

## KSG 200 i KSG 200 T

### System identyfikacji kabli BAUR



Rysunek: KSG 200 TA (z akumulatorem)

### Jednoznaczna, bezpieczna i szybka identyfikacja kabli

- Identyfikacja kabla na wszelkiego rodzaju kablach odłączonych od napięcia
- Niezawodna weryfikacja identyfikacji dzięki wysokoprecyzyjnej analizie trzech współczynników ATP
- Bezpieczna identyfikacja kabla na podłączonych kablach średnionapięciowych\*
- Technika połączeń zgodna z CAT IV/600 V\*

System identyfikacji kabli KSG 200 służy do identyfikacji kabli jedno- lub wielożyłowych w wiązce kabla.

Stosowanie KSG 200 znacznie zmniejsza ryzyko przypadkowego przecięcia przewodów będących pod napięciem. Dzięki temu unika się:

- wysokiego zagrożenia dla personelu, wynikającego z omyłkowych cięć
- niepotrzebnych napraw,
- niebezpieczeństwa utraty zasilania przez podłączonych klientów.

System identyfikacji kabli składa się z nadajnika i odbiornika z łącznikiem elastycznym. Inteligentna elektronika umożliwia komunikację między oboma komponentami i pozwala na całkowicie bezpieczną identyfikację kabli dzięki synchronizacji czasowej i fazowej oraz dzięki automatycznej kompensacji wzmocnienia.

Przyjazna i intuicyjna obsługa KSG 200 pozwala na natychmiastowe użycie bez uciążliwego szkolenia użytkowników. Cały system identyfikacji kabli jest dostarczany w poręcznej i wytrzymałej walizce transportowej.

### NOWOŚĆ!

- Klasa ochronności II
- Kategoria pomiarowa CAT IV/600 V
- Opcjonalnie z akumulatorem

### Funkcje

- Identyfikacja kabla na kablach odłączonych od napięcia
- Identyfikacja kabla na kablach pozostających pod napięciem do 400 V napięcia roboczego\*
- Przeznaczony do
  - kabli jedno- i wielożyłowych
  - rozgałęzionych sieci

### Cechy

- Automatyczna rejestracja i analiza impulsów wysyłanych (analiza ATP):
  - Amplituda
  - Interwał czasowy (Time)
  - Kierunek impulsów (polaryzacja)
- Bezbłędne rozpoznawanie kierunku impulsów, także dla wysokiej rezystancji pętli do 400 Ohm
- Wysoki prąd impulsu do 180 A
- W pełni zautomatyzowana kompensacja wzmocnienia
- Tryb ekspercki do ręcznego ustawiania wzmocnienia w celu jednoznacznej identyfikacji kabla w kompaktowych stacjach lub w na mieszanych odcinkach kablowych
- Odłączenie sygnału przez sprzęgacz elastyczny dla kabli o dużych średnicach do 250 mm
- Wprowadzenie impulsu wysyłanego odbywa się galwanicznie lub indukcyjnie przez opcjonalne cęgi przetwornika prądowego
- Pomiar prądu do 199 A
- Niezbędny do aktywnej ochrony pracy
- Niezawodna i wytrzymała technika ochronna
- Ergonomicznie zaprojektowany odbiornik ze zintegrowanym wyświetlaczem LCD
- Odbiornik nie potrzebuje zasilania z baterii
- Nadajnik ze zintegrowanym akumulatorem i opcjonalną możliwością zewnętrznego zasilania (gniazdo 12 V)

\* Do identyfikacji kabla w kablach pod napięciem służy KSG 200 T kategorii pomiarowej CAT IV/600 V.

## Dane techniczne

Nadajnik	KSG 200	KSG 200 A	KSG 200 T	KSG 200 TA
	<b>Do identyfikacji kabla na kablach odłączonych od napięcia</b>		<b>Do identyfikacji kabla na kablach pozostających pod napięciem</b>	
Napięcie impulsu	300 V	300 V	300 V	300 V
Prąd impulsu	maks. 180 A	maks. 180 A	maks. 180 A	maks. 180 A
Sekwencja impulsów	15 impulsów / minutę	15 impulsów / minutę	15 impulsów / minutę	15 impulsów / minutę
Napięcie zasilania				
Napięcie sieciowe	115/230/240 V, 50/60 Hz	–	115/230/240 V, 50/60 Hz	–
Zasilanie zewnętrzne	–	DC 12 V	–	DC 12 V
Akumulator	–	Zestaw akumulatorów NiMH 12 V	–	Zestaw akumulatorów NiMH 12 V
Wyjście odporne na napięcie	–	–	maks. 400 V, 50/60 Hz	maks. 400 V, 50/60 Hz
Kategoria pomiarowa	–	–	CAT IV/600 V	CAT IV/600 V
			Napięcie znamionowe sieci (przewód zewnętrzny-przewód neutralny) DC albo AC <sub>sk</sub> : 600V	
Klasa ochronności	II	nie dotyczy pracy akumulatorowej	II	nie dotyczy pracy akumulatorowej
Stopień ochrony	IP40	IP40	IP40	IP40

### Zestaw akumulatorów NiMH (KSG 200 A / KSG 200 TA)

Typ akumulatora	Zestaw akumulatorów NiMH 12 V (10 komór); 4,2 – 5Ah
Czas pracy akumulatora	ok. 2,5 – 3,5 h
Czas ładowania	ok. 4,5 – 5 h
Ładowarka	
Napięcie zasilania	100 – 240 V, 50/60 Hz
Napięcie wyjściowe	DC 10,5 – 20 V, 1 A

### Ogólne dane systemu identyfikacji kabli serii KSG 200

Temperatura otoczenia (podczas pracy)	–10 do +55°C
Temperatura przechowywania	–20 do +50°C
Wymiary walizki (szer. x wys. x gł.)	ok. 594 x 174 x 435 mm
Ciężar walizki z nadajnikiem i odbiornikiem	ok. 6,2 kg (bez akumulatora) ok. 7,7 kg (z akumulatorem)
Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność CE według dyrektywy niskonapięciowej (2014/35/WE), dyrektywy o kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/WE), Wpływy otoczenia EN 60068-2 i nast.

### Odbiornik KSG 200 / KSG 200 T

Czułość	
dla galwanicznego wprowadzenia impulsów	100% dla rezystancji pętli od 400 Ohm (I = 0,75 A)
dla indukcyjnego wprowadzenia impulsów	100% dla rezystancji pętli < 6 Ohm
Zakres prądu obciążenia	0 – 199 A ± 2%, 50/60 Hz
Czas pracy	ok. 1,5 h
Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD
Napięcie zasilania	Automatyczne ładowanie w uchwycie nadajnika
Stopień ochrony	IP52
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	ok. 100 x 25 x 211 mm
Ciężar	
ze sprzęgaczem elastycznym Ø 150 mm	ok. 360 g
ze sprzęgaczem elastycznym Ø 250 mm	ok. 470 g

## Zakres dostawy

System identyfikacji kabli KSG 200 (do kabli odłączonych od napięcia)	KSG 200	KSG 200 A
Nadajnik KSG 200	x	
Nadajnik KSG 200 A ze zintegrowanym akumulatorem		x
Odbiornik KSG 200		
ze sprzęgaczem elastycznym $\varnothing$ 150 mm	x	x
ze sprzęgaczem elastycznym $\varnothing$ 250 mm	Opcja	Opcja
Kabel połączeniowy 2 m, z zaciskami podłączenia	x	x
Kabel sieciowy 1,8 m	x	
Ładowarka z adapterem sieciowym specyficznym dla strefy użytkowania		x
Kabel do ładowania z gniazda samochodowego		x
Walizka transportowa na wszystkie komponenty	x	x
Instrukcja obsługi	x	x

### Opcje

Cęgi przetwornika prądowego AZ 10/D 70	Opcja	Opcja
Cęgi przetwornika prądowego AZ 10/D 80	Opcja	Opcja
Cęgi przetwornika prądowego AZ 10/D 125	Opcja	Opcja

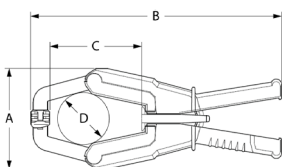
System identyfikacji kabli KSG 200 T (do kabli pozostających pod napięciem)	KSG 200 T	KSG 200 TA
Nadajnik KSG 200 T	x	
Nadajnik KSG 200 TA ze zintegrowanym akumulatorem		x
Odbiornik KSG 200 T		
ze sprzęgaczem elastycznym $\varnothing$ 150 mm	x	x
ze sprzęgaczem elastycznym $\varnothing$ 250 mm	Opcja	Opcja
Kabel połączeniowy 2 m, z zaciskami podłączenia	x	x
Zestaw przyłączeniowy do łączenia z kablami NN pod napięciem	x	x
Narzędzie pomocnicze, w pełni izolowane (do zakładania sprzęgacza elastycznego na kable pod napięciem)	x	x
Kabel sieciowy 1,8 m	x	
Ładowarka z adapterem sieciowym specyficznym dla strefy użytkowania		x
Kabel do ładowania z gniazda samochodowego		x
Walizka transportowa na wszystkie komponenty	x	x
Instrukcja obsługi	x	x

### Opcje

Cęgi przetwornika prądowego AZ 10/D 70	Opcja	Opcja
Cęgi przetwornika prądowego AZ 10/D 80	Opcja	Opcja
Cęgi przetwornika prądowego AZ 10/D 125	Opcja	Opcja

### Cęgi przetwornika prądu (opcja)

		AZ 10/D 70	AZ 10/D 80	AZ 10/D 125
Średnica wewnętrzna	D	70 mm	80 mm	125 mm
Wymiary	A	133 mm	146 mm	182 mm
	B	336 mm	336 mm	317 mm
	C	126 mm	128 mm	125 mm



Rysunek przykładowy



Rysunek: KSG 200 T (bez akumulatora)