

haupa®

„Control”

Art. nr. 103666

Przyrząd do pomiaru przepływu z latarką LED

PL INSTRUKCJA OBSŁUGI



Przyrząd do pomiaru przepływu z latarką LED

„Control” stanowi kolejną udoskonaloną wersję przyrządu do mierzenia przepływu i posiada pięć profesjonalnych funkcji do prac na przewodach elektrycznych:

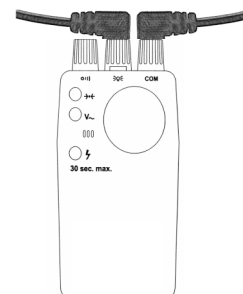
- optyczne badanie przepływu małoporowe
- akustyczne badanie przepływu wielkooporowe
- latarka LED o wysokiej wydajności
- bezdotkowe badanie napięcia
- wskaźnik faz

1.a) optyczne badanie przepływu

Umieścić przewody pomiarowe zgodnie z rys. 1a. Wskaźnik optyczny (duża dioda LED) zapali się przy $0 \sim 20$ ohm. Przy czym natężenie świetlne zmniejsza się proporcjonalnie od 10 ohm.

UWAGA!

Jeśli wbrew oczekiwaniu na mierzonym elemencie wystąpi napięcie, zapali się kontrolka z symbolem błyskawicy. Jeśli na jednym z przewodów pomiarowych wystąpi faza, zapali się czerwona dioda V~!



1.b) akustyczne badanie przepływu

Umieścić przewody pomiarowe zgodnie z rys. 1b. Przy oporności $0 \sim 250$ ohm rozlegnie się sygnał akustyczny. Równocześnie zapali się zielona dioda $>0<$.

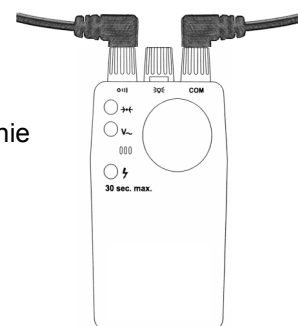
UWAGA!

Jeśli wbrew oczekiwaniu na mierzonym elemencie wystąpi napięcie, zapali się kontrolka z symbolem błyskawicy, a brzęczyk wyda dźwięk ostrzegawczy! Jeśli na jednym z przewodów pomiarowych wystąpi faza, zapali się czerwona dioda V~!

Przyrząd „Control” posiada wytrzymałość elektryczną do 400 V ~ (maks. 30s)!

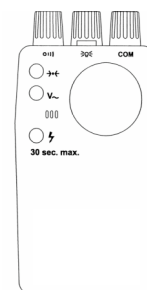
Możliwe jest

równoczesne badanie przepływu z włączoną funkcją latarki.



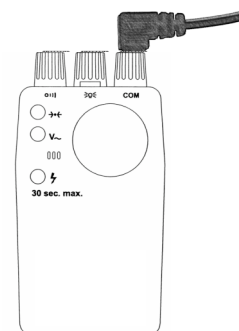
2.) bezdotkowe badanie napięcia

Nie używa się w tym przypadku żadnych przewodów pomiarowych (patrz rys. 2)! „Control” służy do wykrywania przewodów pod napięciem za pomocą układu przełączającego zintegrowanego w tylnej ścianie przyrządu. Przepływ prądu nie jest konieczny! Przy czym metalowy kabłąk działa jak przedłużony sensor. Jego dotknięcie nie stanowi zagrożenia!



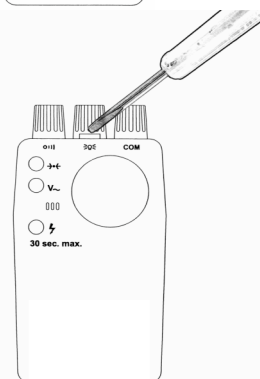
3.) jednobiegunowe badanie faz

Przewód pomiarowy umieścić najlepiej w gniazdku COM (rys. 3)! Teraz za pomocą końcówki pomiarowej dotknąć przewodu. Zwrócić uwagę na to, aby nie dotykać umieszczonego na tylnej ściance kabłąka (wychylić go do góry). Gdy wystąpi faza, zapala się czerwona dioda V~! Jeśli podczas pomiaru dotkniemy metalowego kabłąka, zwiększy się wówczas czułość elektroniki i w ten sposób możliwe stanie się wykrycie pół napięcia zmiennego również w kilkumilimetrowej odległości! Dotknięcie metalowego kabłąka nie stanowi zagrożenia!



4.) Wymiana baterii

Za pomocą śrubokręta podważyć górną część obudowy u góry pomiędzy wypustką i środkowym gniazdem (patrz rys. 4). Następnie odhaczyć wieczko do dołu. Podczas wymiany baterii zwrócić uwagę na polaryzację!



Zużytych baterii nie wyrzucać do kosza na śmieci. Również w Państwa pobliżu znajduje się odpowiedni kontener na zużyte baterie!
OSTROŻNIE NIEBEZPIECZEŃSTWO!
Przed otwarciem przyrządu należy odłączyć od niego wszystkie przewody pomiarowe!

5.) Latarka

Przesunąć do góry przełącznik znajdujący się na boku przyrządu. Dzięki użyciu diody o wysokiej wydajności czas świecenia może wynieść do 80 godzin! Żywotność diody LED > 100.000 godzin.

W razie niejasności w obsłudze i użytkowaniu prosimy o kontakt z naszym wsparciem technicznym.

Dane techniczne:

Test przepływu optyczny:	0 ~ 20 ohm
akustyczny:	0 ~ 250 ohm
Maksymalne napięcie wejściowe:	400 V ~
Zasilanie:	3 baterie 1,5 typu AA Mignon
Rodzaj ochrony:	IP 44
Kategoria przepięciowa:	CAT II 400V
Atest TÜV/GS:	EN 61010 (IEC 1010; DIN VDE 0411)

