

## Syscompact 400 portable

Système de recherche des défauts de câbles BAUR



Illustration à titre d'exemple

### Système portable de pré-localisation et de localisation précise de défauts

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

Le système portable de recherche des défauts de câble Syscompact 400 portable sert à la prélocalisation et à la localisation précise de défauts sur les câbles d'énergie. Parfait pour les interventions mobiles, il n'est plus nécessaire de disposer d'une installation permanente sur véhicule.

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 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.

\*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)
- 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
- Ne requiert aucun véhicule spécial pour le transport

## Données techniques

Échomètre IRG 400	
Méthodes de mesure	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Méthode d'échométrie basse tension (TDR)</li> <li>Mesure mono et triphasée</li> <li>▪ TDR Ultra-Fin</li> <li>Mesure mono et triphasée</li> <li>▪ Réflexion sur arc multiple (MIS/MIM)</li> <li>▪ Méthode directe en choc</li> <li>Option ▪ 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 (-63 – +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 $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$ )
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	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)

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)	-10 à +50 °C
Température de stockage	-20 à +60 °C
Dimensions (l x h x p)	
avec poignées (version de base)	env. 745 x 815 x 750 mm
avec roues spéciales charges lourdes	env. 775 x 1 185 x 935 mm
Poids	à partir de 140 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 câbles Syscompact 400 BAUR 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" pour Syscompact 400, hauteur 21 UH (933,45 mm), profondeur 700 mm, avec roues spéciales charges lourdes et poignée
  - Tiroir de 19" pour tablette ou ordinateur portable
  - Câble de connexion HT 10 m
  - Câble de terre de 10 m avec borne de terre
  - Câble d'alimentation 10 m
- Tablette avec l'application BAUR BUI-F app  
ou  
Ordinateur portable avec le logiciel 4 BAUR
- Câble de connexion IRG, triphasé, 10 m
- 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
- Autotransformateur externe de 127/230 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
- Système de localisation précise protrac®, kit « Acoustique »
- Perche de décharge et de mise à la terre GDR 40-250
- Câble de connexion HT 25 m avec prise coaxiale de raccordement HT
- Câble de connexion HT 50 m avec prise coaxiale de raccordement HT
- 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

