

## Syscompact 400

### BAUR Kabelfehlerortungssystem



Abbildung beispielhaft

### Kompakt und multifunktional

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

Das kompakte Kabelfehlerortungssystem Syscompact 400 dient zur Vor- und Nachortung von Kabelfehlern an Energiekabeln.

Das System kann mit unterschiedlich starken Stoßspannungsgeneratoren ausgestattet werden, die über einen automatischen Stoßbetrieb verfügen. Das neue Impulsreflexionsmessgerät IRG 400 lässt sich über Tablet oder Laptop steuern. Die einfache Menüführung und die integrierten Ortungsmethoden machen die Kabelfehlerortung mit Syscompact 400 schnell und präzise.

Dank kabelloser WLAN-Anbindung der Steuereinheit von IRG 400, kann dieses aus der Entfernung bedient werden. Die TDR-Messung lässt sich somit komfortabel und einfach durchführen und auswerten.

Durch die Kompaktbauweise ist Syscompact 400 leicht transportierbar und eignet sich auch zum Einbau in jeden Kleintransporter mit 300 – 500 kg Nutzlast.

#### NEU:

Steuerung über Tablet mit intuitiver BAUR App BUI-F möglich

#### Funktionen

- Vorortung
  - TDR: Impulsreflexionsmethode
  - TDR-Sprungimpuls (Step TDR)
  - SIM/MIM: Sekundär-Mehrfachimpulsmethode mit Stoßspannung oder im DC-Modus
  - ICM: Stoßstrommethode
  - Decay: Ausschwingmethode (Option)
- Nachortung\*
  - Akustische Nachortung
  - Schrittspannungsmethode zur Nachortung von Kabelmantelfehlern
- Gleichspannungsprüfung bis 32 kV

#### Merkmale

- Stoßenergie bis zu 1.100 J (optional bis zu 2.050 J)
- Lange Lebensdauer der Elektroden durch optimierte Kalotteneigenschaften
- Hohe Zuverlässigkeit der Funkenstrecke
- Einfache Wartung durch geschultes Personal vor Ort
- Hohe Verfügbarkeit des Systems durch reduzierte Ausfallzeiten
- Intuitive Benutzeroberfläche in mehreren Sprachen
- Steuerung der Messung über
  - Tablet mit BAUR App BUI-F oder
  - Laptop mit BAUR Software 4
- Längenabhängige Verstärkung für bessere Darstellung entfernter Ereignisse mit der BAUR App BUI-F
- Mehr Komfort durch Steuerung der TDR-Messung über WLAN
- Integriertes Trennfilter CAT IV/600 V für TDR-Messungen an spannungsführenden Kabeln
- Kompaktes System, geeignet für den Einbau in Kleintransporter

\*mit dem BAUR Nachortungssystem protrac®

## Technische Daten

Impulsreflexionsmessgerät IRG 400		
Messmethoden	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TDR Impulsreflexionsmethode</li> </ul>	
Option	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-phasige Messung</li> <li>▪ TDR-Sprungimpuls (Step TDR)</li> </ul>	
Option	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-phasige Messung</li> <li>▪ SIM/MIM Sekundär-Mehrfachimpulsmethode</li> <li>▪ ICM Stoßstrommethode</li> </ul>	
Option	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Decay: Ausschwingmethode</li> </ul>	
Impulsspannung	60 V	
Impulsbreite	30 ns – 10 µs	
Spannungsfest bis	400 V, 50/60 Hz	
Messkategorie	CAT IV/600 V (In Kombination mit dem optionalen TDR-Anschlusskabel bis CAT IV/600 V)	
Ausgangsimpedanz	30 Ohm – 2 kOhm	
Eingangssignalverstärkung	Dynamikbereich 101 dB (-63 bis +38 dB)	
Anzeigebereich	10 m – 1000 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 Tablet mit BAUR App BUI-F</li> <li>▪ Über Laptop mit BAUR Software 4</li> </ul>	
Stoßspannungsgenerator		
Stoßspannungsbereiche	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV	
Stoßenergie	SSG 1100 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)	
Stoßspannungszusatz		
	<b>SZ 1000</b>	<b>SZ 1600</b>
Stoßspannungsbereich	0 – 4 kV	0 – 4 kV
Stoßenergie	SSG 1100 880 J Option SSG 1500 980 J Option SSG 2100 1.110 J	1.480 J 1.580 J 1.710 J

System	
Spannungsversorgung	220 – 230 V, 50/60 Hz
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 110 – 120 V, 50/60 Hz (mit externem Spartransformator)</li> <li>▪ 240 V, 50/60 Hz (mit Umbausatz für Netzversorgung)</li> </ul>
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Abmessungen (B x H x T)	ca. 935 x 970 x 775 mm (inkl. Kabeltrommelgestell KTG M3)
Gewicht	ab 195 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



Steuerung von IRG 400 über Tablet oder Laptop (Abbildung beispielhaft)

## Lieferumfang

- Kabelfehlerortungssystem Syscompact 400 inkl.:
  - Impulsreflexionsmessgerät IRG 400
  - SIM/MIM-Ankopplung SA 32
  - Stoßspannungsgenerator SSG 1100
  - Stoßstromankopplung SK 1D für ICM
  - 19"-Rack, Höhe 21 HE (933,45 mm), Tiefe 700 mm, für Syscompact 400
  - 19"-Schublade für Tablet oder Laptop
  - Kabeltrommelgestell KTG M3 mit HV-Anschluss-, Netzanschluss- und Erdungskabel, jeweils 25 m
  - HV-Koaxialanschlussbuchse CS 2, 40 kV
- Tablet mit BAUR App BUI-F  
oder  
Laptop mit BAUR Software 4
- Erdstab GR 40
- Bedienungsanleitung

## Optionale Softwarefunktionen für BAUR Software 4

- Kartenintegration (verfügbare Landkarten auf Anfrage)
- GIS-Schnittstelle

## Zubehör und Optionen

- Umbausatz für Netzversorgung 240 V, für SSG 1100
- Umbausatz für Netzversorgung 240 V, für SSG 1500 / SSG 2100
- Externer Spartransformator 110/230 V, 1,5 kVA, für SSG 1100
- Externer Spartransformator 110/230 V, 3,0 kVA, für SSG 1500 / SSG 2100
- Stoßspannungsgenerator SSG 1500 statt SSG 1100
- Stoßspannungsgenerator SSG 2100 statt SSG 1100
- Stoßspannungszusatz SZ 1000
- Stoßspannungszusatz SZ 1600
- Kabeltrommelgestell KTG M3 mit HV-Anschluss-, Netzanschluss- und Erdungskabel, jeweils 50 m
- Nachortungssystem protrac®, Set „Akustik“
- Entlade- und Erdstab GDR 40-250
- Fahrgestell für Syscompact 400
- Stahlrahmen mit Rädern und Führungsstangen für Syscompact 400
- Stahlpalette für Syscompact 400
- TDR-Anschlusskabel CAT IV/600 V, 3-phasig, 25 m, auf Handkabeltrommel
- TDR-Anschlusskabel CAT IV/600 V, 3-phasig, 50 m, auf Handkabeltrommel



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

