

rtSt	Czas do kolejnego badania
AtSt	Autotesty
beEP	Komunikaty dźwiękowe
RoFF	Czas do samowylączenia
rF	Komunikacja bezprzewodowa
Prnt	Drukowanie raportów
APrn	Automatyczne drukowanie raportów
Prnt Conf	▶ ENTER Konfiguracja drukarki
Un	Napięcie sieci zasilającej
Fr	Częstotliwość sieci zasilającej
r Ln	Pomiar rezystancji pętli L-N
IEC	Reakcja na zamienione przewody L i N
DATE	▶ ENTER Data DD/MM/RRRR ▶ ENTER
12:00	Godzina HH/MM
FACT SET	▶ ENTER Przywracanie ustawień fabrycznych ▶ ENTER
UPdt	▶ ENTER Aktualizacja oprogramowania ▶ ENTER

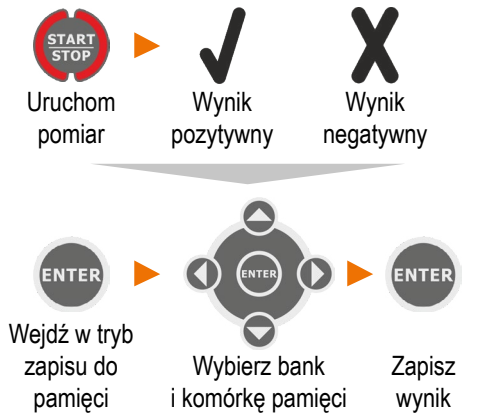
## Pierwsze kroki

- 1 Włącz miernik
- 2 Wybierz język oprogramowania
- 3 Skonfiguruj miernik

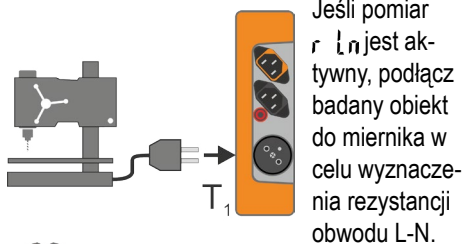


- 4 Wybierz procedurę pomiarową
- 5 Podłącz badany obiekt
- 6 Uzyskaj wynik i go zapisz

- MANUAL** **Pomiary manualne**
  - przełączaj kolejne tryby pomiarowe
- CL I** **Autotesty**
  - urządzenia I klasy ochronności
- CL II** **Autotesty**
  - urządzenia II oraz III klasy ochronności
- IEC** **Autotesty**
  - przewody IEC
- PRCD** **Autotesty**
  - przenośne wyłączniki RCD



### Ogłędziny



Jeśli pomiar  $r_{ln}$  jest aktywny, podłącz badany obiekt do miernika w celu wyznaczenia rezystancji obwodu L-N.

**START STOP** Uruchom procedurę.

**PASS** Przeprowadź ogłędziny obiektu i ręcznie wprowadź ocenę.  
**FAIL**

### R<sub>PE</sub> Rezystancja przewodu PE

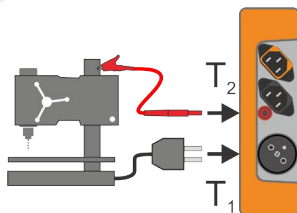
R<sub>PE</sub> 200 mA

**MANUAL** +1 R<sub>PE</sub> 10 A **PAT-10**

**SET SEL** Wejdz w ustawienia.

Ustaw:  
• górny limit R<sub>PE'</sub>  
• czas trwania pomiaru.

**ENTER** Zatwierdź nastawy i podłącz obiekt.



**START STOP** Uruchom pomiar i poczekaj na wynik.

### R<sub>ISO</sub> Rezystancja izolacji

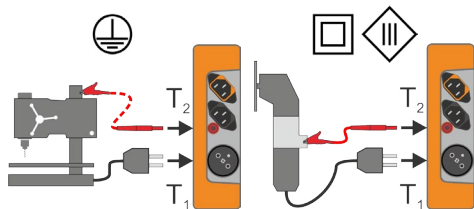
R<sub>ISO</sub> 250 V **PAT-10** **PAT-2E**

**MANUAL** +1 R<sub>ISO</sub> 500 V

**SET SEL** Wejdz w ustawienia.

Ustaw:  
• dolny limit R<sub>ISO'</sub>  
• czas trwania pomiaru.

**ENTER** Zatwierdź nastawy i podłącz obiekt. Włącz go.



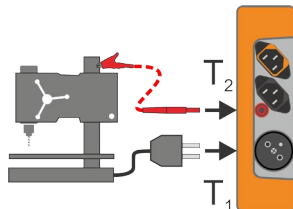
**START STOP** Uruchom pomiar i poczekaj na wynik.

### I<sub>SUB</sub> Zastępczy prąd upływu

**SET SEL** Wejdz w ustawienia.

Ustaw:  
• górny limit I<sub>SUB'</sub>  
• czas trwania pomiaru.

**ENTER** Zatwierdź nastawy i podłącz obiekt. Włącz go.



**START STOP** Uruchom pomiar i poczekaj na wynik.

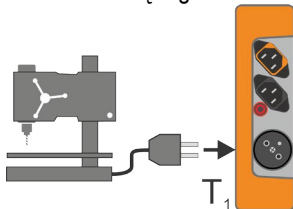
### I<sub>Δ</sub> Różnicowy prąd upływu

**PAT-10** **PAT-2E**

**SET SEL** Wejdz w ustawienia.

Ustaw:  
• górny limit I<sub>Δ'</sub>  
• czas trwania pomiaru.

**ENTER** Zatwierdź nastawy i podłącz obiekt. Włącz go.



**START STOP** Uruchom pomiar i poczekaj na wynik.

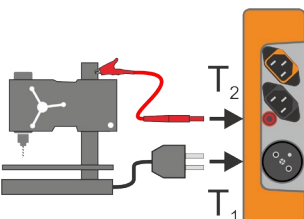
### I<sub>T</sub> Dotykowy prąd upływu

**PAT-10** **PAT-2E**

**SET SEL** Wejdz w ustawienia.

Ustaw:  
• górny limit I<sub>T'</sub>  
• czas trwania pomiaru.

**ENTER** Zatwierdź nastawy i podłącz obiekt. Włącz go.



**START STOP** Uruchom pomiar i poczekaj na wynik.

Wybierz rodzaj autotestu.



**SET SEL** Dla wybranej procedury dobrać nastawy testów:

- aktywność ogłędzin
- prąd pomiarowy dla R<sub>PE</sub>
- limit górny R<sub>PE</sub>
- czas trwania pomiaru R<sub>PE</sub>
- napięcie pomiarowe R<sub>ISO</sub>
- limit dolny R<sub>ISO</sub>
- czas trwania pomiaru R<sub>ISO</sub>
- limit górny I<sub>SUB</sub>
- czas trwania pomiaru I<sub>SUB</sub>
- aktywność testu polaryzacji
- badania RCD **PAT-10** **PAT-2E**:
  - I<sub>Δn</sub> x 1 - faza początkowa 0°
  - I<sub>Δn</sub> x 1 - faza początkowa 180°
  - I<sub>Δn</sub> x 5 - faza początkowa 0°
  - I<sub>Δn</sub> x 5 - faza początkowa 180°
  - typ wyłącznika (standardowy / S)



**ENTER** Zaakceptuj zmiany.

**START STOP** Podłącz badany obiekt. Uruchom procedurę.

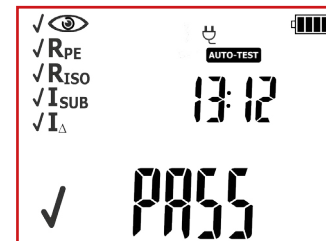
**PASS** W teście wizualnym przeprowadź ogłędziny obiektu i ręcznie wprowadź ocenę.  
**FAIL**

✓ R<sub>PE</sub>  
✓ R<sub>ISO</sub>  
✓ I<sub>SUB</sub>  
• Testy odbywają się automatycznie.  
• Jeśli funkcja  $r_{ln}$   $r_{ln}$  jest nieaktywna, po każdym pomiarze naciśnij **START/STOP**, by przejść do następnego testu procedury.

Jeśli pojawi się ikona :  
• podłącz do miernika zasilanie lub  
• **PAT-10** **PAT-2E** przytrzymaj przycisk autotestu przez 3 s (zasilanie pomiaru z baterii).

**turn** W trybie PRCD sygnalizowana jest konieczność ponownego włączenia badanego RCD.

**X** Pierwszy negatywny wynik serii pomiarów kończy badania.



Po ukończeniu procedury pojawia się zbiorczy wynik badań.



Więcej informacji w instrukcji obsługi oraz na stronie [www.sonel.pl](http://www.sonel.pl)