

KSG 200 e KSG 200 T

Sistema de identificação de cabos da BAUR



Figura: KSG 200 TA (com bateria recarregável)

Seleção de cabos clara, segura e rápida

- Seleção de cabos em cabos não energizados de todo tipo
- Verificação segura da seleção através de análise de três fatores ATP de alta precisão
- Seleção de cabos segura em cabos de baixa tensão energizados*
- Tecnologia de conexão conforme CAT IV/600 V*

O sistema de identificação de cabos KSG 200 serve para a seleção de cabos mono e multifilares de um feixe de cabos

Através da utilização do KSG 200 você reduz consideravelmente o risco de cortar acidentalmente um condutor energizado. Assim você evita futuramente:

- elevados riscos pessoais através de cortes incorretos,
- custos desnecessários de reparo,
- falhas de alimentação para os clientes conectados.

O sistema de identificação de cabos consiste em transmissor e receptor com acoplador flexível. Um sistema eletrônico inteligente permite a comunicação entre os dois componentes e possibilita uma seleção de cabos absolutamente segura através de uma sincronização de tempo e de fase, bem como um ajuste de amplificação automático.

A operação amigável ao usuário e intuitiva do KSG 200 permite uma aplicação de trabalho imediata sem treinamento dos usuários. O sistema de identificação de cabos completo é fornecido em uma mala de transporte confortável e estável.

* Para a seleção de cabos em cabos energizados destina-se o sistema de identificação de cabos KSG 200 T da categoria de medição CAT IV/600 V.

NOVO!

- Classe de proteção II
- Categoria de medição CAT IV/600 V
- Opcionalmente com bateria recarregável

Funções

- Seleção de cabos em cabos não energizados
- Seleção de cabos em cabos energizados até 400 V de tensão de operação*
- Adequado para
 - cabos mono e multifilares
 - redes ramificadas

Características

- Registro automático e análise de pulsos transmitidos (análise ATP):
 - Amplitude
 - Intervalo de tempo (time)
 - Direção do pulso (polaridade)
- Detecção perfeita da direção do pulso, mesmo com elevada resistência em circuito fechado até 400 Ohm
- Alta corrente de pulsos até 180 A
- Ajuste de amplificação totalmente automático
- Modo de perito para ajuste de amplificação manual para a seleção de cabos inequívoca em estações compactas ou segmentos de cabo mistos
- Desacoplamento de sinal através de acoplador flexível para grandes diâmetros de cabos até 250 mm
- O acoplamento do pulso transmitido ocorre de modo galvânico ou indutivo através de transmissores de sinal disponíveis opcionalmente
- Medição de corrente até 199 A
- Imprescindível para a proteção de trabalho ativa
- Técnica de proteção segura e robusta
- Receptor de design ergonômico com display LCD integrado
- Sem necessidade de baterias para o receptor
- Transmissor com bateria recarregável integrada e possibilidade para a alimentação de corrente externa (conexão 12 V) disponível opcionalmente

Dados técnicos

Transmissor	KSG 200	KSG 200 A	KSG 200 T	KSG 200 TA
	Para a seleção de cabos em cabos desconectados		Para a seleção de cabos em cabos energizados	
Tensão de pulso	300 V	300 V	300 V	300 V
Corrente de pulso	máx. 180 A	máx. 180 A	máx. 180 A	máx. 180 A
Sequência de pulsos	15 pulsos/min	15 pulsos/min	15 pulsos/min	15 pulsos/min
Alimentação de tensão				
Tensão de rede	115/230/240 V, 50/60 Hz	–	115/230/240 V, 50/60 Hz	–
Alimentação externa	–	DC 12 V	–	DC 12 V
Bateria recarregável	–	Pacote de baterias recarregáveis NiMH 12 V	–	Pacote de baterias recarregáveis NiMH 12 V
Saída resistente a tensão	–	–	máx. 400 V, 50/60 Hz	máx. 400 V, 50/60 Hz
Categoria de medição	–	–	CAT IV/600 V	CAT IV/600 V
			Tensão de trabalho DC ou AC _{rms} contra massa: 600 V	
Classe de proteção	II	Não aplicável em alimentação por baterias	II	Não aplicável em alimentação por baterias
Grau de proteção	IP40	IP40	IP40	IP40

Pacote de baterias recarregáveis NiMH 12 V (KSG 200 A / KSG 200 TA)

Tipo de bateria recarregável	Pacote de baterias recarregáveis NiMH 12 V (10 células); 4,2 – 5 Ah
Tempo de operação das baterias recarregáveis	aprox. 2,5 – 3,5h
Tempo de carregamento	aprox. 4,5 – 5 h
Carregador	
Alimentação de tensão	100 – 240 V, 50/60 Hz
Tensão de saída	DC 10,5 – 20 V, 1 A

Dados gerais de sistemas de identificação de cabos da série KSG-200

Temperatura ambiente (operação)	-10 até +55°C
Temperatura de armazenamento	-20 até +50°C
Dimensões da mala (L x A x P)	aprox. 594 x 174 x 435 mm
Peso da mala com transmissor e receptor	aprox. 6,2 kg (sem bateria recarregável) aprox. 7,7 kg (com bateria recarregável)
Segurança e CEM	Conformidade CE de acordo com a Diretriz de baixa tensão (2014/35/UE) e Diretriz CEM (2014/30/UE), Ensaio ambientais EN 60068-2-ff

Receptor KSG 200 / KSG 200 T

Sensibilidade	
em acoplamento de pulso galvânico	100% com resistência em circuito fechado de 400 Ohm (I = 0,75 A)
em acoplamento de pulso indutivo	100% com resistência em circuito fechado de < 6 Ohm
Faixa de corrente de carga	0 – 199 A ± 2%, 50/60 Hz
Tempo de operação	aprox. 1,5h
Visualização	Display LCD
Alimentação de tensão	Carregamento automático no suporte do transmissor
Grau de proteção	IP52
Dimensões (L x A x P)	aprox. 100 x 25 x 211 mm
Peso	
com acoplador flexível Ø 150 mm	aprox. 360 g
com acoplador flexível Ø 250 mm	aprox. 470 g

Escopo de fornecimento

Sistema de identificação de cabos KSG 200 (para cabos não energizados)	KSG 200	KSG 200 A
Transmissor KSG 200	x	
Transmissor KSG 200 A com bateria recarregável integrada		x
Receptor KSG 200		
com acoplador flexível Ø 150 mm	x	x
com acoplador flexível Ø 250 mm	Opcional	Opcional
Cabo de conexão 2 m, com garras de conexão	x	x
Cabo de alimentação 1,8 m	x	
Carregador incl. adaptador específico de país		x
Cabo de carregamento para veículo		x
Mala de transporte para todos os componentes	x	x
Manual de Operação	x	x
Opcionais		
Transformador de corrente tipo alicate AZ 10/D 70	Opcional	Opcional
Transformador de corrente tipo alicate AZ 10/D 80	Opcional	Opcional
Transformador de corrente tipo alicate AZ 10/D 125	Opcional	Opcional

Sistema de identificação de cabos KSG 200 T (para cabos energizados)	KSG 200 T	KSG 200 TA
Transmissor KSG 200 T	x	
Transmissor KSG 200 TA com bateria recarregável integrada		x
Receptor KSG 200		
com acoplador flexível Ø 150 mm	x	x
com acoplador flexível Ø 250 mm	Opcional	Opcional
Cabo de conexão 2 m, com garras de conexão	x	x
Conjunto de conexão para a conexão em cabo LV energizado	x	x
Haste flexível, totalmente isolada (para a colocação do acoplador flexível no cabo energizado)	x	x
Cabo de alimentação 1,8 m	x	
Carregador incl. adaptador específico de país		x
Cabo de carregamento para veículo		x
Mala de transporte para todos os componentes	x	x
Manual de Operação	x	x

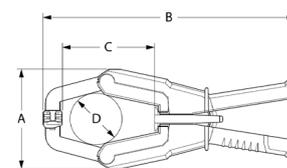
Opcionais		
Transformador de corrente tipo alicate AZ 10/D 70	Opcional	Opcional
Transformador de corrente tipo alicate AZ 10/D 80	Opcional	Opcional
Transformador de corrente tipo alicate AZ 10/D 125	Opcional	Opcional



Figura: KSG 200 T (sem bateria recarregável)

Transformadores de corrente tipo alicate (opcional)

	AZ 10/D 70	AZ 10/D 80	AZ 10/D 125
Diâmetro interno D	70 mm	80 mm	125 mm
Dimensões	A	133 mm	146 mm
	B	336 mm	336 mm
	C	126 mm	128 mm



A figura é apenas um exemplo.

