

Syscompact 400 portable

Système de recherche des défauts de câbles BAUR



Illustrations à titre d'exemple

Système portable de prélocalisation et de localisation précise de défauts de câbles

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

Le système Syscompact 400 portable sert à la prélocalisation et à la localisation précise de défauts sur les câbles d'énergie. Parfait pour les interventions mobiles, sans installation permanente sur véhicule.

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

Variantes disponibles des systèmes

Syscompact 400 portable

- Échomètre IRG 400 intégré
- 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

Syscompact 400 portable avec IRG 400 portable

- Échomètre IRG 400 portable : utilisation sur support ou autonome
- Commande des mesures à partir de la tablette avec l'application BUI-F BAUR

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

- 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

Données techniques

Échomètre IRG 400		Système	
Ce tableau présente les données techniques de l'échomètre IRG 400 intégré. Vous trouverez les données techniques de l'appareil autonome dans la fiche de données de l'IRG 400 portable.		Alimentation en tension	220 – 230 V, 50/60 Hz
Tension des impulsions	60 V	Autres alimentations en tension disponibles en option	voir « Composition de la fourniture, accessoires et options »
Largeur d'impulsion	30 ns – 10 µs	Température ambiante (fonctionnement)	-10 à +50 °C
Nombre d'impulsions (MIS/MIM)	1 – 20 impulsions, réglable	Température de stockage	-20 à +60 °C
Protection contre les tensions de retour jusqu'à	400 V, 50/60 Hz	Dimensions Rack avec roues spéciales charges lourdes (l x h x p)	env. 775 x 1 185 x 935 mm
Catégorie de mesure	CAT IV/600 V (si le filtre de séparation est activé)	Poids	à partir de 140 kg (en fonction de l'équipement)
Amplification du signal d'entrée	Plage dynamique 101 dB (-63 – +38 dB) +40 dB (amplification en fonction de la longueur)	Degré de protection	IP22
Plage de mesure	10 m – 250 km	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.
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'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	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)		

Composition de la fourniture, accessoires et options

	Syscompact 400 portable	Syscompact 400 portable avec IRG 400 portable
Échomètre IRG 400 (intégré) 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 (intégré) avec tablette hébergeant l'application BUI-F BAUR	Option	–
Échomètre IRG 400 portable avec tablette hébergeant l'application BUI-F BAUR	–	✓
▪ Câble de connexion TDR 2 m, triphasé, avec pinces de connexion et fusibles		
▪ Câble BNC 2 m, avec		
– Adaptateur BNC, 2 raccords Ø 4 mm		
– Câbles de connexion rouge et noir, 0,75 m chacun, avec fusibles		
▪ Câble de terre de 3 m avec borne de terre		
▪ Chargeur avec câble d'alimentation spécifique au pays		
▪ Mode d'emploi pour IRG 400 portable		
▪ Alimentation en tension 19", 3 UH, pour IRG 400 portable		
▪ Support pour IRG 400 portable		
Générateur de chocs :		
SSG 1100	✓	✓
SSG 1500	Option	Option
SSG 2100	Option	Option
Alimentation en tension :		
220 – 230 V, 50/60 Hz	✓	✓
110/230 V, 50/60 Hz, 1,5 kVA, par autotransformateur externe	Option	Option
110/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, par autotransformateur externe	Option	Option
127/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, par autotransformateur externe	Option	Option
Transformateur d'isolement avec prise de mise à la terre de protection, 2,5 kVA	Option	Option
Câbles de connexion :		
Câble de connexion HT 10 m	✓	✓
Câble d'alimentation 10 m	✓	✓
Câble de terre 10 m avec borne de terre	✓	✓
Câble de connexion IRG, triphasé, 10 m	✓	–
Câble de connexion HT 25 ou 50 m, sur enrouleur manuel avec prise de raccordement HT	Option	Option
Câble d'alimentation 25 ou 50 m, sur enrouleur manuel	Option	Option
Câble de terre 25 ou 50 m, sur enrouleur manuel	Option	Option
Câble de connexion TDR CAT IV/600 V, triphasé, 25 ou 50 m, sur enrouleur manuel	Option	–

Composition de la fourniture, accessoires et options (suite)

	Syscompact 400 portable	Syscompact 400 portable avec IRG 400 portable
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, avec roues spéciales charges lourdes et poignée de transport	✓	✓
Perche de mise à la terre GR 40	✓	✓
Perche de décharge et de mise à la terre GDR 40-250	Option	Option
Dispositif d'arrêt d'urgence externe avec lampes de signalisation, câble 25 ou 50 m	Option	Option
Mode d'emploi	✓	✓

- ✓ Compris dans la fourniture
- Option disponible en option
- indisponible

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 > BAUR worldwide

