

OŚWIADCZENIE

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejsza instrukcja jest własnością firmy INNPRO.

Kopiowanie i dystrybucja w celach komercyjnych,

BEZPIECZEŃSTWO



Uwaga! - oznaczenie to informuje, że wskazane działania lub warunki mogą doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.



Ostrzeżenie - Oznaczenie to informuje, że wskazane działania lub warunki mogą być niebezpieczne dla użytkownika.

INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE

Miernik ten jest zgodny ze standardami iec61010-1. Konstrukcja urządzenia jest zgodna ze standardami iec61010-01 CAT.III 600V i poziomem zanieczyszczenia 2.

ROZPORZĄDZENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA



OSTRZEŻENIE












Aby uniknąć możliwych wstrząsów elektrycznych lub obrażeń fizycznych oraz innych zdarzeń zagrażających bezpieczeństwu, prosimy o zastosowanie się do poniższych punktów:

- Prosimy o dokładne przeczytanie wszelkich informacji dotyczących bezpiecznego korzystania z produktu.
- Uważnie przyjrzyj się ilustracjom, które prezentują prawidłową obsługę produktu. W przeciwnym razie, zabezpieczenia produktu mogą zostać uszkodzone lub będą działać niepoprawnie.

- Prosimy o ostrożność, jeżeli pomiar wynosi powyżej 30V AC RMS, 42V AC lub 60V DC. Pomiary o takich napięciach mogą powodować zagrożenie wstrząsem elektrycznym.
- Poprzez pomiar znanego napięcia można sprawdzić, czy praca miernika jest prawidłowa. Jeżeli pomiar jest błędny lub urządzenie jest uszkodzone, nie używaj go ponownie.
- Przed użyciem miernika należy sprawdzić, czy nie posiada pęknięć w obudowie lub uszkodzonych części. W przypadku zauważenia jakichkolwiek uszkodzeń, prosimy o nieużywanie produktu.
- Przed użyciem miernika należy sprawdzić, czy sonda nie posiada pęknięć lub nie jest uszkodzona. Jeżeli widoczne są jakiekolwiek uszkodzenia, prosimy o wymianę sondy na nową o takich samych parametrach elektrycznych.
- Przyrząd powinien być używany zgodnie z określoną kategorią pomiarową, napięciem lub prądem znamionowym.
- Należy przestrzegać lokalnych i krajowych przepisów bezpieczeństwa. Nosić środki ochronne (takie jak gumowe rękawice, maski oraz odzież ognioodporną, etc.), aby uniknąć porażenia prądem i łuku elektrycznego z powodu odstąpienia niebezpiecznego przewodu pod napięciem.
- Kiedy wskaźnik baterii opadnie, należy zmienić akumulator w przypadku jakiegokolwiek błędu pomiarowego.
- Nie używać urządzenia w pobliżu gazów, pary oraz wilgotnego środowiska.
- Podczas użytkowania sondy, należy pamiętać o umieszczeniu palców w ochroniaczach.
- Podczas pomiaru należy najpierw podłączyć przewód uziemiający lub przewód neutralny, a następnie podłączyć przewód pod napięciem. Podczas odłączania należy najpierw odłączyć przewód pod napięciem, a następnie przewód neutralny i przewód uziemiający.

- Przed otwarciem zewnętrznej obudowy lub pokrywy baterii, należy wyjąć sondę z urządzenia. Nie należy używać urządzenia w sytuacji, gdy jest rozebrany na części lub gdy pokrywa baterii jest otwarta.
- Urządzenie spełnia standardy bezpieczeństwa podczas użytkowania jedynie z dołączoną sondą. Jeżeli sonda jest uszkodzona i nadaje się do wymiany, prosimy o zastąpienie jej modelem o tym samym numerze oraz tej samej specyfikacji elektrycznej.

SYMBOLE BEZPIECZEŃSTWA

	Ostrzeżenie o wysokim napięciu
	AC (prąd zmienny)
	DC (prąd stały)
	AC lub DC
	Ostrzeżenie, ważne znaki bezpieczeństwa
	Grunt
	Bezpiecznik
	Urządzenie z podwójną izolacją/wzmocnioną ochroną izolacyjną
	Niski poziom baterii
	Produkt jest zgodny z wszystkimi obowiązującymi przepisami europejskimi
	Etykieta wskazuje, że nie należy wyrzucać produktu elektrycznego/elektronicznego do śmieci domowych
CAT. II	Pomiary kategorii II są odpowiednie do pomiaru bezpośrednio podłączonych obwodów do punktu elektrycznego lub urządzenia z niskim napięciem.
CAT. III	Pomiary kategorii III są odpowiednie do testowania oraz pomiaru obwodu podłączonego do części dystrybucji mocy instalacji napięcia budynku.
CAT. IV	Pomiary kategorii IV są odpowiedni do testowania oraz pomiaru obwodów podłączonych do źródła zasilania budynku (niskie napięcie).

OPIS URZĄDZENIA

Nowa generacja wysokiej jakości multimetrów cyfrowych. Nowy wyświetlacz i układ funkcji pokazują czystsze i lepsze doświadczenie użytkownika. Urządzenie może być używane przez profesjonalnych elektryków, inżynierów oraz w domu.

OPIS PANELU URZĄDZENIA

- 1 Sonda NCV
- 2 Lampa
- 3 Czerwona/zielona dioda
- 4 Wyświetlacz LCD (2 kolory podświetlenia)
- 5 Przyciski funkcyjne
- 6 Pokrętko funkcyjne
- 7 Wejście na inne pomiary
- 8 Wejście COM
- 9 Wejście mA, uA
- 10 Wejście 10A



PRZYCISKI FUNKCYJNE

Jeśli dokonywanych jest wiele pomiarów, przycisk FUNC pozwala się przełączać między funkcjami.


ZATRZYMYWANIE DANYCH

Naciśnij przycisk „HOLD”, aby przejść w tryb zatrzymywania danych lub z niego wyjść.

MAKSYMALNE POMIARY

Naciśnij przycisk MAX/MIN, aby wejść w maksymalne pomiary. Naciśnij ponownie, aby wyświetlać maksymalne i minimalne wartości. Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby anulować maksymalne/minimalne pomiary.

PODŚWIETLENIE

Przytrzymaj przycisk , aby włączyć/wyłączyć podświetlenie.

LAMPA

Przytrzymaj przycisk , aby włączyć/wyłączyć lampę.

AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE

Brak operacji w ciągu 15 minut. Urządzenie wyłączy się automatycznie w celu oszczędzania energii baterii. Po automatycznym wyłączeniu, naciśnij dowolny przycisk, aby przywrócić stan pracy urządzenia.

Po naciśnięciu przycisku “FUNC” i włączeniu miernika, funkcja automatycznego wyłączenia zostanie przerwana. Po wyłączeniu urządzenia i ponownym włączeniu, funkcja zostanie przywrócona.

DIODA LED (WEJŚCIA)

Gdy urządzenie jest włączane lub funkcja jest przełączana, odpowiednia dioda będzie migać, aby przypomnieć użytkownikowi o założeniu sondy do portu.

POWIADOMIENIE O WYSOKIM NAPIĘCIU

Jeśli zmierzone napięcie przekracza 80V lub zmierzone natężenie przekracza 1A, pomarańczowa dioda się zaświeci, ostrzegając użytkownika i przypominając o zachowaniu ostrożności.

DOKONYWANIE POMIARÓW

POMIAR NAPIĘCIA DC/AC

- 1) Przekręć pokrętkę na $\text{---}V$ lub $\sim V$ i wybierz odpowiedni zakres.
- 2) Włóż czerwoną sondę do gniazda -(+)(-)(o) $V\Omega Hz \% Live ^\circ C / ^\circ F$, a czarną sondę do gniazda COM.
- 3) Przyłóż sondę do mierzonego obwodu (podłącz do mierzonej mocy lub obwodu równoległego), zmierz napięcie.
- 4) Odczytaj wynik pomiaru na ekranie, przy pomiarze napięcia AC jednocześnie na LCD wyświetlana jest częstotliwość.



OSTRZEŻENIE

- Napięcie powyżej DC1000V lub AC750V nie może być zmierzone. Grozi to uszkodzeniem urządzenia.
- Zwracaj uwagę na bezpieczeństwo podczas pomiaru wysokiego napięcia, aby uniknąć porażenia lub obrażeń.
- Przed użyciem urządzenia, przetestuj go najpierw na znanym napięciu, aby upewnić się, czy działa poprawnie.

Uwaga: Jeśli napięcie wynosi powyżej 80V, zaświeci się pomarańczowa dioda.

Podczas pomiaru napięcia AC, naciśnij przycisk FUNC, aby sprawdzić częstotliwość.

POMIAR CZĘSTOTLIWOŚCI/PRACY

- 1) Przekręć pokrętło na „Hz%” , a klawiszem "FUNC." przełącz częstotliwość lub funkcję pracy.
- 2) Włóż czerwoną sondę do gniazda $V\Omega Hz\% Live\overset{\circ}{C}/\overset{\circ}{F}$, a czarną sondę do gniazda COM.
- 3) Przyłóż sondę do mierzonego obwodu (podłącz do mierzonej mocy lub obwodu równoległego) i zmierz częstotliwość.
- 4) Odczytaj wynik pomiaru na ekranie.



OSTRZEŻENIE

- Napięcie powyżej 10V nie może być zmierzone. Grozi to uszkodzeniem urządzenia.
- Zwracaj uwagę na bezpieczeństwo podczas pomiaru wysokiego napięcia, aby uniknąć porażenia lub obrażeń.
- Przed użyciem urządzenia, przetestuj go najpierw na znanym napięciu, aby upewnić się, czy działa poprawnie.

Uwaga: Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, nie sprawdzaj częstotliwości lub cykli wyższych niż 10V.

POMIAR NATĘŻENIA DC/AC

- 1) Przekręć pokrętło na $\text{---}V$ lub $\sim V$ i wybierz odpowiedni zakres.
- 2) Włóż czerwoną sondę do gniazda mA lub 10A, a czarną sondę do gniazda COM.
- 3) Odłącz zasilanie od testowanego obwodu. Podłącz miernik do obwodu, a następnie włącz zasilanie.
- 4) Odczytaj wynik pomiaru na ekranie, przy pomiarze napięcia AC jednocześnie na LCD wyświetlana jest częstotliwość.


OSTRZEŻENIE

- Napięcie powyżej 250V nie może być zmierzone. Grozi to uszkodzeniem urządzenia.
- Zwracaj uwagę na bezpieczeństwo podczas pomiaru wysokiego napięcia, aby uniknąć porażenia lub obrażeń.
- Przed użyciem urządzenia, przetestuj go najpierw na znanym napięciu, aby upewnić się, czy działa poprawnie.
- Podczas pomiaru wysokich natężeń nie należy wykonywać pomiaru dłużej niż 15 sekund.

Uwaga: Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia lub obwodu, sprawdź bezpieczniki przed dokonywaniem pomiarów, aby upewnić się, że mierzone natężenie nie przekracza maksymalnego natężenia znamionowego.

Podczas pomiaru napięcia AC, naciśnij przycisk FUNC, aby sprawdzić częstotliwość.



POMIAR REZYSTANCJI

- 1) Przekręć pokrętkę na Ω i wybierz odpowiedni zakres.
- 2) Włóż czerwoną sondę do gniazda  $V\Omega Hz \% Live ^\circ C / ^\circ F$, a czarną sondę do gniazda COM.
- 3) Przyłóż sondę do mierzonego obwodu lub rezystancji i zmierz rezystancję.
- 4) Odczytaj wynik pomiaru na ekranie.

OSTRZEŻENIE

Podczas pomiaru rezystancji na linii, odłącz zasilania i rozładuj wszystkie kondensatory o wysokim napięciu. W innym wypadku urządzenie może się uszkodzić lub możesz zostać porażony.

POMIAR CIĄGŁOŚCI



- 1) Przekręć pokrętło na .
- 2) Włóż czerwoną sondę do gniazda , a czarną sondę do gniazda COM.
- 3) Przyłóż sondę do mierzonego obwodu lub rezystancji.
- 4) Jeżeli rezystancja lub obwód wynosi mniej niż 30Ω , urządzenie wyda powiadomienie dźwiękowe i zielona dioda się zaświeci. Jeśli rezystancja wynosi pomiędzy 30Ω i 60Ω , czerwona dioda zaświeci się. Wyświetlacz LCD wyświetli rezystancję.



OSTRZEŻENIE

Podczas pomiaru ciągłości na linii, odłącz zasilania i rozładuj wszystkie kondensatory o wysokim napięciu. W innym wypadku urządzenie może się uszkodzić lub możesz zostać porażony.

POMIAR DIODY



- 1) Przekręć pokrętło na .
- 2) Włóż czerwoną sondę do gniazda , a czarną sondę do gniazda COM.
- 3) Czerwoną sondą dotknąć anody diody, a czarną sondą dotknąć katody diody.
- 4) Odczytaj wynik pomiaru na ekranie.



OSTRZEŻENIE

Podczas pomiaru diody na linii, odłącz zasilania i rozładuj wszystkie kondensatory o wysokim napięciu. W innym wypadku urządzenie może się uszkodzić lub możesz zostać porażony.

POMIAR POJEMNOŚCI

- 1) Przekręć pokrętło na .
- 2) Włóż czerwoną sondę do gniazda  $V\Omega Hz\%Live\text{C}/\text{F}$, a czarną sondę do gniazda COM.
- 3) Przyłóż sondę do mierzonego obwodu lub pojemności.
- 4) Odczytaj wynik pomiaru na ekranie.

OSTRZEŻENIE

Podczas pomiaru pojemności na linii, odłącz zasilania i rozładuj wszystkie kondensatory o wysokim napięciu. W innym wypadku urządzenie może się uszkodzić lub możesz zostać porażony.

TEST NCV

NCV

- 1) Przekręć pokrętło na **Live** i przełącz się na tryb testowania NCV naciskając przycisk "FUNC". Urządzenie wyświetli informację "NCV".
- 2) Zbliź sondę do punktu, który ma być mierzony.
- 3) Jeśli miernik wykryje słaby sygnał AC, zielona dioda się zaświeci i zostanie wydane powiadomienie dźwiękowe.
- 4) Jeśli miernik wykryje silny sygnał AC, czerwona dioda zaświeci się i zostanie wydane powiadomienie dźwiękowe.

OSTRZEŻENIE

Aby uniknąć potencjalnych wypadków, takich jak porażenie prądem czy obrażeń, ściśle przestrzegaj wytycznych dotyczących bezpieczeństwa.

TEST POD NAPIĘCIEM

NCV

1) Przekręć pokrętło na Live, przełącz się na testowanie przewodów pod napięciem naciskając "FUNC". Na wyświetlaczu powinno się pojawić "LIVE".

2) Włóż czerwoną sondę do gniazda $\text{V}\Omega\text{Hz}\% \text{Live} \text{C}/\text{F}$, a następnie do punktu, który ma być testowany.

3) Gdy urządzenie wykryje słaby sygnał AC, zielona dioda się zaświeci i zostanie odtworzone powiadomienie dźwiękowe.

4) Gdy urządzenie wykryje silny sygnał AC, czerwona dioda się zaświeci i zostanie odtworzone powiadomienie dźwiękowe.



OSTRZEŻENIE

Aby uniknąć potencjalnych wypadków, takich jak porażenie prądem czy obrażeń, ściśle przestrzegaj wytycznych dotyczących bezpieczeństwa.

TEST BATERII

1) Przekręć pokrętło na przełącznik testu baterii i wybierz odpowiedni zakres.

2) Włóż czerwoną sondę do gniazda mA, a czarną sondę do gniazda COM.

3) Czerwoną sondę przyłóż do plusa, a czarną sondę do minusa.

4) Odczytaj wynik pomiaru na ekranie.

Uwaga: Zakres 1,5V, rezystancja obciążenia: 30

Zakres 9V, rezystancja obciążenia: 300

POMIAR TEMPERATURY

1) Przekręć pokrętło do pozycji C/F .

2) Podłącz termoelement do urządzenia. Dodatni biegun (czerwony) termoelementu podłącza się do wejścia $\text{V}\Omega\text{Hz}\% \text{Live} \text{C}/\text{F}$, a ujemny (czarny) do portu wejściowego COM.

3) Dotknąć mierzonego obiektu sondą termopary i odczytać wynik na wyświetlaczu.

Uwaga:

Zimne złącze termopary jest umieszczone wewnątrz przyrządu i wymaga dłuższego bilansu cieplnego z otoczeniem pomiarowym.

Przy użyciu sondy termoparowej typu K.



OSTRZEŻENIE


Podczas pomiaru temperatury za pomocą termoelementu, sonda nie może stykać się z ładowanym obiektem, w innym wypadku urządzenie może się uszkodzić.

PARAMETRY TECHNICZNE

- Warunki otoczenia:
CAT. IV 600V; CAT. III 1000V
Zanieczyszczenie: 2
Wysokość użytkowania: <2000m

Temperatura oraz wilgoć:
0~40°C (<70% RH, <10°C bez kondensacji)
Temperatura przechowywania oraz wilgoć:
-10~60°C (<70% RH bez akumulatora)

- Współczynnik temperatury:
0.1x Dokładność/°C (<18°C lub >28°C)
- Maksymalne napięcie dozwolone pomiędzy terminalem i uziemieniem:
DC1000V/AC750V
- Zabezpieczenie bezpiecznika:
mA: F600mA/250V bezpiecznik

- Próbkowanie: ok. 3 razy/sekundę
- Wyświetlacz: 6000 elementów
- Oznaczenie poza zakresem: OL
- Niski poziom akumulatora: na wyświetlaczu pojawi się: 
- Zasilanie: 2x1.5V AAA

DOKŁADNOŚĆ

Dokładność pomiarów gwarantowana jest rok po kalibracji.

Warunki referencyjne: temperatura: od 18°C do 28°C. Wilgoć otoczenia nie większa niż 80%.

Dokładność: \pm

NAPIĘCIE DC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
600mV	0.1mV	$\pm(0.5\% \text{ wynik}+3)$
6V	0.001V	
60V	0.01V	
600V	0.1V	
1000V	1V	

Impedancja wejściowa: 10M Ω ; Maksymalne napięcie wejściowe: 1000V DC

Ochrona przed przetądowaniem: 1000V DC lub 750V AC;

NAPIĘCIE AC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
6V	0.001V	±(0.8% wynik+5)
60V	0.01V	
600V	0.1V	
750V	1V	

Impedancja wejściowa: 10M Ω ; Maksymalne napięcie wejściowe: 750V AC

Ochrona przed przeładowaniem: 1000V DC lub 750V AC;

Częstotliwość odpowiedzi: 10Hz ~ 1kHz; RMS

NATĘŻENIE DC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
60 μ A	0.1 μ A	±(1.2% wynik+3)
60mA	0.01mA	
600mA	0.1mA	
10A	0.1A	

Zabezpieczenie przed przeładowaniem: A/mA: F600mA/250V bezpiecznik

10A: F10A/250V bezpiecznik

Maksymalne natężenie wejściowe: mA: 600mA; A:10A

Podczas pomiaru dużych natężeń, czas pomiaru nie powinien przekraczać 15 sekund.

NATĘŻENIE AC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
60mA	0.01mA	±(1.5% wynik+3)
600mA	0.1mA	
10A	0.1A	

Zabezpieczenie przed przetądowaniem: A/mA: F600mA/250V bezpiecznik

10A: F10A/250V bezpiecznik

Maksymalne natężenie wejściowe: mA: 600mA; A:10A

Podczas pomiaru dużych natężeń, czas pomiaru nie powinien przekraczać 15 sekund.

Częstotliwość odpowiedzi: 10Hz ~ 1kHz; RMS

REZYSTANCJA

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
600Ω	0.1Ω	±(1.0% wynik+3)
6kΩ	0.001kΩ	
60kΩ	0.01kΩ	
600kΩ	0.1kΩ	
6MΩ	0.001MΩ	±(1.5% wynik+3)
60MΩ	0.01MΩ	

Ochrona przed przetądowaniem: 250V

POJEMNOŚĆ

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
10nF	0.001nF	±(4.0% wynik+5)
100nF	0.01nF	
1000nF	0.1nF	
10μF	0.001μF	
100μF	0.01μF	
1000μF	0.1μF	
10mF	0.001mF	±(5.0% wynik+5)
100mF	0.01mF	

Ochrona przed przeładowaniem: 250V

Uwaga: Parametry nie wliczają błędu spowodowanego pojemnością substratu.

CZĘSTOTLIWOŚĆ/ PRACA

Hz:

Zakres: 0~10MHz

Czułość napięciowa: 0.2~10V AC

Ochrona przed przeciążeniem: 250V

V:

Zakres: 0~100kHz

Czułość napięciowa: 0.5~600V AC3);

A:

Zakres: 0~100kHz


czułość prądu: $\geq \frac{1}{4}$ pełnego zakresu

Ochrona przed przeciążeniem: $\mu\text{A}/\text{mA}$: F600mA/250V


A: F10A/250V

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
10Hz	0.001Hz	±(1.0% wynik+3)
100Hz	0.01Hz	
1000Hz	0.1Hz	
10kHz	0.001kHz	
100kHz	0.01kHz	
1000kHz	0.1kHz	
10MHz	0.001MHz	±(3.0% wynik+3)
1~99%	0.1%	

TEST DIODY

	Funkcja	
	Wyświetla przybliżone napięcie przednie diody.	Przednie natężenie DC wynosi ok. 2.5mA. Tylne napięcie DC wynosi ok. 3V. Ochrona przed przeładowaniem: 250V.

TEST CIĄGŁOŚCI

	Funkcja	
	Rezystancja wynosi <30, pojawi się powiadomienie dźwiękowe i dioda zaświeci się na zielono. Gdy rezystancja wynosi >30 i <60, a powiadomienie nie dzwoni, lampka kontrolna jest czerwona.	Odwrotne napięcie stałe wynosi około 3V. Ochrona przed przeładowaniem: 250V

TEMPERATURA

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	
°C	1°C	-20°C ~ 0°C	±5.0% wynik lub ± 3°C
		0°C ~ 400°C	±1.0% wynik lub ± 2°C
		400°C ~ 1000°C	±2.0% wynik
°F	1°F	-4°F ~ 32°F	±5.0% wynik lub ± 6°F
		32°F ~ 752°F	±1.0% wynik lub ± 4°F
		752°F ~ 1832°F	±2.0% wynik

Dokładność nie uwzględnia błędów sensora termoelementu.

KONSERWACJA

CZYSZCZENIE

Jeżeli w terminalu wejściowym znajduje się kurz lub wilgoć, pomiary mogą być błędne. Wyczyść terminal następująco:

- 1) wyłącz urządzenie i odłącz sensor testowy.
- 2) Przetrzyj obudowę wilgotną ścierką lub nie-żącym detergentem. Nie używaj żrących substancji ani rozpuszczalników. Przetrzyj styki każdego wejścia za pomocą bawełnianych wacików nasączonych alkoholem.



OSTRZEŻENIE

Utrzymuj wnętrze miernika w czystości oraz suchości, aby zapobiec obrażeniom lub uszkodzeniu urządzenia.

WYMIANA AKUMULATORA I BEZPIECZNIKA

Wymiana akumulatora:

- 1) Wyłącz zasilanie miernika i wyjmij podłączone sensory.
- 2) Za pomocą śrubokrętu poluzuj śruby na pokrywie akumulatora i zdejmij pokrywę.
- 3) Wyjmij stary akumulator i wymień go na nowy, o takich samych parametrach. Zwróć uwagę na bieguny akumulatora.
- 4) Załóż pokrywę akumulatora na to samo miejsce. Załóż śruby z powrotem na pokrywę.



OSTRZEŻENIE

- Aby zapobiec błędnym odczytom, które z kolei mogą doprowadzić do porażen lub zranień, wymień akumulator, gdy tylko jego moc będzie niska. Nie rozładowuj akumulatora za pomocą zwarc lub poprzez odwrócenie biegunów.
- Aby zapewnić bezpieczne działanie oraz odpowiednią konserwację urządzenia, wyjmij akumulator z urządzenia, jeśli ma nie być używane przez dłuższy czas.

Wymiana bezpiecznika:

- 1) Wyłącz zasilanie urządzenia i odłącz styki testowe.
- 2) Za pomocą śrubokrętu odkręć śruby z tyłu urządzenia i zdejmij tylną obudowę.
- 3) Wyjmij przepalony bezpiecznik, wymień go na nowy z tymi samymi parametrami. Upewnij się, czy bezpiecznik jest zamontowany stabilnie w odpowiednim miejscu.
- 4) Zamontuj tylną pokrywę i wkręć śruby.

OSTRZEŻENIE

Aby uniknąć potencjalnego porażenia lub zranień, używaj bezpieczników o takich samych parametrach.

EN18118CV10

EMC&LVD

Designed and Conforms to
IEC61010-1
1000V CAT III



Wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejsza instrukcja jest własnością firmy INNPRO.
Kopiowanie i dystrybucja w celach komercyjnych, całości
lub części instrukcji bez zezwolenia zabronione.