

# Modułowy system przewodów pomiarowych DLRO duplex ze złączem uniwersalnym

## Przewody pomiarowe DLRO

**Megger**<sup>®</sup>



- Jeden zestaw z wymiennymi końcówkami pomiarowymi
- Prosta i szybka wymiana końcówek dzięki zastosowaniu złącza uniwersalnego
- Zabezpieczenie przed rozłączeniem za pomocą pierścienia blokującego
- Czterozaciskowy system przewodów pomiarowych 10 A
- Sygnalizacja diodowa na złączu dla mierników DLRO10
- Możliwość zastosowania przedłużaczy przewodów pomiarowych

### OPIS

Modułowy system przewodów pomiarowych duplex ze złączem uniwersalnym przeznaczony jest do użytku z miernikami małych rezystancji Megger serii DLRO 10A i BT51

System przewodów pomiarowych Megger DLRO duplex ze złączem uniwersalnym jest rozwiązaniem oszczędnym i wygodnym dla użytkownika, zapewniając możliwość zastosowania przewodów o wymaganej długości i podłączenia dowolnej końcówki pomiarowej odpowiedniej do wykonywanego zadania.



Centralnym elementem tego wyjątkowego systemu przewodów pomiarowych jest uniwersalne złącze umożliwiające łatwą wymianę np. zestawu z igłowymi końcówkami duplexowymi na zestaw z chwytakami Kelvina. Dostępne są dwie wersje złącza uniwersalnego: bez sygnalizacji diodowej i z sygnalizacją diodową LED współpracującą z miernikami DLRO. Sygnalizacja diodowa zwiększa bezpieczeństwo i wygodę obsługi miernika przekazując następujące informacje:

#### DLRO10, DLRO10X, DLRO10HD i DLRO10HDX

- Ostrzeżenie o niebezpiecznym napięciu zewnętrznym (Nie DLRO10X, ostrzeżenie jest wyświetlane na wyświetlaczu)
- Sygnalizacja ciągłości

- Sygnalizacja zakończenia testu i wyświetlenia wyników na ekranie miernika

#### Dodatkowo DLRO10X

- Wskazanie oceny wyniku pomiaru w kategoriach pozytywny/negatywny zgodnie z kryteriami zdefiniowanymi w ustawieniach

Dzięki sygnalizacji diodowej na złączu uniwersalnym istotne dla użytkownika informacje są widoczne w pobliżu miejsca podłączenia przewodów do badanego obiektu bez potrzeby obserwacji wyświetlacza miernika. W wyposażeniu dodatkowym dostępny jest również przedłużacz sześciometrowy zapewniający jeszcze większą elastyczność i wygodę pomiarów.

### BEZPIECZEŃSTWO

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa należy przeczytać i zrozumieć przed rozpoczęciem użytkowania instrumentu pomiarowego. Należy również odnieść się do instrukcji obsługi przyrządu, z którym używane są opisane tutaj przewody pomiarowe.

Nie należy dotykać złącza uniwersalnego podczas wykonywania pomiaru, lub jeśli przewody pomiarowe są podłączone do obiektu znajdującego się pod niebezpiecznym napięciem.

Zawsze - jeśli jest to możliwe - należy odłączyć napięcie od badanych obwodów.

Jeśli odłączenie napięcia nie jest możliwe (np. nie można rozłączyć połączeń między ogniwami baterii akumulatorów podczas pomiaru ich rezystancji), użytkownik powinien być świadomy istniejących zagrożeń. Na zaciskach pomiarowych miernika mogą pojawić się niebezpieczne napięcia podczas pomiaru, stąd należy użyć nakładki ochronnej na zaciski

# Modułowy system przewodów pomiarowych DLRO duplex ze złączem uniwersalnym

# Megger

## Przewody pomiarowe DLRO

dostępnej w wyposażeniu dodatkowym (zobacz w informacji o wyposażeniu dodatkowym).

Nie należy rozłączać złączy uniwersalnych przewodów pomiarowych podczas wykonywania pomiarów lub jeśli przewody podłączone są do badanego obciążenia. Oba przewody pomiarowe należy odłączyć przed wymianą któregośkolwiek elementu modułowego zestawu przewodów.

Same przewody połączeniowe nie mają przypisanej kategorii pomiarowej ze względu na gołe płaskie końcówki haczykowe (pod zaciski śrubowe miernika). Jednakże po zainstalowaniu nakładki ochronnej na zaciski (CAT III 300 V) i podłączeniu końcówki pomiarowej określonej kategorii, kategoria pomiarowa całego układu będzie najniższą wartością spośród kategorii przypisanych odpowiednio miernikowi, nakładce ochronnej na zaciski i końcówce pomiarowej.

Na przykład, jeśli przewody pomiarowe używane są z miernikiem DLRO10HD z zainstalowaną nakładką ochronną na zaciski (nr detalu 1002-390) i zakończone są parą sond duplexowych DP1-C z ostrzami igłowymi, cały układ pomiarowy będzie miał kategorię CATIII 300 V. Jeśli jednak końcówki przewodów pomiarowych zostaną wymienione na chwytaki Kelvina KC1-C, kategoria bezpieczeństwa będzie obniżona do <30V, ponieważ końcówki KC1-C nie mają przypisanej kategorii.

### Pomiary obwodów indukcyjnych mogą być niebezpieczne:

- Po wykonaniu pomiaru na obciążeniu indukcyjnym część energii gromadzona jest w indukcyjności obwodu. Energia ta uwalniana jest w postaci prądu rozładowania. Rozłączenie układu pomiarowego w czasie, gdy w obwodzie płynie jeszcze prąd spowoduje powstanie wysokonapięciowego łuku elektrycznego, który jest niebezpieczny zarówno dla użytkownika i badanego obiektu.
- W wersji przewodów DLRO ze złączem uniwersalnym wyposażonym w diodę LED sygnalizowany jest stan "trwania pomiaru" skojarzony ze stanem przycisku TEST miernika, wskazujący, że w pętli C1-C2 płynie prąd. Jeśli badany jest obiekt o dużej indukcyjności, przed rozpoczęciem pomiaru przewody pomiarowe prądowe należy podłączyć z obiektem w sposób gwarantujący, że połączenie nie zostanie przerwane w czasie pomiaru.
- Do pomiarów w obwodach o dużej indukcyjności nie zaleca się stosowania sond pomiarowych typu duplex z podwójnymi końcówkami igłowymi. Jeśli przypadkowo wykonywany jest pomiar z użyciem takich sond na obciążeniu indukcyjnym, dioda L1 na sondzie będzie migać światłem żółtym podczas przepływu prądu rozładowczego, replikując funkcję lampki sygnalizacyjnej „I” na instrumencie. Ważne jest, by utrzymać kontakt elektryczny z badanym obiektem do czasu, gdy dioda L1 przestanie migać i zacznie świecić zielonym światłem ciągłym, sygnalizując zakończenie pomiaru

**Opisane produkty nie są iskrobezpieczne i nie należy ich używać w atmosferze wybuchowej.**

**Przewodów pomiarowych nie należy używać i podłączać do obiektów zewnętrznych, jeśli widoczne są jakiegokolwiek uszkodzenia lub przewody były przechowywane przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach.**

### Sprawdzanie wzrokowe stanu przewodów

Przed każdym użyciem przewodów pomiarowych należy je dokładnie obejrzeć w celu potwierdzenia, że ich stan techniczny jest dobry, tj. izolacja przewodów nie jest w jakikolwiek sposób uszkodzona.

Kategoria pomiarowa układu pomiarowego jest taka, jaką przypisano elementowi układu o najniższej kategorii. Jeśli którykolwiek z elementów układu pomiarowego nie ma określonej kategorii, instrument można bezpiecznie podłączyć tylko do obiektu pod napięciem niższym niż 30 V.

# Modułowy system przewodów pomiarowych DLRO duplex ze złączem uniwersalnym

# Megger<sup>®</sup>

## Przewody pomiarowe DLRO

### ZASTOSOWANIA

#### SYSTEM POŁĄCZENIOWY TYPU DUPLEKS – ELEMENTY SKŁADOWE

#### PRZEWODY POŁĄCZENIOWE ZE ZŁĄCZEM UNIWERSALNYM I SYGNALIZACJĄ LED



Przewody połączeniowe ze złączem uniwersalnym i sygnalizacją diodową dostarczane są bez końcówek pomiarowych.

Przewód połączeniowy ze złączem (jeden)	Nr katalogowy:
TL1.5-CL 1,5 m z diodą LED	1006-456
TL3-CL 3 m z diodą LED	1006-458
TL6-CL 6 m z diodą LED	1006-459

Rezystancja przewodu od zacisku do złącza uniwersalnego

1.5m (1 przewód)	20 mΩ
3m (1 przewód)	30 mΩ
6m (1 przewód)	40 mΩ

### Opis

Przewody połączeniowe zakończone są z jednej strony płaskimi końcówkami haczykowymi pod śruby zacisków miernika a z drugiego końca złączem uniwersalnym wyposażonym w ultra-jasną diodę LED widoczną z każdego kierunku.

Końcówki pomiarowe (ze złączem uniwersalnym) dostarczane są osobno.

Złącze uniwersalne posiada pierścień blokujący, który zabezpiecza przed rozłączeniem elementów podczas pomiaru.

Dioda sygnalizacyjna na złączu współpracuje z miernikami DLRO10, DLRO10X i DLRO10HD za pośrednictwem trzeciego przewodu. Funkcje sygnalizacji diodowej opisane są we wstępie do niniejszego dokumentu.

#### Przewody połączeniowe z diodą LED przeznaczone są do następujących instrumentów:

- DLRO10
- DLRO10X
- DLRO10HD
- DLRO10HDX

#### PRZEWODY POŁĄCZENIOWE ZE ZŁĄCZEM UNIWERSALNYM BEZ SYGNALIZACJI LED



Przewody połączeniowe ze złączem uniwersalnym bez sygnalizacji diodowej dostarczane są bez końcówek pomiarowych.

Przewód połączeniowy ze złączem (jeden)	Nr katalogowy:
TL1.5-C 1,5 m	1006-452
TL3-C 3 m	1006-454
TL6-C 6 m	1006-455

Rezystancja przewodu od zacisku do złącza uniwersalnego

1,5 m (1 przewód)	20 mΩ
3 m (1 przewód)	30 mΩ
6 m (1 przewód)	40 mΩ

### Opis

Przewody połączeniowe zakończone są z jednej strony płaskimi końcówkami haczykowymi pod śruby zacisków miernika a z drugiego końca złączem uniwersalnym.

Końcówki pomiarowe (ze złączem uniwersalnym) dostarczane są osobno.

Złącze uniwersalne posiada pierścień blokujący, który zabezpiecza przed rozłączeniem elementów podczas pomiaru.

#### Przewody połączeniowe z diodą LED przeznaczone są do następujących instrumentów::

- DLRO10
- DLRO10X
- DLRO10HD

#### Dostępna jest osobna wersja przewodów przeznaczonych dla mierników BT51:

Przewód połączeniowy ze złączem (jeden)	Nr katalogowy:
TL3-C-BT51 3 m dla BT51	1007-023
TL6-C-BT51 6 m dla BT51	1007-024

# Modułowy system przewodów pomiarowych DLRO duplex ze złączem uniwersalnym

# Megger

## Przewody pomiarowe DLRO

### PRZEDŁUŻACZ ZE ZŁĄCZAMI UNIWERSALNYMI



Przedłużacz EL6-C

6 m, ze złączem uniwers.

1006-460

Rezystancja przewodu

40 mΩ

#### Opis

Sześciometrowy przedłużacz duplexowy ze złączami uniwersalnymi przeznaczony jest do współpracy z przewodami połączeniowymi wyposażonymi w złącze uniwersalne bez sygnalizacji LED. Można zastosować więcej niż jeden przedłużacz w jednym układzie pomiarowym, ale należy wziąć pod uwagę całkowitą rezystancję toru prądowego – im wyższa rezystancja pętli prądowej łącznie z badanym obiektem, tym mniejszy będzie maksymalny dostępny prąd pomiarowy.

Każdy dziesięcioamperowy instrument serii DLRO z parą przewodów połączeniowych długości 3 m i końcówkami pomiarowymi (z podwójnymi ostrzami igłowymi lub chwytakami Kelvina) przy podłączeniu dwóch sześciometrowych przedłużaczy może nadal dostarczyć prąd 10 A. Wynika to ze specyfikacji technicznej, która określa maksymalną rezystancję jednego przewodu pomiarowego równą 100 mΩ.

**Przedłużacze przeznaczone są do współpracy z następującymi przewodami połączeniowymi:**

- TL1.5-C
- TL3-C
- TL3-C-BT51
- TL6-C
- TL6-C-BT51

Uwaga: przedłużacze nie współpracują z przewodami połączeniowymi ze złączem uniwersalnym wyposażonym w diodę sygnalizacyjną LED.

### KOŃCÓWKI POMIAROWE ZE ZŁĄCZEM UNIWERSALNYM – SPRZEDAWANE OSOBNO

### SONDA DUPLEKS Z DWOMA OSTRZAMI IGŁOWYMI



DP1-C

Sonda duplex 1- ze złączem uniwersalnym

Numer katalogowy: 1006-450

#### Opis

Sonda z podwójnymi sprężynowanymi ostrzami igłowymi i złączem uniwersalnym współpracuje z przewodami połączeniowymi wyposażonymi w złącze uniwersalne.

Wymienne ostrza igłowe wykonane z utwardzonej stali są złożone i zapewniają doskonały, niskoomowy kontakt z obiektem pomiaru. Sprężyny końcówek igłowych wykonane są ze stali nierdzewnej i zapewniają nacisk 1,3 kg.

Idealna do typowych zastosowań, gdzie wymagany jest dobry i niezawodny kontakt z obiektem pomiaru o powierzchni niepokrytej warstwą izolacyjną i nieskorodowanej.

Aby jeszcze bardziej ograniczyć możliwość uszkodzenia badanego obiektu, opcjonalnie dostępne są końcówki płaskie ząbkowane.

**Maksymalny prąd znamionowy: 10 A**

**Rezystancja od złącza do końcówki igłowej: 14 mΩ**

**Odstęp między końcówkami P i C: 6 mm**

**Pasuje do każdego przewodu połączeniowego ze złączem uniwersalnym i przedłużacza**

**Bezpieczeństwo CATIII 600 V z założeniem, że stosowane są nakładki ochronne na zaciski pomiarowe miernika**

**Części zamienne / opcjonalne Numer katalogowy**

**Wymienne końcówki igłowe 2003-551**

**Końcówki płaskie ząbkowane 25940-014**

# Modułowy system przewodów pomiarowych DLRO duplex ze złączem uniwersalnym

# Megger

## Przewody pomiarowe DLRO

### SONDA DUPLEKS Z OSTZRAMI IGŁOWYMI OBROTOWYMI (TWIST)



DTP1-C

Sonda dupleks twist 1– ze złączem uniwersalnym

Numer katalogowy: 1006-449

#### Opis

Sonda z podwójnymi sprężynowanymi, obrotowymi (twist) ostrzami igłowymi i złączem uniwersalnym współpracuje z przewodami połączeniowymi i przedłużaczami wyposażonymi w złącze uniwersalne.

Nacisk na końcówki igłowe powoduje ich jednoczesny obrót wokół osi wzdłużnej. Sprężyny zapewniają nacisk o sile 2,4 kg. Końcówki są utwardzane i hartowane przed oszlifowaniem do kształtu o przekroju kwadratu. Obrót końcówki powoduje nacięcie powierzchniowej warstwy izolacyjnej lub skorodowanej badanego obiektu zapewniając doskonały kontakt elektryczny.

Niezawodność mechanizmu działania końcówek zwiększona jest poprzez zastosowanie do wewnętrznych połączeń elektrycznych innowacyjnych sprężyn spiralno-śrubowych eliminujących konieczność użycia oddzielnych połączeń prądowych.

**Maksymalny prąd znamionowy:** 10 A

**Rezystancja od złącza do końcówki igłowej:**  
14 mΩ

**Odstęp między końcówkami P i C:** 10 mm

**Pasuje do każdego przewodu połączeniowego i przedłużacza ze złączem uniwersalnym**

**Bezpieczeństwo** tylko <30 V

### SONDA DUPLEKS KONCENTRYCZNA



CP1-C

Sonda koncentryczna 1– ze złączem uniwersalnym

Numer katalogowy: 1006-448

#### Opis

Sonda koncentryczna ze sprężynowaną końcówką napięciową i złączem uniwersalnym współpracuje z przewodami połączeniowymi wyposażonymi w złącze uniwersalne.

Kontakt końcówki prądowej (C) dokonywany jest za pośrednictwem zewnętrznej korony wykonanej ze stali utwardzonej i hartowanej z dwoma punktami styku.

Wymienialna igłowa końcówka napięciowa (P), wykonana z utwardzonej stali nierdzewnej i złożona, zapewnia doskonały niskoomowy kontakt. Sprężyna końcówki napięciowej wykonana jest ze stali nierdzewnej i zapewnia nacisk 1,3 kg

Dzięki odpowiedniej długości i niewielkiej średnicy, sonda koncentryczna doskonale nadaje się do uzyskania dobrej jakości styku z głęboko wpuszczanymi śrubami lub z główkami nitów i śrub i wkrętów (nieskorodowanymi i niepokrytymi warstwą izolacyjną).

Aby jeszcze bardziej ograniczyć możliwość uszkodzenia badanego obiektu, opcjonalnie dostępne są końcówki płaskie ząbkowane.

**Maksymalny prąd znamionowy:** 10 A

**Rezystancja od złącza do końcówki igłowej:**  
10 mΩ

**Odstępy między końcówkami:**

**Między dwiema zewnętrznymi końcówkami C :** 7,6 mm

**Między centralną końcówką napięciową P i każdą z końcówek C:** 3,8 mm

**Wymiary sondy:**

**Od przegrody ochronnej do końcówki:** 110 mm

**Średnica:** od 14 mm przy uchwycie do 11 mm na końcówce

**Pasuje do każdego przewodu połączeniowego ze złączem uniwersalnym i przedłużacza**

**Bezpieczeństwo** tylko <30 V

**Części zamienne / opcjonalne** Nr katalogowy:

**Wymienna końcówka igłowa (P)** 2003-551

**Końcówka płaska ząbkowana** 25940-014

# Modułowy system przewodów pomiarowych DLRO duplex ze złączem uniwersalnym

# Megger<sup>®</sup>

## Przewody pomiarowe DLRO

### CHWYTAK KELVINA (HEAVY DUTY)



KC1-C

Chwytek Kelvina 1 – ze złączem uniwersalnym

Nr katalogowy: 1006-447

#### Opis

Dupleksowy, solidny chwytek Kelvina 1 przeznaczony jest do typowych zastosowań.

**Maksymalny prąd znamionowy:** 10 A

**Rezystancja od złącza do końcówki:** 14 mΩ

**Maksymalne rozwarście szczęk:** 40 mm

**Pasuje do każdego przewodu połączeniowego ze złączem uniwersalnym i przedłużacza**

**Bezpieczeństwo** tylko <30V

### DUŻY CHWYTAK DOTYKOWO BEZPIECZNY Z REGULOWANĄ ŚREDNICĄ SZCZĘK



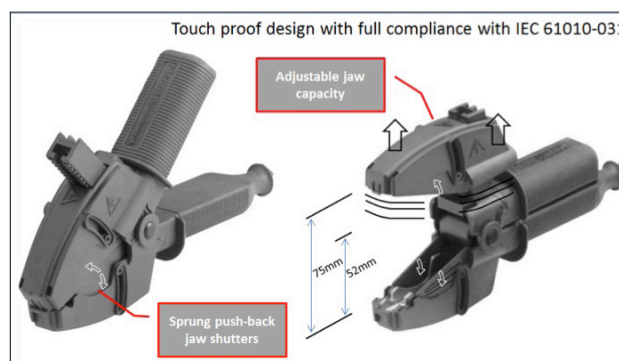
KC2-C (x1)

Chwytek Kelvina 2 – ze złączem uniwersalnym

Nr katalogowy: 1006-451

#### Opis

Dupleksowy chwytek Kelvina 2 ze złączem uniwersalnym, całkowicie izolowany i dotykowo bezpieczny, przeznaczony jest do zastosowań, w których wymagana jest wysoka kategoria przepięciowa (pomiarowa).



**Maksymalny prąd znamionowy:** 20 A

**Rezystancja od złącza do końcówki:** 10 mΩ

**Maksymalne rozwarście szczęk:** 52 mm do 75 mm, regulowane

**Pasuje do każdego przewodu połączeniowego ze złączem uniwersalnym i przedłużacza**

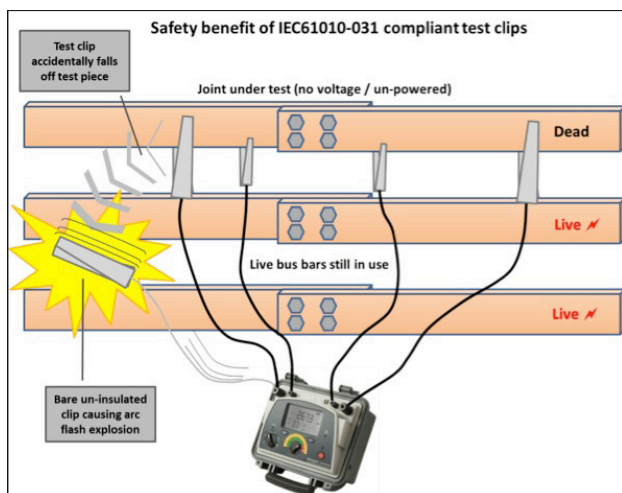
**Bezpieczeństwo** CATIV 600V

# Modułowy system przewodów pomiarowych DLRO duplex ze złączem uniwersalnym

# Megger

## Przewody pomiarowe DLRO

Rzeczywista kategoria pomiarowa (przebieciowa) jest zawsze równa kategorii elementu układu pomiarowego o najniższej kategorii pomiarowej. Na przykład, jeśli zaciski Kelvina 2 są używane z miernikiem DLRO10 bez nakładki ochronnej na zaciski pomiarowe, cały system nie ma określonej kategorii i może być użyty tylko do pomiaru obiektów, na których występuje napięcie  $\leq 30$  V.



### KOMPLETNE ZESTAWY DUPLEKSOWYCH PRZEWODÓW POMIAROWYCH

#### ZESTAWY Z SONDAMI OSTZROWYMI



#### DH1-C

Zestaw dupleks 3 m z dwiema sondami ostrzowymi typu twist (obrotowymi)

Nr katalogowy: 1006-442

#### Opis

Zestaw (dupleksowy) zawiera dwa przewody połączeniowe ze złączami uniwersalnymi (3m) i dwie końcówki pomiarowe z sondami ostrzowymi typu twist.

#### Elementy składowe:

DTP1-C sonda dupleks twist – 2 sztuki

TL3-C-BT51 przewód połączeniowy ze złączem uniwersalnym – 2 sztuki

Całkowita rezystancja pętli pomiarowej 80m $\Omega$

#### Pasuje do:

- BT51
- BT51 120V



#### DH2-C

Wersja sześciometrowa zestawu DH1-C jak wyżej, ale zawiera tylko jeden przewód i jedną końcówkę pomiarową.

Nr katalogowy: 1006-443

#### Opis

Zestaw (dupleksowy) zawiera jeden przewód połączeniowy o długości 6 m ze złączem uniwersalnym i jedną końcówkę z sondą ostrzową typu twist.

## Modułowy system przewodów pomiarowych DLRO duplex ze złączem uniwersalnym

### Przewody pomiarowe DLRO

#### Elementy składowe:

DTP1-C Sonda duplex twist 1 sztuka

TL6-C-BT51 przewód połączeniowy 6 m ze złączem uniwersalnym 1 sztuka

Całkowita rezystancja - 1 przewód + 1 sonda (połowa pętli) 50 mΩ

#### Pasuje do:

- BT51
- BT51 120V



#### DH4-C

Zestaw duplex 1,5 m z dwiema sondami ostrzowymi  
Jedno z dwóch złączy uniwersalnych wyposażone w diodę LED  
Nr katalogowy: 1006-444

#### Opis

Zestaw o długości 1,5 m zawierający dwa przewody połączeniowe duplex ze złączem uniwersalnym (jeden z sygn. LED) i dwie sondy z podwójnymi ostrzami igłowymi.

#### Elementy składowe:

DP1-C Sonda ostrzowa duplex 2 sztuki

TL1.5-C Przewód połączeniowy 1,5 m ze złączem uniwersalnym 1 sztuka

TL1.5-CL Przewód połączeniowy 1,5 m ze złączem i diodą LED 1 sztuka

Całkowita rezystancja pętli pomiarowej 48 mΩ

#### Pasuje do:

- DLRO10
- DLRO10X
- DLRO10HD
- DLRO10HDX



#### DH4-CHDC

Nr katalogowy: 1002-390

Tak jak DH4-C, ale dostarczany z nakładką izolacyjną na zaciski pomiarowe miernika DLRO10HD, CATIII 300 V

#### DH5-C

Nr katalogowy: 1006-445

Tak jak DH4-C, ale długość 3 m

### ZESTAWY Z CHWYTKAMI KELVINA



#### KC1-TL3-C

KL1-C Zestaw z dwoma chwytakami Kelvina 3 m

Nr katalogowy: 1006-462

#### Opis

Zestaw o długości 3 m zawierający dwa przewody połączeniowe ze złączami uniwersalnymi i dwie końcówki z chwytakami Kelvina.

#### Element składowe:

KC1-C Chwytek Kelvina 2 szt.

TL3-C Przewód poł. 3m ze złączem uniwersalnym 1 szt.

TL3-CL Przewód poł. 3m ze złączem i LED 1 szt.

Całkowita rezystancja pętli pomiarowej 88 mΩ

#### Pasuje do:

- DLRO10
- DLRO10X
- DLRO10HD
- DLRO10HDX





# Modułowy system przewodów pomiarowych DLRO duplex ze złączem uniwersalnym

## Przewody pomiarowe DLRO

### KC2-TL3-C

KL2-C Zestaw 3m z dwoma izolowanymi chwytakami Kelvina

Nr katalogowy: 1006-461

### Opis

Zestaw o długości 3 m zawierający dwa przewody połączeniowe ze złączami uniwersalnymi i dwie końcówki pomiarowe z izolowanymi, dotykowo bezpiecznymi chwytakami Kelvina

### Elementy składowe:

KC2-C	Izolowany chwytak Kelvina	2 sztuki
TL3-C	Przewód połączeniowy 3 m ze złączem uniwersalnym	1 sztuka
TL3-CL	Przewód połączeniowy 3 m ze złączem uniwersalnym LED	1 sztuka
Całkowita rezystancja pętli		80 mΩ

### Pasuje do:

- DLRO10,
- DLRO10X
- DLRO10HD
- DLRO10HDX

# Modułowy system przewodów pomiarowych DLRO duplex ze złączem uniwersalnym

## Przewody pomiarowe DLRO

### INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCEGO

Opis	Nr katalogowy	Opis	Nr katalogowy
<b>System przewodów połączeniowych duplex</b>		Kompletne zestawy duplexowych przewodów pomiarowych	
Elementy składowe – dostarczany jeden element			
TL1.5-CL Przewód połączeniowy ze złączem uniw. z LED - 1,5 m	1006-456	DH1-C Zestaw 2 przewodów łącz. plus 2 sondy z końcówkami igłowymi twist - 3m	1006-442
TL3-CL Przewód połączeniowy ze złączem uniw. z LED - 3 m	1006-458	DH2-C Jeden przewód łącz. plus jedna sonda z końcówkami igłowymi twist – 6m	1006-443
TL6-CL Przewód połączeniowy ze złączem uniw. z LED - 6 m	1006-459	DH4-C Zestaw 2 przewodów łącz. plus 2 sondy z końcówkami igłowymi (bez obrotu) - 1,5 m Jeden z przewodów połączeniowych z sygnalizacją LED.	1006-444
TL1.5-C Przewód połączeniowy ze złączem uniw. bez LED – 1,5 m	1006-452	DH4-CHDC Zestaw 2 przewodów łącz. plus 2 sondy z końcówkami igłowymi (bez obrotu) - 1,5 m Jeden z przewodów połączeniowych z sygnalizacją LED Nakładka izolacyjna na zaciski miernika DLRO10HD	1002-390
TL3-C Przewód połączeniowy ze złączem uniw. bez LED - 3 m	1006-454	DH5-C Zestaw 2 przewodów łącz. plus 2 sondy ostrzowe – 1,5 m Jeden z przewodów połączeniowych z sygnalizacją LED	1006-445
TL6-C Przewód połączeniowy ze złączem uniw. bez LED - 6 m	1006-455		
TL3-C-BT51 Przewód połączeniowy ze złączem uniw. do BT51 - 3 m	1007-023	<b>Zestawy z chwytakami Kelvina</b>	
TL6-C-BT51 Przewód połączeniowy ze złączem uniw. do BT51 - 6 m	1007-024	Zestaw 2 przewodów połączeniowych plus 2 chwytaki Kelvina – 3 m	1006-462
EL6-C Przedłużacz ze złączem uniwersalnym - 6 m	1006-460	Zestaw 2 przewodów połączeniowych plus 2 w pełni izolowane chwytaki Kelvina – 3 m	1006-461
<b>Końcówki pomiarowe ze złączem uniwersalnym</b>			
Końcówki pomiarowe sprzedawane osobno			
DP1-C Sonda duplexowa z końcówkami igłowymi	1006-450		
DTP1-C Sonda duplexowa z końcówkami igłowymi twist	1006-449		
CP1-C Sonda duplexowa koncentryczna	1006-448		
KC1-C Chwytek Kelvina (heavy duty)	1006-447		
KC2-C Całkowicie izolowany chwytek Kelvina	1006-451		

#### BIURO SPRZEDAŻY

Megger Sp.z.o.o  
Stara Iwiczna, ul. Słoneczna 42A  
PL 05-500 Piaseczno  
T. +48 22 715 83 33  
E. info.pl@megger.com

#### DLROTestLeads\_DS\_pl\_V08

www.megger.com  
ISO 9001  
Nazwa „Megger” jest zastrzeżonym  
znakiem towarowym