

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) +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"> ▪ À partir d'un ordinateur portable avec le logiciel 4 BAUR ▪ À partir d'une tablette avec l'application BAUR BUI-F

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	SZ 1600
Plage de tension de choc	0 – 4 kV	0 – 4 kV
Énergie de choc	SSG 1100 880 J Option SSG 1500 980 J Option SSG 2100 1 110 J	1 480 J 1 580 J 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 voir « Fonctions du logiciel 4 BAUR en option »		
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, par autotransformateur externe	Option
	110/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, 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) avec récepteur GPS-USB
- 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 > BAUR worldwide