

## Syscompact 4000

### Système de recherche des défauts de câbles BAUR



Illustration à titre d'exemple

### Compact et multifonctionnel

- Localisation rapide et sûre des défauts de câble
- Générateur de chocs ultra-puissant
- Méthodes précises de localisation des défauts pour chaque type de défaut

Le système compact de recherche des défauts de câble Syscompact 4000 sert à la pré-localisation et à la localisation précise de défauts de câble sur les câbles basse et moyenne tension.

Grâce à son nouveau concept d'utilisation et aux méthodes de localisation intégrées, la localisation des défauts de câble est plus simple et rapide avec le Syscompact 4000. La puissance du PC industriel et les paramètres de mesure améliorés permettent une localisation précise des défauts dans tous les types de câbles.

Le système peut être équipé de différents générateurs de chocs SSG 1100, SSG 1500\* ou SSG 2100\*. Les générateurs de chocs disposent d'un mode chocs automatique et permettent également l'emploi du Syscompact 4000 pour la localisation acoustique.

Compact, le Syscompact 4000 est facilement transportable et peut être intégré dans n'importe quel fourgon ayant une charge utile de 300 à 500 kg.

### Fonctions

- Mesure de la résistance d'isolement jusqu'à 1 000 V\*
- TDR : Méthode d'échométrie basse tension
- Affichage permanent à mémoire pour les défauts intermittents : même les petites variations d'impédance sont visualisées et enregistrées.
- MIS/MIM : Réflexion sur arc multiple avec tension de choc ou mode DC  
20 mesures de réflexion par impulsion HT
- Méthode directe en choc : Méthode directe en choc avec tension de choc ou mode DC
- Mode chocs pour la localisation acoustique
- Essai en tension continue
- Test de gaine

### Caractéristiques

- Interface utilisateur intuitive adaptée à la séquence de travail, plusieurs langues disponibles
- Avec intégration des méthodes de pré-localisation éprouvées
- Détection automatique de l'extrémité de câble et de l'emplacement du défaut
- Amplification dynamique du signal d'entrée
- Enregistrement automatique de toutes les données de mesure
- Espace mémoire pour plus de 100 000 mesures
- Interface vers les bases de données SIG\*
- Système modulaire, facilement extensible, pour l'essai et le diagnostic des câbles

\* en option

## Données techniques

### Échomètre IRG 4000

Vous trouverez les données techniques des mesures de la résistance d'isolement et d'échométrie dans la fiche de données de l'IRG 4000 et du logiciel 4 BAUR pour la localisation des défauts de câble.

### Générateur de chocs

Plages de tension de choc	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Option SZ 1000/SZ 1600	0 – 4 kV
Option SZ 2500	0 – 3 kV
Énergie de choc du SSG 1100	1 100 J avec option SZ 1000 : 880 J avec option SZ 1600 : 1 480 J avec option SZ 2500 : 2 290 J
Option SSG 1500	1 540 J avec option SZ 1000 : 980 J avec option SZ 1600 : 1 580 J avec option SZ 2500 : 2 350 J
Option SSG 2100	2 050 J avec option SZ 1000 : 1 110 J avec option SZ 1600 : 1 710 J avec option SZ 2500 : 2 420 J
Séquence d'impulsions de choc	10 ou 20 chocs/min, impulsion de choc individuelle
Option SSG 1500	20 ou 30 chocs/min, impulsion de choc individuelle
Tension continue	0 – 32 kV
Courant de sortie max. (en mode DC)	560 mA (0 – 8 kV)
Option SSG 1500/SSG 2100	850 mA (0 – 8 kV)

### Système

Alimentation en tension	220 – 230 V, 50/60 Hz
Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 110 – 120 V, 50/60 Hz (avec autotransformateur)</li> <li>■ 240 V, 50/60 Hz (avec kit de conversion pour alimentation du réseau)</li> </ul>
Température ambiante (fonctionnement)	de 0 à +50 °C
Plage de température étendue*	de -20 à +60 °C
Température de stockage	de -40 à +60 °C
Dimensions (l x h x p)	env. 935 x 1 145 x 775 mm (y compris rack d'enrouleurs KTG M3)
Poids	à partir de 195 kg (en fonction de l'équipement)
Degré de protection	IP22
Sécurité et compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon la directive basse tension (2014/35/UE), directive CEM (2014/30/UE), Essais d'environnement EN 60068-2 et suiv.

\* Possibilité de limitation des données de puissance

## Composition de la fourniture

### Système de recherche des défauts de câble BAUR Syscompact 4000 :

- Échomètre IRG 4000 y compris logiciel 4 BAUR installé (localisation des défauts de câble)
- Onduleur
- Clavier de PC
- Câble de mesure 3 m
- Coupleur MIS/MIM SA 32
- Générateur de chocs SSG 1100
- Coupleur inductif SK 1D pour la méthode directe en choc
- Rack 19", hauteur 27 U (1 200,15 mm), profondeur 700 mm
- Rack d'enrouleurs KTG M3 avec câbles de connexion HT, d'alimentation et de terre (borne de terre comprise) de 25 m chacun
- Surveillance du contact de la borne de terre
- Cavalier de pontage pour dispositif d'arrêt d'urgence externe
- Prises coaxiales de raccordement HT CS 2, 40 kV
- Perche de mise à la terre GR 40
- Mode d'emploi

## Accessoires et options

- Générateur de chocs SSG 1500 au lieu de SSG 1100
- Générateur de chocs SSG 2100 au lieu de SSG 1100
- Condensateur de choc supplémentaire SZ 1000
- Condensateur de choc supplémentaire SZ 1600
- Condensateur de choc supplémentaire SZ 2500
- Système de localisation précise protrac®, kit « Acoustique »
- Perche de décharge et de mise à la terre GDR 40-250
- Rack d'enrouleurs KTG M3 avec câbles de connexion HT, d'alimentation et de terre de 50 m chacun
- Diable de transport pour Syscompact 4000
- Cadre en acier à roues et barres de guidage
- Palette acier pour Syscompact 4000
- Câble de connexion TDR, triphasé, 25 m, sur enrouleur manuel
- Câble de connexion TDR, triphasé, 50 m, sur enrouleur manuel

### Options pour l'alimentation en tension

- Kit de conversion pour alimentation du réseau de 240 V pour SSG 1100
- Kit de conversion pour alimentation du réseau de 240 V pour SSG 1500/SSG 2100
- Autotransformateur externe de 110/230 V, 1,5 kVA
- Autotransformateur externe 110/230 V, 3,0 kVA

### Fonctions du logiciel en option

- Mesure de la résistance d'isolement
- Intégration de cartes (pays disponibles sur demande)
- Interface SIG

## Contact :

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

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