. Tablet mit installierter BAUR App BUI-F</b>	–	✓
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TDR-Anschlusskabel 2 m, 3-phasig, mit Anschlussklemmen und Sicherungen</li> <li>▪ BNC-Kabel 2 m, inkl. <ul style="list-style-type: none"> <li>– BNC-Adapter, 2 x Anschluss Ø 4 mm</li> <li>– Anschlusskabel rot und schwarz, jeweils 0,75 m, mit Sicherungen</li> </ul> </li> <li>▪ Erdungskabel 3 m, mit Erdungsklemme</li> <li>▪ Ladegerät inkl. landesspezifischem Netzanschlusskabel</li> <li>▪ Bedienungsanleitung für IRG 400 portable</li> <li>▪ Spannungsversorgung 19", 3 HE für IRG 400 portable</li> <li>▪ Halterung für IRG 400 portable</li> </ul>		
Stoßspannungsgenerator:		
	SSG 1100	✓
	SSG 1500	Option
	SSG 2100	Option
Spannungsversorgung:		
	220 – 230 V, 50/60 Hz	✓
	110/230 V, 50/60 Hz, 1,5 kVA, über externen Spartransformator	Option
	110/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, über externen Spartransformator	Option
	127/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, über externen Spartransformator	Option
	Trenntransformator mit Schutzerdungsanschluss, 2,5 kVA	Option
Anschlusskabel:		
	HV-Anschlusskabel 10 m	✓
	Netzanschlusskabel 10 m	✓
	Erdungskabel 10 m, mit Erdungsklemme	✓
	IRG-Anschlusskabel, 3-phasig, 10 m	✓
	HV-Anschlusskabel 25 m oder 50 m Kabellänge, auf Handkabeltrommel, mit HV-Anschlussbuchse	Option
	Netzanschlusskabel 25 m oder 50 m Kabellänge, auf Handkabeltrommel	Option
	Erdungskabel 25 m oder 50 m Kabellänge, auf Handkabeltrommel	Option
	TDR-Anschlusskabel CAT IV/600 V, 3-phasig, 25 m oder 50 m Kabellänge, auf Handkabeltrommel	Option

## Lieferumfang, Zubehör und Optionen (Fortsetzung)

	Syscompact 400 portable	Syscompact 400 portable mit IRG 400 portable
SIM/MIM-Ankopplung SA 32	✓	✓
Stoßstromankopplung SK 1D für ICM	✓	✓
19"-Rack, Höhe 21 HE (933,45 mm) Tiefe 700 mm, inkl. Schwerlasträder und Transportgriff	✓	✓
Erdstab GR 40	✓	✓
Entlade- und Erdstab GDR 40-250	Option	Option
Externe Not-Aus-Einrichtung mit Signalleuchten, 25 m oder 50 m Kabellänge	Option	Option
Bedienungsanleitung	✓	✓

- ✓ Im Lieferumfang enthalten
- Option optional erhältlich
- nicht verfügbar

## Optionale Softwarefunktionen für BAUR Software 4

- Kartenintegration\* (verfügbare Landkarten auf Anfrage)
- GIS-Schnittstelle\*
- BAUR Fault Location App\*
- BAUR Software 4 für Büro-PC (Büroinstallation)

\* Diese optionalen Softwarefunktionen sind nur dann verfügbar, wenn das Impulsreflexionsmessgerät IRG 400 über Laptop und BAUR Software 4 gesteuert wird.



Beispiel: Kartenansicht in der BAUR Fault Location App  
(nur bei Steuerung über Laptop und BAUR Software 4 verfügbar)



Sie möchten mehr zu diesem Produkt erfahren?  
Kontaktieren Sie uns: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > **BAUR worldwide**

