



# Seria wielofunkcyjnych testerów instalacji elektrycznej

## Telaris ProInstall-100-EUR i ProInstall-200-EUR

Seria wielofunkcyjnych testerów instalacji elektrycznej Telaris, oferuje dwa modele do sprawdzania instalacji elektrycznej w budynkach mieszkalnych oraz w obiektach komercyjnych i przemysłowych.

Seria Telaris ProInstall została opracowana do wykonywania następujących pomiarów bezpieczeństwa instalacji elektrycznych, zgodnie z EN 61557 (DIN VDE 0413):

- Oporność izolacji- Testy RCD
- Niskoomowa oporność- Oporność uziemienia
- Impedancja pętli- Kolejność faz

- Testy instalacji elektrycznej dla zapewnienia bezpieczeństwa, zgodnie z: EN 61557, BS7671, IEC 60364
- Lekkie i niewielkich rozmiarów dla zapewnienia przenośności
- Łatwy w użyciu, intuicyjny interfejs, umożliwiający natychmiastową i efektywną pracę
- Pomiar oporności izolacji do 1000V prądu stałego

- Szybkie pomiary pętli z wysokim prądem testowym
- Brak testu pętli wyzwolenia, brak wyłączników różnicowo-prądowych wyzwolenia
- Łatwy odczyt, duży, podświetlany wyświetlacz LCD z szerokim kątem widzenia
- Obsługa rejestracji danych, pobieranych do komputera PC



Telaris ProInstall-100-EUR



Telaris ProInstall-200-EUR

## TABELA PORÓWNAWCZA SERII TELARIS PROINSTALL

Specyfikacje	ProInstall-100-EUR	ProInstall-200-EUR
Wyświetlacz napięcia i częstotliwości	■	■
Niskoomowa oporność	■	■
Oporność izolacji	■	■
Test pętli/linii	■	■
Impedancja pętli bez wyłączników różnicowo-prądowych wyzwolenia	■	■
PSC (prąd zwarciovowy)	■	■
Czas wyzwolenia RCD	■	■
Prąd wyzwolenia wyłącznika różnicowo-prądowego (funkcja ramp)	■	■
Automatyczna kolejność testów RCD		■
Wyłączniki różnicowo-prądowe reagujące na testowy prąd zmienny i impulsy prądu zmiennego (Typ AC, typ A)	■	■
Wyłączniki różnicowo-prądowe reagujące na testowy prąd stały (typ B)		■
Oporność uziemienia z prętami testowymi		■
Test kolejności faz	■	■
Podświetlany wyświetlacz	■	■
Pamięć	■	■

Bardziej szczegółowe specyfikacje znajdują się w podręczniku użytkownika.

## SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE PROINSTALL-100-EUR I PROINSTALL-200-EUR

### Pomiar napięcia prądu zmiennego L-N, L-PE, N-PE

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Rzeczywista dokładność 50Hz – 60Hz	Zakres pomiaru	Błąd działania	Impedancja wejścia	Zabezpieczenie przed przeciążeniem
0 - 500V	0,1V	± (2% + 2D)	Prąd zmienny 50 – 500V	± (3% + 3D)	3,3MΩ / 360 kΩ	600 Vrms

### Pomiar ciągłości

Zakres wyświetlania (automatyczne ustawianie zakresu)	Rozdzielczość	Rzeczywista dokładność	Zakres pomiaru	Błąd działania	Prąd testowy	Napięcie otwarcia obwodu
0 - 20 Ω	0,01 Ω	± (3% + 3D)	0,30 - 2000	± (10% + 3D)	> 200 mA dla Rlo < 2 Om	>4V
200 Ω	0,1 Ω					
2000 Ω	1 Ω					

### Pomiar oporności izolacji

Napięcie testowe	Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Prąd testowy	Rzeczywista dokładność	Zakres pomiaru	Błąd działania	Dokładność napięcia testowego przy maks. obciążeniu 1mA
100 V	0 MΩ do 20 MΩ 20 MΩ do 100 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	1 mA @ 100 kΩ	± (5% + 5 cyfr)	0,1 MΩ do 20 MΩ 20 MΩ do 200 MΩ	± (12% + 3D)	+20%, -0%
250 V	0 MΩ do 20 MΩ 20 MΩ do 200 MΩ		1 mA @ 250 kΩ		0,25 MΩ do 20 MΩ 20 MΩ do 200 MΩ		
500 V	0 MΩ do 20 MΩ 20 MΩ do 200 MΩ 200 MΩ do 500 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 500 kΩ	± (5% + 5 cyfr), Dla R > 200 MΩ ±10%	0,5 MΩ do 20 MΩ 20 MΩ do 200 MΩ 200 MΩ do 500 MΩ	± (12% + 3D) ± (12% + 3D) ± (15% + 5D)	
1 000 V	0 MΩ do 200 MΩ 200 MΩ do 1000 MΩ	0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 1 MΩ		1 MΩ do 200 MΩ 200 MΩ do 1000 MΩ	± (12% + 3D) ± (15% + 5D)	

### Pomiary impedancji

Zakres wyświetlania (automatyczne ustawianie zakresu)	Rozdzielczość	Rzeczywista dokładność	Zakres pomiaru	Błąd działania
0 - 20 Ω	0,01 Ω	± (4% + 5 cyfr), brak wyzwalania* ± (3% + 3 cyfry), wysoki prąd	<b>Brak trybu wyzwalania</b>	0,50 – 2000 Ω ± (15% + 8D) *
200 Ω	0,1 Ω	± 5%	<b>Tryb wysokoprądowy</b>	0,30 – 200 Ω ± (10% + 5D)
2000 Ω	1 Ω	± 6%	* Prawidłowe dla oporności obwodu zerowego < 20 Om	

### Test PSC

<b>Sposób obliczania</b>	Spodziewany prąd zwarcia PSC, jest obliczany przez podzielenie zmierzonego napięcia sieci, przez zmierzoną rezystancję pętli (L-PE) lub linii (L-N).
<b>Zakres</b>	0 – 10 kA
<b>Rozdzielczość i jednostki</b>	I <sub>K</sub> < 1000 A; 1 A / I <sub>K</sub> > 1000 A; 0,1 A
<b>Dokładność</b>	Określana przez dokładność oporności pętli i pomiary napięcia sieciowego.

### Test wyłącznika różnicowo-prądowego, Szybkość wyzwalania

Ustawienia prądu**	Mnożnik	Dokładność prądu	Typ wyłącznika różnicowo-prądowego*	Czas testu (maks.)
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	x 1	+10% -0%	G	300 ms.
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	x 1	+10% -0%	S	500 ms.

\* G = Ogólny S = Opóźnione działanie wyłącznika różnicowo-prądowego

\*\* Wyłącznie dla wyłączników różnicowo-prądowych typu ustawienia 1000mA, wyłącznie pomiar czasu wyzwolenia (brak testu ramp)

## SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE PROINSTALL-100-EUR I PROINSTALL-200-EUR

### Test RCD

#### Typy testowanych wyłączników różnicowo-prądowych

Typ RCD		ProInstall-100-EUR	ProInstall-200-EUR
Prąd zmienny (Reaguje na prąd zmienny)* A (Reaguje na sygnał impulsowy)	G (Ogólny, brak opóźnienia) S (Opóźnienie czasowe)		
AC	G	■	■
AC	S	■	■
A	G	■	■
A	S	■	■
B	G		■
B	S		■

\*1000mA wyłącznie dla typu AC Zakres napięcia: Prąd zmienny 100 ... 264 V

### Test wyłącznika różnicowo-prądowego, Szybkość wyzwalań

Ustawienia prądu	Mnożnik	Dokładność prądu
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA*	x ½	+0% -10% prądu testowego
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA*	x 1	+10% -0%
10, 30, 100 mA, Autom.	x 5	±10%

\*Wyłącznie dla wyłączników różnicowo-prądowych typu ustawienia 1000mA

Mnożnik prądu	Typ wyłącznika różnicowo-prądowego	Zakres pomiaru		Czas wyzwolenia rzeczywista dokładność	Błąd operacji czasu wyzwalań
		Europa	Wielka Brytania		
x ½	G	310 ms.	2000 ms.	+ ( 2% + 2 D)	± ( 10% + 2 D)
x ½	S	510 ms.	2000 ms.		
x 1	G	310 ms.	310 ms.		
x 1	S	510 ms.	510 ms.		
x 5	G	50 ms.	50 ms.		
x 5	S	160 ms.	160 ms.		

### Test wyłącznika różnicowo-prądowego, pomiar wyzwalań prądu (Test Ramp) ( I<sub>ΔN</sub> )

Zakres prądu	Wielkość kroku	Czas zatrzymania		Prąd wyzwalań rzeczywista dokładność	Błąd operacji prądu wyzwalań
		Typ G	Typ S		
50% do 110% Prąd znamionowy wyłącznika różnicowo-prądowego	10% I <sub>ΔN</sub>	300 ms/krok	500 ms/krok	± 5%	± ( 10% + 2 D)

### Test oporności uziemienia (Wyłącznie Telaris ProInstall-200-EUR) ( R<sub>E</sub> )

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Rzeczywista dokładność	Zakres pomiaru	Błąd działania	Prąd wyjścia przy 128 Hz	Częstotliwość	Napięcie zgodności
0 - 200 Ω	0,1 Ω	± (3%+5 D)	10 - 2000 Ω	± (10% + 3D)	5 mA.	128 Hz	± 24 wolty
2000 Ω	1 Ω	± (5% 10 cyfr)					

### Wskazanie kolejności faz

<b>Wyświetlacz kolejności faz</b>	Wskazuje "1-2-3" w polu wyświetlacza cyfrowego, dla pokazania prawidłowej kolejności. Wskazuje 3-2-1 dla nieprawidłowej fazy.
<b>Brak wskazania fazy</b>	Brak fazy jest wskazany na wyświetlaczu numerycznym przez kreskę.

## SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE PROINSTALL-100-EUR I PROINSTALL-200-EUR

### Ogólne specyfikacje

Zasilanie	6 x bateria 1,5 V typ IEC LR6 (AA) 6 x ładowalna bateria NiMH 1,2 V
Stopień zanieczyszczenia	2
Kategoria przepięcia	KAT III 500 V / KAT IV 300V
Stopień zabezpieczenia	IP40
Klasa zabezpieczenia	II
Bezpieczeństwo elektryczne	EN61010-1/VDE0411
Odporność na zakłócenia EMC	EN61326-1
Wymiary (D x S x W)	Okolo 115 x 255 x 130 mm
Waga	Okolo 1450 g

Aby uzyskać pełne specyfikacje należy pobrać arkusz danych i podręcznik użytkownika, pod adresem [www.Amprobe.eu](http://www.Amprobe.eu)