

## Syscompact 400

### Sistema de localização de falha em cabo da BAUR



Figura de exemplo

### Compacto e multifuncional

- Manuseio simples
- Segurança máxima na aplicação
- Potente gerador de tensão de pulso
- Comprovados métodos de pré-localização de falha

O sistema de localização de falha em cabo compacto Syscompact 400 é utilizado para a pré-localização e localização exata de falhas em cabos de energia.

O sistema pode ser equipado com geradores de tensão de pulso de diferentes potências, que dispõem de um modo de pulso automático. O novo reflectômetro de pulso IRG 400 pode ser controlado via tablet ou laptop. A navegação de menu simples e os métodos de localização integrados tornam a localização de falha em cabo rápida e precisa com o Syscompact 400.

Graças à conexão Wi-Fi da unidade de comando do IRG 400, este pode ser operado remotamente. Assim a medição TDR pode ser realizada e avaliada de forma confortável e simples.

Graças ao seu design compacto o Syscompact 400 é de fácil transporte e se apropria também para a instalação em qualquer veículo de pequeno porte com carga útil de 300 a 500 kg.

#### NOVO:

Controle possível através de tablet com intuitivo App BUI-F da BAUR

#### Funções

- Pré-localização
  - TDR: Método de reflexão de impulsos
  - Step TDR
  - SIM/MIM: Método de pulso secundário/múltiplo com tensão de pulso ou no modo DC
  - ICM: Método de corrente de pulso
  - Decay: Método de decaimento (opção)
- Localização exata\*
  - Localização exata acústica
  - Método de tensão de passo para a localização exata de falhas no revestimento do cabo
- Teste de tensão contínua até 32 kV

#### Características

- Energia de pulso até 1.100 J (opcional até 2.050 J)
- Longa vida útil dos eletrodos devido as propriedades otimizadas das calotas
- Alta confiabilidade da distância disruptiva
- Manutenção fácil no local por pessoal treinado
- Alta disponibilidade do sistema devido ao tempo de inatividade reduzido
- Interface de usuário intuitiva em vários idiomas
- Controle da medição via
  - Tablet com App BUI-F da BAUR
  - Laptop com Software 4 da BAUR
- Amplificação dependente do comprimento para melhor representação de eventos distantes com o App BUI-F da BAUR
- Maior conforto devido ao controle da medição TDR via Wi-Fi
- Filtro de separação integrado CAT IV/600 V para medições TDR em cabos energizados
- Sistema compacto apropriado para a instalação em veículo de pequeno porte

\*com o sistema de localização exata protrac® da BAUR

## Dados técnicos

Reflectômetro de pulso IRG 400	
Métodos de medição	<ul style="list-style-type: none"> <li>Método de reflexão de impulsos TDR</li> </ul>
Opção	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medição trifásica</li> <li>Step TDR</li> </ul>
Opção	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medição trifásica</li> <li>Método de impulso secundário/múltiplo SIM/MIM</li> <li>Método de corrente de impulso ICM</li> </ul>
Opção	<ul style="list-style-type: none"> <li>Decay: Método de decaimento</li> </ul>
Tensão de pulso	60 V
Largura de pulso	30 ns – 10 µs
À prova de tensão até	400 V, 50/60 Hz
Categoria de medição	CAT IV/600 V (Em combinação com o cabo de conexão TDR opcional até CAT IV/600 V)
Impedância de saída	30 Ohm – 2 kOhm
Amplificação de sinal de entrada	Faixa dinâmica 101 dB (-63 até +38 dB)
Faixa de visualização	10 m – 1000 km
Precisão	0,1 % (em relação ao resultado de medição)
Taxa de transmissão de dados	400 MHz
Resolução	0,1 m (em $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$ )
Velocidade de propagação ( $v/2$ )	20 – 150 m/µs, ajustável
Controle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Via tablet com App BUI-F da BAUR</li> <li>Via laptop com Software 4 da BAUR</li> </ul>

Gerador de tensão de pulso	
Faixas de tensão de pulso	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Energia de pulso	SSG 1100 1.100 J Opção SSG 1500 1.540 J Opção SSG 2100 2.050 J
Sequência de pulsos	10 ou 20 pulsos/min, pulso único
Opção SSG 1500	20 ou 30 pulsos/min, pulso único
Tensão contínua	0 – 32 kV
Corrente máx. de saída (queima)	Tensão contínua 560 mA (0 – 8 kV)
Opção SSG 1500/SSG 2100	Tensão contínua 850 mA (0 – 8 kV)

Extensão de tensão de pulso	SZ 1000	SZ 1600
Faixa de tensão de pulso	0 – 4 kV	0 – 4 kV
Energia de pulso	SSG 1100 880 J	1480 J
Opção SSG 1500	980 J	1.580 J
Opção SSG 2100	1.110 J	1.710 J

Sistema	
Alimentação de tensão	220 – 230 V, 50/60 Hz
Opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>110 – 120 V, 50/60 Hz (com autotransformador externo)</li> <li>240 V, 50/60 Hz (com kit de modificação para alimentação de rede)</li> </ul>
Temperatura ambiente (operação)	-10 até +50°C
Temperatura de armazenamento	-20 até +60 °C
Dimensões (L x A x P)	aprox. 935 x 970 x 775 mm (incl. armação de carretel de cabos KTG M3)
Peso	a partir de 195 kg (de acordo com o equipamento)
Grau de proteção	IP22
Segurança e CEM	Conformidade CE de acordo com a Diretriz de baixa tensão (2014/35/UE), Diretriz CEM (2014/30/UE), Ensaio ambientais EN 60068-2 e seguintes



Controle do IRG 400 via tablet ou laptop (Figura de exemplo)

### Escopo de fornecimento

- Sistema de localização de falha em cabo Syscompact 400 incl.
  - Reflectômetro de pulso IRG 400
  - Acoplamento SIM/MIM SA 32
  - Gerador de tensão de pulso SSG 1100
  - Acoplamento de corrente de impulso SK 1D para ICM
  - Rack de 19", altura 21 U (933,45 mm), profundidade 700 mm, para Syscompact 400
  - Gaveta 19" para tablet ou laptop
  - Armação de carretel de cabos KTG M3 com cabo de conexão AT, cabo de alimentação e cabo terra, cada um com 25 m
  - Jaque de conexão coaxial AT CS 2, 40 kV
- Tablet com App BUI-F da BAUR  
ou  
Laptop com Software 4 da BAUR
- Haste de aterramento GR 40
- Manual de operação

### Funções de software opcionais para Software 4 da BAUR

- Integração de mapas (mapas de países disponíveis mediante consulta)
- Interface GIS

### Acessórios e opcionais

- Kit de modificação para uma alimentação de rede de 240 V para SSG 1100
- Kit de modificação para alimentação de rede 240 V, para SSG 1500 / SSG 2100
- Autotransformador externo 110/230 V; 1,5 kVA para SSG 1100
- Autotransformador externo 110/230 V, 3,0 kVA, para SSG 1500 / SSG 2100
- Gerador de tensão de pulso SSG 1500 em vez de SSG 1100
- Gerador de tensão de pulso SSG 2100 em vez de SSG 1100
- Extensão de tensão de pulso SZ 1000
- Extensão de tensão de pulso SZ 1600
- Armação de carretel de cabos KTG M3 com cabo de conexão AT, cabo de conexão de rede e cabo terra, cada um com 50 m
- Sistema de localização exata protrac®, kit "Acústico"
- Haste de descarga e aterramento GDR 40-250
- Estrutura móvel para Syscompact 400
- Quadro de aço com rodas e barras de guia para Syscompact 400
- Palete de aço para Syscompact 400
- Cabo de conexão TDR CAT IV/600 V, trifásico, 25 m, em carretel de cabo manual
- Cabo de conexão TDR CAT IV/600 V, trifásico, 50 m, em carretel de cabo manual



Deseja saber mais sobre este produto?

Entre em contato conosco: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide

