

Syscompact 400 portable

BAUR Kabelfehlerortungssystem



Abbildung beispielhaft

Portables System zur Vor- und Nachortung

- Schnell und zuverlässig
- Maximale Sicherheit bei der Anwendung
- Leistungsstarker Stoßspannungsgenerator
- Bewährte Fehlervorortungsmethoden

Das portable Kabelfehlerortungssystem Syscompact 400 portable dient zur Vor- und Nachortung von Kabelfehlern an Energiekabeln. Es ist gut geeignet für den mobilen Einsatz, ohne die Notwendigkeit einer permanenten Fahrzeuginstallation.

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.

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 entferntere 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
- Kein spezielles Fahrzeug für den Transport erforderlich

*mit dem BAUR Nachortungssystem protrac®

Technische Daten

Impulsreflexionsmessgerät IRG 400	
Messmethoden	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TDR: Impulsreflexionsmethode 1- und 3-phasige Messung ▪ TDR-Sprungimpuls (Step TDR) 1- und 3-phasige Messung ▪ SIM/MIM: Sekundär-Mehrfachimpulsmethode ▪ ICM: Stoßstrommethode
	Option ▪ Decay: Ausschwingmethode
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"> ▪ Über Tablet mit BAUR App BUI-F ▪ Über Laptop mit BAUR Software 4
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
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 110 – 120 V, 50/60 Hz (mit externem Spartransformator) ▪ 240 V, 50/60 Hz (mit Umbausatz für Netzversorgung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Abmessungen (B x H x T)	
mit Tragegriffen (Basisversion)	ca. 745 x 815 x 750 mm
mit Schwerlasträdern	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



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

Lieferumfang

- Kabelfehlerortungssystem Syscompact 400 portable inkl.:
 - Impulsreflexionsmessgerät IRG 400
 - SIM/MIM-Ankopplung SA 32
 - Stoßspannungsgenerator SSG 1100
 - Stoßstromankopplung SK 1D für ICM
 - 19"-Rack für Syscompact 400, Höhe 21 HE (933,45 mm), Tiefe 700 mm, inkl. Schwerlasträder und Handgriff
 - 19"-Schublade für Tablet oder Laptop
 - HV-Anschlusskabel 10 m
 - Erdungskabel 10 m, mit Erdungsklemme
 - Netzanschlusskabel 10 m
- Tablet mit BAUR App BUI-F
oder
Laptop mit BAUR Software 4
- IRG-Anschlusskabel, 3-phasig, 10 m
- 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
- Externer Spartransformator 127/230 V, 3,0 kVA, für SSG 1500 / SSG 2100
- Stoßspannungsgenerator SSG 1500 statt SSG 1100
- Stoßspannungsgenerator SSG 2100 statt SSG 1100
- Nachortungssystem protrac®, Set „Akustik“
- Entlade- und Erdstab GDR 40-250
- HV-Anschlusskabel 25 m, mit HV-Koaxialanschlussbuchse
- HV-Anschlusskabel 50 m, mit HV-Koaxialanschlussbuchse
- 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 > [BAUR worldwide](#)

