

## Syscompact 400

### Système de recherche des défauts de câbles BAUR



Illustration à titre d'exemple

### Compact et multifonctionnel

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

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

L'échomètre peut, par liaison Wi-Fi, être télécommandé. Le filtre de séparation intégré CAT IV/600 V permet aussi d'effectuer en toute sécurité des mesures TDR sur les câbles sous tension. Le guidage par menu convivial en plusieurs langues et les méthodes éprouvées de localisation des défauts garantissent des résultats de mesure rapides et précis.

La combinaison avec le système de localisation précise protrac® BAUR, disponible séparément, permet la localisation acoustique des défauts de câble ainsi que la localisation précise des défauts de gaine de câble par la méthode gradient de potentiel.

### NOUVEAUTÉ : BAUR Fault Location App

#### Fonctions

- TDR : Méthode d'échométrie basse tension (mono et triphasé)
- TDR-Ultra Fin (Step TDR) : Prélocalisation des défauts de câble et des boîtes de jonction à proximité (mono et triphasé) – exclusivement avec l'application BUI-F BAUR
- MIS/MIM : réflexion sur arc multiple
- DC-MIS/MIM : réflexion sur arc multiple en DC
- Méthode directe en choc
- Méthode directe en tension
- Impulsion HT (option)
- Test de câbles et de gaines de câble jusqu'à 32 kV

#### Caractéristiques

- Commande des mesures sur
  - Ordinateur portable avec le logiciel 4 BAUR
  - Tablette avec l'application BUI-F BAUR
- Pour les mesures commandées par ordinateur portable : Transfert des données du câble utiles à la Fault Location App BAUR pour la localisation précise des défauts de câble
- Énergie de choc jusqu'à 2 050 J
- Longue durée de vie des électrodes grâce aux propriétés optimisées de ces dernières
- Fiabilité élevée de l'éclateur à air
- Maintenance et réparations simples par les intervenants formés sur le site
- Amplification en fonction de la longueur pour améliorer la représentation des événements plus éloignés
- Système compact convenant à une installation en fourgon

## Données techniques

| Échomètre IRG 400                                |  |
|--|--|
| Tension des impulsions                           | 60 V   |
| Largeur d'impulsion                              | 30 ns – 10 µs  |
| Nombre d'impulsions (MIS/MIM)                    | 1 – 20 impulsions, réglable  |
| Protection contre les tensions de retour jusqu'à | 400 V, 50/60 Hz  |
| Catégorie de mesure                              | CAT IV/600 V (si le filtre de séparation est activé)   |
| Amplification du signal d'entrée                 | Plage dynamique 101 dB (-63 – +38 dB)<br>+40 dB (amplification en fonction de la longueur)   |
| Plage de mesure                                  | 10 m – 250 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'un ordinateur portable avec le logiciel 4 BAUR</li> <li>▪ À partir d'une tablette avec l'application BAUR BUI-F</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<br>Option SSG 1500 1 540 J<br>Option SSG 2100 2 050 J   |
| Séquence d'impulsions de choc    | 10 ou 20 chocs/min, impulsion de choc individuelle<br>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)<br>Option SSG 1500 / SSG 2100 DC 850 mA (0 – 8 kV)  |

| Condensateur de choc supplémentaire | SZ 1000  | SZ 1600                       |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|
| Plage de tension de choc            | 0 – 4 kV   | 0 – 4 kV                      |
| Énergie de choc                     | SSG 1100 880 J<br>Option SSG 1500 980 J<br>Option SSG 2100 1 110 J | 1 480 J<br>1 580 J<br>1 710 J |

| Système   |   |
|---|---|
| Alimentation en tension                               | 220 – 230 V, 50/60 Hz   |
| Autres alimentations en tension disponibles en option | voir « Composition de la fourniture, accessoires et options »   |
| Température ambiante (fonctionnement)                 | de -10 à +50 °C   |
| Température de stockage                               | de -20 à +60 °C   |
| Dimensions avec rack d'enrouleurs KTG M3 (l x h x p)  | env. 935 x 970 x 775 mm   |
| 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. |

## Composition de la fourniture, accessoires et options

| Syscompact 400   |   |        |
|--|---|--------|
| Échomètre IRG 400 avec ordinateur portable hébergeant le logiciel 4 BAUR   |   | ✓      |
| Options pour le logiciel 4 BAUR <a href="#">voir « Fonctions du logiciel 4 BAUR en option »</a>  |   |        |
| Échomètre IRG 400 avec tablette hébergeant l'application BUI-F BAUR  |   | Option |
| Générateur de chocs :  |   |        |
|  | SSG 1100  | ✓      |
|  | SSG 1500  | Option |
|  | SSG 2100  | Option |
| Condensateur de choc supplémentaire :  |   |        |
|  | SZ 1000   | Option |
|  | SZ 1600   | Option |
| Alimentation en tension :  |   |        |
|  | 220 – 230 V, 50/60 Hz   | ✓      |
|  | 110/230 V, 50/60 Hz, 1,5 kVA,<br>par autotransformateur externe                 | Option |
|  | 110/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA,<br>par autotransformateur externe                 | Option |
|  | Transformateur d'isolement avec prise de mise à la terre de protection, 2,5 kVA | Option |
| Coupleur MIS/MIM SA 32   |   | ✓      |
| Coupleur inductif SK 1D pour la méthode directe en choc  |   | ✓      |
| Rack 19", hauteur 21 UH (933,45 mm), profondeur 700 mm   |   | ✓      |
| Rack d'enrouleurs KTG M3 avec prise de raccordement HT CS 2, 40 kV ainsi que câble de connexion HT, câble de branchement secteur et câble de terre 25 m chacun |   | ✓      |
| Rack d'enrouleurs KTG M3 avec prise de raccordement HT CS 2, 40 kV ainsi que câble de connexion HT, câble de branchement secteur et câble de terre 50 m chacun |   | Option |
| Câble de connexion TDR CAT IV/600 V, triphasé, 25 ou 50 m, sur enrouleur manuel  |   | Option |
| Perche de mise à la terre GR 40  |   | ✓      |
| Perche de décharge et de mise à la terre GDR 40-250  |   | Option |
| Dispositif d'arrêt d'urgence externe avec lampes de signalisation, câble 25 ou 50 m  |   | Option |
| Diable de transport pour Syscompact 400  |   | Option |
| Cadre en acier à roues et barres de guidage pour Syscompact 400  |   | Option |
| Palette en acier pour Syscompact 400   |   | Option |
| Mode d'emploi  |   | ✓      |

✓ Compris dans la fourniture  
Option disponible en option

### Fonctions du logiciel 4 BAUR en option

- Intégration de cartes\* (pays disponibles sur demande)
- Interface SIG\*
- Fault Location App BAUR\*
- Logiciel 4 BAUR pour ordinateur de bureau (installation pour poste de travail)

\* Ces fonctions du logiciel en option ne sont disponibles, que lorsque l'échomètre IRG 400 est commandé par le logiciel 4 BAUR sur ordinateur portable.



Exemple : Affichage de carte dans l'application Fault Location App BAUR (exclusivement disponible en cas de commande avec le logiciel 4 BAUR sur ordinateur portable)



Voulez-vous en savoir plus sur ce produit ?

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