

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)
- 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"> ▪ Méthode d'échométrie basse tension (TDR) Option Mesure triphasée <ul style="list-style-type: none"> ▪ TDR Ultra-Fin Option Mesure triphasée <ul style="list-style-type: none"> ▪ Réflexion sur arc multiple (MIS/MIM) ▪ Méthode directe en choc Option <ul style="list-style-type: none"> ▪ Méthode impulsion HT |
| 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 $v/2 = 80$ m/µs) |
| Vitesse de propagation (v/2) | 20 – 150 m/µs, réglable |
| Commande | <ul style="list-style-type: none"> ▪ À partir d'une tablette avec l'application BAUR BUI-F app ▪ À partir d'un ordinateur portable avec le logiciel 4 BAUR |
| 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"> ▪ 110 – 120 V, 50/60 Hz (avec autotransformateur) ▪ 240 V, 50/60 Hz (avec kit de conversion pour alimentation du réseau) | |
| 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 BAUR Syscompact 400
 - 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 > BAUR worldwide

