









<b>Instrukcja obsługi</b>	<b>Przetwornik prąd/napięcie CP-10</b>	<b>#3443</b>	<b>1</b>
 <p><b>DOKŁADNIE ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY</b> Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie przyrządu oraz spowodować zagrożenie zdrowia i życia użytkownika.</p>			

#### Bezpieczeństwo użytkownika

#### Stosowane symbole bezpieczeństwa

	Ważna informacja !		Podwójna izolacja	Przebieg elektryczny		
				Przebieg elektryczny	Przebieg elektryczny	Przebieg elektryczny
	Niebezpieczne napięcie !		Bezpiecznik	AC	DC	AC/DC
						

- Pełna zgodność ze standardami bezpieczeństwa jest gwarantowana tylko, gdy używane są dostarczone w komplecie przewody pomiarowe. W wypadku uszkodzenia przewody powinny być wymienione na ten sam model lub przewody o takich samych parametrach elektrycznych.
- Nie używać uszkodzonych przewodów pomiarowych. Nie dotykać końcówek i gniazd pomiarowych podczas pomiaru. Nie wykonywać pomiarów mokrymi rękami oraz w miejscach o dużej wilgotności. Niestosowanie się do zaleceń grozi porażeniem prądem.
- Nie wolno przekraczać wartości granicznych wielkości elektrycznych podanych dla każdego zakresu pomiarowego. Gdy nie jest znana skala mierzonej wielkości elektrycznej należy do pomiaru wybrać najwyższy zakres.
- Należy odłączyć sondy pomiarowe od mierzonego obwodu przed zmianą zakresu przełącznikiem.
- Nie używać i nie przechowywać miernika w warunkach wysokiej temperatury, wilgotności, w otoczeniu wybuchowym, łatwopalnym, w silnym polu magnetycznym.
- Nie wolno dokonywać pomiarów przy napięciach przekraczających 300V DC lub 240V RMS AC. Nie wolno dokonywać pomiaru prądu nieizolowanych przewodów.
- Zachować szczególną ostrożność przy pomiarach powyżej 60VDC lub 30 VACrms
- Usunąć przewód ze szczęk pomiarowych oraz odłączyć przewody od woltomierza przed zdjęciem obudowy.
- W warunkach wysokiego pola elektrostatycznego (rozładowanie) (+/-4kV) miernik może nie pracować poprawnie. Może zająć potrzeba zresetowania miernika.
- Miernik przeznaczony do użytku wewnątrz pomieszczenia.


#### OPIS PRZETWORNIKA

1. Szczęki pomiarowe.
2. Spust szczęk pomiarowych.
3. Przełącznik zerowania.
4. Przełącznik funkcyjny.
5. Diody sygnalizacyjne.

#### OBSŁUGA

1. Przełącznikiem funkcyjnym ustaw właściwy zakres pomiarowy (20 lub 80A prądu stałego lub zmiennego). Zielona dioda POWER sygnalizuje gotowość do pracy.
2. Połącz przetwornik z woltomierzem za pomocą przewodów pomiarowych (czarny do gniazdo COM, a czerwony do gniazda pomiaru napięcia zmiennego 200mV lub 2V – w przypadku pomiaru prądu zmiennego bądź 200mV lub 2V napięcia stałego – w przypadku pomiaru prądu stałego).
3. W przypadku pomiaru prądu stałego zawsze wyzeruj przyrząd przełącznikiem DC ZERO, aż wskazanie woltomierza wyniesie 0V.
4. Odczytaj wartość napięcia na woltomierzu i przelicz pamiętając, że dla zakresu pomiarowego 20A każde 100mV odpowiada prądowi 1A, a dla zakresu 80A każde 10mV odpowiada prądowi 1A.

#### UWAGA!

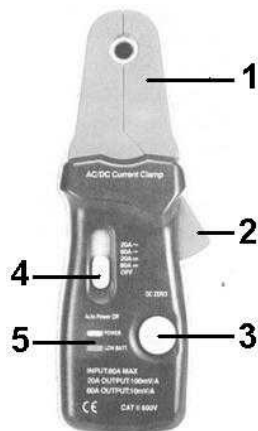
 W przypadku pomiaru prądu stałego czerwony wtyk banan odpowiada biegunowi „+” jeśli kierunek przepływu prądu jest zgodny ze strzałką na szczękach pomiarowych.

W celu dokładnego wyzerowania przyrządu przy pomiarze prądu stałego należy kilka razy otworzyć i zamknąć szczęki pomiarowe oraz przycisnąć przełącznik DC ZERO.

Należy pamiętać, że przy pomiarach prądu za pomocą mierników cęgowych należy szczękami pomiarowymi obejmować **zawsze tylko jeden przewód**.

#### DANE TECHNICZNE

Zakres pomiaru prądu	20A lub 80A
Temperatura pracy	0°C – 50°C
Temperatura przechowywania	-20°C – 60°C
Maksymalna średnica otwarcia szczęk	12,5mm
Waga	240g
Zasilanie	bateria 6F22 9V



<b>Instrukcja obsługi</b>	<b>Przetwornik prąd/napięcie CP-10</b>	<b>#3443</b>	<b>2</b>
---------------------------	--	--------------	----------

#### Dokładność:

	Zakres pomiarowy	
	20A	80A
Prąd stały	±(3% ± 5mA) w zakresie 10mA ~ 20A	±(3% ± 0,3A) w zakresie 100mA ~ 40A
		±(8% ± 0,3A) w zakresie 40A ~ 80A
Prąd zmienny	±(3% ± 5mA) w zakresie 10mA~10A (40Hz~2kHz)	±(2% ± 30mA) w zakresie 100mA~40A (40Hz~1kHz)
	±(4% ± 30mA) w zakresie 10mA~10A (2kHz~10kHz)	±(4% ± 30mA) w zakresie 100mA~40A (1kHz~2kHz)
	±(6% ± 30mA) w zakresie 10mA~10A (10kHz~20kHz)	±(6% ± 30mA) w zakresie 100mA~40A (3kHz~5kHz)
	±(8% ± 30mA) w zakresie 10A~20A (40Hz~20kHz)	±(8% ± 0,3A) w zakresie 40A~80A (40Hz~5kHz)

#### WYMIANA BATERII.

Jeśli zacznie się palić czerwona dioda LED oznaczona LOW BATT. należy wymienić baterię 9V 6F22 na nową.

W tym celu należy odkręcić, znajdującą się w spodniej części obudowy, niklowaną śrubkę zabezpieczającą pokrywy baterii i wymienić zużytą baterię na nową.



Przed zdjęciem pokrywy baterii usunąć przewód ze szczęk pomiarowych i odłączyć przewody pomiarowe od woltomierza.

Przed rozpoczęciem pomiarów założyć tylną pokrywę i przymocować śrubę zabezpieczającą.

#### Prawidłowe usuwanie produktu

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

