

## Syscompact 400

### Système de recherche des défauts de câbles BAUR



Illustration à titre d'exemple

### Compact et multifonctionnel

- Simplicité d'utilisation
- Sécurité d'utilisation maximale
- Générateur de chocs ultra-puissant
- Méthodes éprouvées de prélocalisation des défauts

Le système compact de recherche des défauts de câble Syscompact 400 sert à la prélocalisation et à la localisation précise des défauts des câbles basse et moyenne tension sur les câbles d'énergie.

Le système peut être équipé de générateurs de chocs de différentes puissances et dotés d'un mode Chocs automatique. Le nouvel échomètre IRG 400 est commandé à partir d'une tablette ou d'un ordinateur portable. La composition simple des menus et les méthodes intégrées dans Syscompact 400 permettent une localisation des défauts de câble rapide et précise.

Grâce à la liaison Wi-Fi sans fil de l'unité de commande du IRG 400, elle peut être télécommandée. De cette façon, la mesure TDR peut être réalisée confortablement et en toute simplicité.

Compact, le Syscompact 400 est facilement transportable et peut être intégré dans n'importe quel fourgon ayant une charge utile de 300 à 500 kg.

\*avec le système de localisation précise protrac® BAUR

**NOUVEAUTÉ :**  
option de commande sur  
tablette possible avec  
l'application intuitive  
BAUR BUI-F app

#### Fonctions

- Prélocalisation
  - TDR : méthode d'échométrie basse tension
  - TDR Ultra-Fin (Step TDR)
  - MIS/MIM : méthode d'impulsion secondaire/réflexion sur arc multiple avec tension de choc ou mode DC
  - Méthode directe en choc
  - Impulsion HT (option)
- Localisation précise\*
  - Localisation acoustique
  - Méthode gradient de potentiel pour la localisation précise des défauts de gaine
- Essai en tension continue jusqu'à 32 kV

#### Caractéristiques

- Énergie de choc jusqu'à 1 100 J (en option jusqu'à 2 050 J)
- Longue durée de vie des électrodes grâce aux propriétés optimisées des calottes
- Fiabilité élevée de l'éclateur à air
- Maintenance facile sur place par du personnel formé
- Disponibilité élevée du système grâce à des temps d'arrêt réduits
- Interface utilisateur intuitive en plusieurs langues
- Réalisation de la mesure à partir
  - d'une tablette avec l'application BAUR BUI-F app ou
  - d'un ordinateur portable avec le logiciel 4 BAUR
- Amplification en fonction de la longueur pour améliorer la représentation d'événements éloignés avec l'application BAUR BUI-F app
- Commande plus confortable de la mesure TDR par Wi-Fi
- Filtre de séparation intégré CAT IV/600 V pour les mesures TDR sur les câbles sous tension
- Système compact convenant à une installation en fourgon

## Données techniques

Échomètre IRG 400	
Méthodes de mesure	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Méthode d'échométrie basse tension (TDR)</li> </ul>
Option	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mesure triphasée               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TDR Ultra-Fin</li> </ul> </li> </ul>
Option	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mesure triphasée               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Réflexion sur arc multiple (MIS/MIM)</li> <li>▪ Méthode directe en choc</li> </ul> </li> </ul>
Option	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Méthode impulsion HT</li> </ul>
Tension des impulsions	60 V
Largeur d'impulsion	30 ns – 10 µs
Protection contre les tensions de retour jusqu'à	400 V, 50/60 Hz
Catégorie de mesure	CAT IV/600 V (jusqu'à CAT IV/600 V en combinaison avec le câble de connexion TDR en option)
Impédance de sortie	30 Ohm – 2 kOhm
Amplification du signal d'entrée	Plage dynamique 101 dB (de -63 à +38 dB)
Plage d'affichage	10 m – 1000 km
Précision	0,1 % (par rapport au résultat de mesure)
Débit des données	400 MHz
Résolution	0,1 m (pour $v/2 = 80$ m/µs)
Vitesse de propagation ( $v/2$ )	20 – 150 m/µs, réglable
Commande	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ À partir d'une tablette avec l'application BAUR BUI-F app</li> <li>▪ À partir d'un ordinateur portable avec le logiciel 4 BAUR</li> </ul>
Générateur de chocs	
Plages de tension de choc	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Énergie de choc	SSG 1100 1 100 J Option SSG 1500 1 540 J Option SSG 2100 2 050 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. (brûlage)	DC 560 mA (0 – 8 kV)
Option SSG 1500/SSG 2100	DC 850 mA (0 – 8 kV)

Condensateur de choc supplémentaire		
	SZ 1000	1600
Plage de tension de choc	0 – 4 kV	0 – 4 kV
Énergie de choc	SSG 1100 880 J	1 480 J
Option SSG 1500	980 J	1 580 J
Option SSG 2100	1 110 J	1 710 J
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)	-20 – +50°C	
Température de stockage	de -40 à +60 °C	
Dimensions (l x h x p)	env. 935 x 970 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.	



Commande de l'IRG 400 sur tablette ou ordinateur portable (illustration à titre d'exemple)

### Composition de la fourniture

- Système de recherche des défauts de câble Syscompact 400 avec
  - Échomètre IRG 400
  - Coupleur MIS/MIM SA 32
  - Générateur de chocs SSG 1100
  - Coupleur inductif SK 1D pour la méthode directe en choc
  - Rack de 19", hauteur 21 U (933,45 mm), profondeur 700 mm, pour Syscompact 400
  - Tiroir de 19" pour tablette ou ordinateur portable
  - Rack d'enrouleurs KTG M3 avec câble de connexion HT, câble d'alimentation et câble de terre de 25 m chacun
  - Prises coaxiales de raccordement HT CS 2, 40 kV
- Tablette avec l'application BAUR BUI-F app  
ou  
Ordinateur portable avec le logiciel 4 BAUR
- Perche de mise à la terre GR 40
- Mode d'emploi

### Fonctions en option pour le logiciel 4 BAUR

- Intégration de cartes (pays disponibles sur demande)
- Interface SIG

### Accessoires et options

- Kit de conversion pour alimentation du réseau de 240 V pour SSG 1100
- Kit de conversion pour alimentation secteur 240 V pour SSG 1500/SSG 2100
- Autotransformateur externe de 110/230 V, 1,5 kVA, pour SSG 1100
- Autotransformateur externe de 110/230 V, 3,0 kVA, pour SSG 1500/SSG 2100
- 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
- Rack d'enrouleurs KTG M3 avec câbles de connexion HT, d'alimentation et de terre de 50 m chacun
- Système de localisation précise protrac®, kit « Acoustique »
- Perche de décharge et de mise à la terre GDR 40-250
- Diable de transport pour Syscompact 400
- Cadre en acier à roues et barres de guidage pour Syscompact 400
- Palette acier pour Syscompact 400
- Câble de connexion TDR CAT IV/600 V, triphasé, 25 m sur enrouleur manuel
- Câble de connexion TDR CAT IV/600 V, triphasé, 50 m sur enrouleur manuel



Voulez-vous en savoir plus sur ce produit ?

N'hésitez pas à nous contacter : [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide