

**SDRM202****Pomiar rezystancji statycznej i dynamicznej -  
wyposażenie dodatkowe do analizatorów wyłączników  
TM1800 / TM1700 / TM1600 / EGIL**

- Urządzenie przeznaczone do pomiaru rezystancji zestykowej statycznej i dynamicznej wyłączników elektroenergetycznych
- Kompaktowe wymiary i niska waga
- Krótkie przerwy pomiędzy kolejnymi pomiarami

**OPIS**

Moduł SDRM202 stanowi wyposażenie dodatkowe analizatorów wyłączników TM1800, TM1700, TM1600 i EGIL. W przypadku analizatora EGIL, do współpracy z modułem SDRM202 konieczne jest wyposażenie analizatora w opcję SDRM i wersję R03A lub wyższą oprogramowania CABA Win.

Moduł SDRM202 przeznaczony jest do pomiaru zarówno rezystancji statycznej i dynamicznej (SRM i DRM) wyłączników wysokiego napięcia lub innych urządzeń o niskiej rezystancji. We współpracy z analizatorami TM1800, TM1700, TM1600 i EGIL moduł mierzy prąd i napięcie na zestyku wyłącznika i oblicza rezystancję w funkcji czasu.



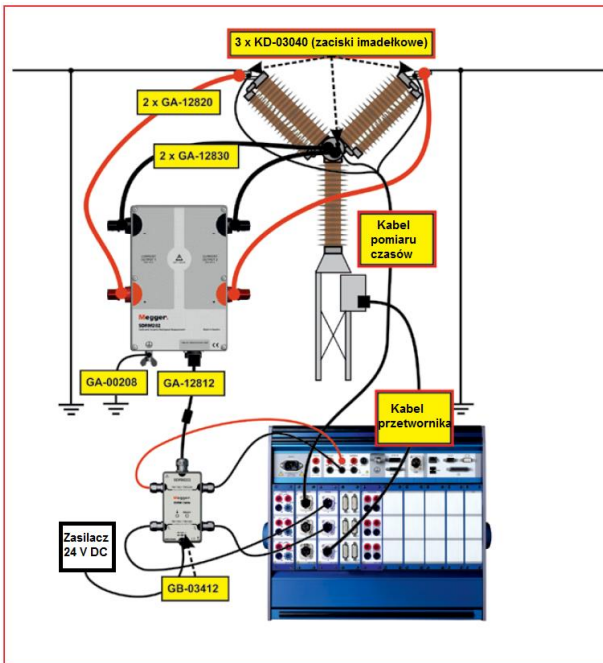
Czerwone przewody prądowe mają długość 3 m, czarne przewody prądowe: 0,5 m.

Zestaw składa się z jednostki SDRM202, przewodów prądowych i kabla SDRM z oprzyrządowaniem, który oferowany jest w trzech wersjach: dla analizatorów TM1800/1700, TM1600 i EGIL. W skład zespołu kabla SDRM wchodzi kabel połączeniowy z jednostką SDRM i analizatorami TM1800/1700, TM1600 lub EGIL oraz moduł kontrolny z sygnalizatorami.

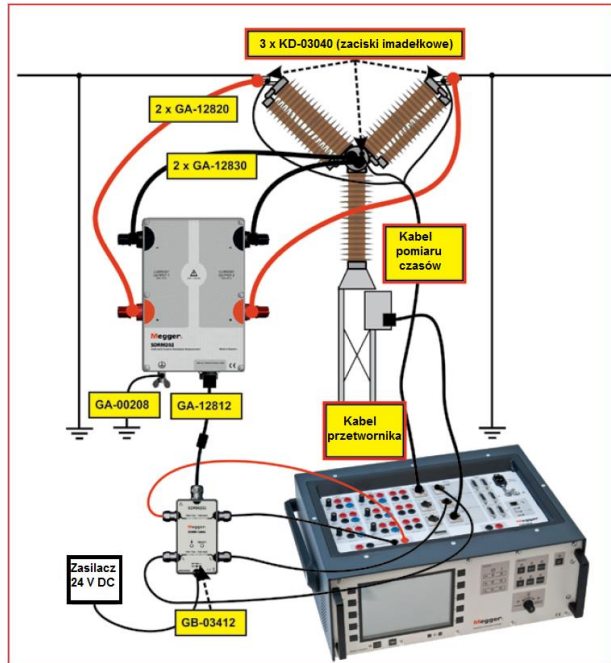


Kabel SDRM z oprzyrządowaniem dostępny w trzech wersjach: do analizatorów TM1800/1700, TM1600 i EGIL. Zdjęcie przedstawia zestaw współpracujący z analizatorami TM1800/1700.

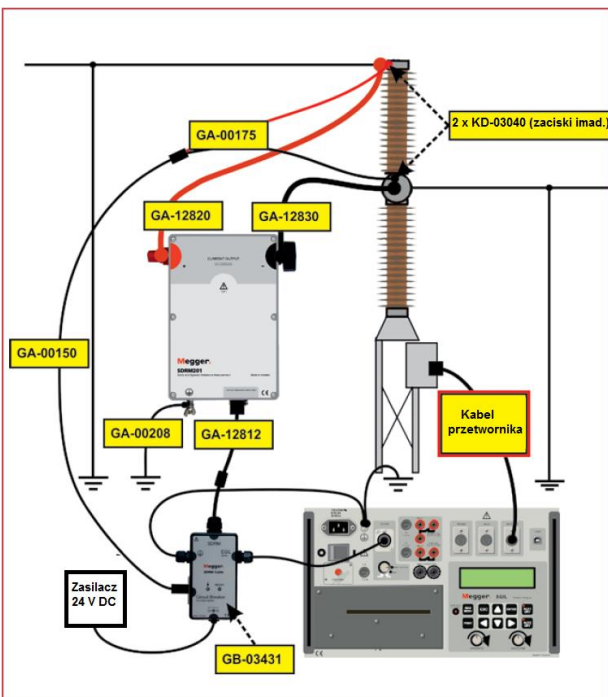
PRZYKŁADY POŁĄCZEŃ I OZNACZENIA KABLI



**Schemat połączeń TM1800.** Kabel pomiaru czasów dostarczany jest z modulem czasowym analizatora TM1800. Wybór kabla przetwornika zależy od typu zastosowanego przetwornika sygnału.



**Schemat połączeń TM1700.** Kabel pomiaru czasów dostarczany jest z analizatorem TM1700. Wybór kabla przetwornika zależy od typu zastosowanego przetwornika sygnału.



**Schemat połączeń EGIL.** Wybór kabla przetwornika zależy od typu zastosowanego przetwornika sygnału.

**DANE TECHNICZNE SDRM202**

Określony w specyfikacjach błąd pomiaru obowiązuje przez 1 rok po wzorcowaniu, dla przedziału temperatury od 22°C do 28°C i wilgotności względnej 90%. Dane techniczne dotyczą przyrządu po zakończeniu 30 minutowego okresu nagrzewania. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.


**Parametry środowiskowe**

<i>Obszar zastosowań</i>	Instrument przeznaczony jest do zastosowań w rozdzielniach wysokiego napięcia i w środowisku przemysłowym.
<i>Kategoria instalacji</i>	CAT I
<i>Stopień zanieczyszczenia</i>	2
<i>Temperatura</i>	
<i>Robocza</i>	-20°C do +50°C
<i>Magazynowania i transportu</i>	-40°C do +70°C
<i>Drgania</i>	IEC 60068–2–6 2g dla częstotliwości 5 – 500 Hz
<i>Uderzenia (urządzenie niewłączone)</i>	IEC 60068–2–27 30g, połowa sinusoidy, 11 ms
<i>Klasa szczelności</i>	
<i>Układ połączony: SDRM 202 (moduł) i zespół kabla SDRM</i>	IP 43
<i>Wilgotność względna</i>	5% – 95%, bez kondensacji

**Oznakowania CE**

<i>Dyrektywa niskonapięć.</i>	2006/95/EC
<i>EMC</i>	2004/108/EC

**Ogólne**

<i>Gniazdo zasilania</i>	<b>24 V / 2.5 A</b> 
<i>Napięcie</i>	24 V DC (maks.), 21 V DC (min.)
<i>Prąd</i>	2,5 A (przerwy maks. 50%)
<i>Wymiary</i>	160 x 240 x 90 mm (bez zacisków)
<i>Masa</i>	1,8 kg 4,3 kg z kablami prądowymi
<i>Całkowita masa transportowa z wyposażeniem</i>	11 kg
<i>Kabel SDRM</i>	0,2 m, 0,7 kg
<i>Kabel przedłużający</i>	7,5 m, 0,7 kg

**Wyjścia SDRM202**

**Wyjścia prądowe 1 i 2**

<i>Napięcie na otwartym obwodzie</i>	2,5 V (maksymalnie)
<i>Prąd zwarciovowy (maksymalnie)</i>	
<i>Chwilowy</i>	500 A DC
<i>Po 2 sekundach</i>	150 A ± 10%
<i>Minimalny prąd z podłączonymi kablami</i>	
<i>Chwilowy</i>	200 A DC
<i>Po jednej sekundzie</i>	140 A DC

<i>Zabezpieczenie przepięciowe</i>	45 V między zaciskami i między zaciskami i ziemią
------------------------------------	---

*Nie należy podłączać do obwodów wytwarzających impulsy o szczytowej mocy powyżej 1500 W (impuls udarowy 10/1000 µs).*

**Zespół kabla SDRM – wejścia/wyjścia**

**TM1800/1700, TM1600, EGIL**

**Wejścia analogowe I<sub>1</sub> i I<sub>2</sub>**

<i>Napięcie (maks.)</i>	12 V DC
<i>Napięcie</i>	10 V / 250 A (TM1800/1700, EGIL) 1 V / 250 A (TM1600)
<i>Maks. prąd zwarciovowy</i>	100 mA
<i>Błąd pomiaru rezystancji statycznej (SRM)</i>	
<i>TM1800/1700, TM1600</i>	1% ± 1 µΩ
<i>EGIL</i>	2% ± 2 µΩ

**TM1800/1700, TM1600**

**Wyjście DRM OUTPUT/TRIG**

<i>Napięcie</i>	60 DC (maksymalnie)
<i>Próg wyzwalania</i>	9 V (min.), 10 V (maks.)
<i>Prąd przy progu wyzwalania</i>	40 mA

<b>INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Nr katalog.</b>
<b>SDRM202 do analizat. TM1800/1700</b>	CG-90200
<b>SDRM202 do analizat. TM1800/1700</b>	CG-90230
Zestaw 3 modułów (CG-90200) do wyłączników dwuprzerwowych	
<b>SDRM202 do analizatora EGIL</b>	CG-90220
<b>Akcesoria na wyposażeniu</b>	
Zespół kabla SDRM do TM1800 i TM1700	GB-03412
Zespół kabla SDRM do EGIL	GB-03431
Przedłużacz SDRM wieloprzewodowy	GA-12812
Kabel do pomiaru napięcia (EGIL)	GA-00175
Przedłużacz kabla pomiaru napięcia (EGIL)	GA-00150
Przewód prądowy czerwony 1 do EGIL, 2 do TM1800/1700/1600	GA-12820
Przewód prądowy czarny 1 do EGIL, 2 do TM1800/1700/1600	GA-12830
Zaciski imadłkowe (komplet: 2 sztuki)	KD-03040
Przewód uziemiający	GA-00208
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	
<b>Kabel przedłużający do CG-90200 i CG90210</b>	
Przedłużacz SDRM wieloprzewodowy 10 m	GA-12812
<b>Osobne zespoły kabli SDRM z torbą na akcesoria</b>	
Do analizatora TM1800/1700	CG-90205
Do analizatora EGIL	CG-90225