

# Syscompact 4000

## BAUR Kabelfehlerortungssystem



Abbildung beispielhaft

### Kompakt und multifunktional

- Präzise und sichere Kabelfehlerortung
- Leistungsstarker Stoßspannungsgenerator
- Präzise Fehlerortungsmethoden für jeden Fehlertyp

Das kompakte Kabelfehlerortungssystem Syscompact 4000 dient zur Vor- und Nachortung von Kabelfehlern an Nieder- und Mittelspannungskabeln.

Dank des neuartigen Bedienkonzepts und der integrierten Ortungsmethoden ist die Kabelfehlerortung mit dem Syscompact 4000 schneller und einfacher. Der leistungsstarke Industrie-PC und verbesserte Messparameter ermöglichen eine präzise Fehlerortung in allen Kabeltypen.

Das System kann mit unterschiedlichen Stoßspannungsgeneratoren SSG 1100, SSG 1500\* oder SSG 2100\* ausgestattet werden. Die Stoßspannungsgeneratoren verfügen über einen automatischen Stoßbetrieb und ermöglichen den Einsatz des Syscompact 4000 auch für die akustische Nachortung.

Durch die Kompaktbauweise ist das Syscompact 4000 leicht transportierbar und eignet sich auch zum Einbau in jeden Kleintransporter mit 300 – 500 kg Nutzlast.

### Funktionen

- Isolationswiderstandsmessung bis 1.000 V\*
- TDR: Impulsreflexionsmethode
- Hüllkurvendarstellung für intermittierende Fehler – Selbst kleine Impedanzveränderungen werden sichtbar gemacht und gespeichert.
- SIM/MIM: Sekundär-Mehrfachimpulsmethode mit Stoßspannung oder im DC-Modus  
20 Reflexionsmessungen pro HVImpuls
- ICM: Stoßstrommethode mit Stoßspannung oder im DC-Modus
- Stoßbetrieb zur akustischen Nachortung
- Gleichspannungsprüfung
- Kabelmantelprüfung

### Merkmale

- Intuitive, an den Arbeitsablauf angepasste Benutzeroberfläche in mehreren Sprachen
- Bewährte Fehlervorortungsmethoden integriert
- Automatische Erkennung des Kabelendes und der Fehlerstelle
- Dynamische Eingangssignalverstärkung
- Automatische Speicherung aller Messdaten
- Speicherplatz für über 100.000 Messungen
- Schnittstelle zu GIS-Datenbanken\*
- Modulares System, leicht erweiterbar für Kabelprüfung und -diagnose

\* optional

## Technische Daten

### Impulsreflexionsmessgerät IRG 4000

Die technischen Daten der Impulsreflexions- und Isolationswiderstandsmessung entnehmen Sie dem Datenblatt für IRG 4000 und BAUR Software 4 Kabelfehlerortung.

### Stoßspannungsgenerator

Stoßspannungsbereiche	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Option SZ 1000/SZ 1600	0 – 4 kV
Option SZ 2500	0 – 3 kV
Stoßenergie SSG 1100	1.100 J mit Option SZ 1000: 880 J mit Option SZ 1600: 1.480 J mit Option SZ 2500: 2.290 J
Option SSG 1500	1.540 J mit Option SZ 1000: 980 J mit Option SZ 1600: 1.580 J mit Option SZ 2500: 2.350 J
Option SSG 2100	2.050 J mit Option SZ 1000: 1.110 J mit Option SZ 1600: 1.710 J mit Option SZ 2500: 2.420 J
Stoßfolge	10 oder 20 Stöße/min, Einzelstoß
Option SSG 1500	20 oder 30 Stöße/min, Einzelstoß
Gleichspannung	0 – 32 kV
Max. Ausgangsstrom (im DC-Betrieb)	560 mA (0 – 8 kV)
Option SSG 1500/SSG 2100	850 mA (0 – 8 kV)

### 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)	0 bis +50 °C
erweiterter Temperaturbereich*	-20 bis +60 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Abmessungen (B x H x T)	ca. 935 x 1.145 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

\* Einschränkung der Leistungsdaten möglich

## Lieferumfang

### BAUR Kabelfehlerortungssystem Syscompact 4000:

- Impulsreflexionsmessgerät IRG 4000 inkl. installierter BAUR Software 4 (Kabelfehlerortung)
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- PC-Tastatur
- Messkabel 3 m
- SIM/MIM-Ankopplung SA 32
- Stoßspannungsgenerator SSG 1100
- Stoßstromankopplung SK 1D für ICM
- 19"-Rack, Höhe 27 HE (1.200,15 mm), Tiefe 700 mm
- Kabeltrommelgestell KTG M3 mit HV-Anschluss-, Netzanschluss- und Erdungskabel (inkl. Erdungsklemme), jeweils 25 m
- Kontaktüberwachung der Erdungsklemme
- Überbrückungsstecker für externe Not-Aus-Einrichtung
- HV-Koaxialanschlussbuchse CS 2, 40 kV
- Erdstab GR 40
- Bedienungsanleitung

## Zubehör und Optionen

- Stoßspannungsgenerator SSG 1500 statt SSG 1100
- Stoßspannungsgenerator SSG 2100 statt SSG 1100
- Stoßspannungszusatz SZ 1000
- Stoßspannungszusatz SZ 1600
- Stoßspannungszusatz SZ 2500
- Nachortungssystem protrac®, Set „Akustik“
- Entlade- und Erdstab GDR 40-250
- Kabeltrommelgestell KTG M3 mit HV-Anschluss-, Netzanschluss- und Erdungskabel, jeweils 50 m
- Fahrgestell für Syscompact 4000
- Stahlrahmen mit Rädern und Führungsstangen
- Stahlpalette für Syscompact 4000
- TDR-Anschlusskabel, 3-phasig, 25 m, auf Handkabeltrommel
- TDR-Anschlusskabel, 3-phasig, 50 m, auf Handkabeltrommel

### Optionen zur Spannungsversorgung

- 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
- Externer Spartransformator 110/230 V, 3,0 kVA

### Optionale Softwarefunktionen

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

## Kontakt:

BAUR GmbH (Headoffice Österreich)  
T +43 (0)5522 4941-0  
headoffice@baur.at

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH  
T +49 (0)2181 2979 0  
vertrieb@baur-germany.de

BAUR GmbH (Branch UAE)  
T +971 50 4440270  
shibu.john@baur.at

BAUR France  
T +33 (04) 69 98 27 27  
infoFR@baur.eu

Baur do Brasil Ltda.  
T +55 11 297 25 272  
atendimento@baurdobrasil.com.br

BAUR Test Equipment Ltd. (UK)  
T +44 (0)20 8661 0957  
sales@baurtest.com

奥地利保尔公司上海代表处  
电话 +86 (0)21 6133 1877  
shanghaioffice@baur.at

BAUR Representative Office Hong Kong  
T +852 2780 9029  
office.hongkong@baur.at

BAUR-Vertretungen:  
[www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide