

Telaris ProInstall-100-D, und ProInstall-200-D

Multifunktionsprüfgeräte für Elektroinstallationen

Prüfgeräte verifizieren schnell und präzise die Sicherheit von Elektroinstallationen

Die Serie Telaris® ProInstall sind robuste, leichte Werkzeuge zur Verifizierung der Integrität von Elektroinstallationen in Wohn-, Gewerbe- und Industrieumgebungen.

Die Serie verfügt über eine nutzerfreundliche, intuitive Schnittstelle und einen großen hintergrundbeleuchteten LC-Display, der einfache Betrachtung aus einer Vielzahl von Winkeln ermöglicht, wodurch vertragliche Elektroinstallateure direkt effizient arbeiten können. Der Drehknopf zeigt deutlich die ausgewählte Funktion an. Das große, leicht ablesbare, hintergrundbeleuchtete LC-Display lässt sich auch aus unterschiedlichen Blickwinkeln perfekt ablesen.

Das ProInstall-200-D ermöglicht darüber hinaus Messungen des Erdungswiderstandes (mit zusätzlichen Spießen) sowie die Prüfung (Gleichspannung-sensitiver) FIs/RCDs vom Typ B. Zusätzlich bietet das Gerät automatische FI/RCD-Prüffolgen zur Beschleunigung der Messungen sowie einen internen Speicher mit drei Ebenen, der mehr als 1000 Werte aufnehmen kann. Das ProInstall-200-D ist ein Prüfgerät mit lückenlosem Funktionsumfang für professionelle Anwender.

Funktionen und Merkmale der Serie Telaris Proinstall

- **Federleicht** und kompakt, einfach zu transportieren
- **Simple, intuitive Bedienung**
- **Auto-Sequenz-Messungen** ermöglichen effizientere Prüfung (nur ProInstall-200-D)
- **Schneller Hochstrom-Schleifenstest**
- **Schleifenprüfung ohne Auslösung:** Löst keine RCDs/FIs aus
- **Leicht ablesbares, großes, hintergrundbeleuchtetes LC-Doppeldisplay**
- **Datenprotokollierung** mit PC-Software
- **Prüft Gleichspannung-sensitive FIs/RCDs (Typ B)** (nur ProInstall-200-D)
- **Prüft Elektroinstallationen gemäß regulatorischen Vorgaben:** DIN VDE 0100-600, ÖVE/ÖNORM E 8001, HD 60364-6, IEC 60364-6
- **Sicherheitseinstufung:** CAT III 500V, CAT IV 300V
- **Messungen des Isolationswiderstands** bis 1000 V Gleichspannung
- **Niederohmiger Widerstand**
- **Schleifenimpedanz**
- **Erdungswiderstand** (nur ProInstall-200-D)
- **Prüfung Gleichstrom-sensitiver FIs/RCDs:** Typ A (beide Modelle) und Typ B (nur ProInstall-200-D)
- **Phasenfolge**



Telaris ProInstall-200-D
Multifunktionsinstallationsprüfgerät mit RCD/FI vom Typ B und Erdungsprüfung



Merkmale und Highlights



Praktischer Drehregler
Intuitive Nutzerschnittstelle stellt sicher, dass Sie schnell und effizient arbeiten können.



Großes LC-Display
Einfach abzulesendes, hintergrundbeleuchtetes LCD und großer Betrachtungswinkel.



Prüfspitze mit Testtaste
Sie können selbst in schwer zu erreichenden Bereichen eine Messung initiieren. Diese Prüfspitze mit Testtaste wird vom Prüfgerät selbst mit Strom versorgt, wodurch sie immer einsatzbereit ist (ohne zusätzliche Batterien).



Nutzerfreundlich
Wählen Sie alle Tests entsprechend dem gleichen Muster. Wählen Sie zunächst Ihren benötigten Test mit der Schalterposition, rufen Sie dann über die Schnellzugriffstasten (F1 bis F4) die sekundären Einstellungen auf. Drücken Sie zum Starten die Testtaste.



Telaris ProInstall-100
Multifunktionsinstallationsprüfgerät
Das Prüfgerät für den täglichen Gebrauch durch Elektroinstallateure. Ideal für Wohnumgebungen. Deckt die grundlegenden Prüfanforderungen ab.



Telaris ProInstall-200
Multifunktionsinstallationsprüfgerät mit RCD/FI vom Typ B und Erdungsprüfung
Das ideale Prüfgerät für Profis mit RCD/FI vom Typ B, Erdungswiderstand und zusätzlicher Speicher; ein ideales Prüfgerät für professionelle Elektriker, die in Wohn- und Gewerbeumgebungen tätig sind.

Merkmale	ProInstall-100-D	ProInstall-200-D
Spannungs- und Frequenzanzeige	•	•
Niederohmiger Widerstand	•	•
Isolationswiderstand	•	•
Schleifen-/Leitungsimpedanz	•	•
Schleifenimpedanz ohne FI/RCD-Auslösung	•	•
PSC (Kurzschlussstrom)	•	•
FI/RCD-Auslösezeit	•	•
FI/RCD-Auslösestrom (Rampenfunktion)	•	•
Automatische FI/RCD-Prüfsequenz	•	•
Prüfung von AC- und AC-impuls sensitiven FIs/RCD (Typ AC, Typ A, Typ F, Typ G/R)	•	•
Prüfung von Gleichstrom (geglättet)-sensitiver FIs/RCDs (Typ B, B+)	•	•
Erdungswiderstand mit Erdspießen	•	•
Phasenfolgeprüfung	•	•
Beleuchtetes Display	•	•
Speicher	•	•

Wechselspannungsmessung L-N, L-PE, N-PE						
Anzeigebereich	Auflösung	Intrinsische Genauigkeit 50 Hz – 60 Hz	Messbereich	Messunsicherheit	Eingangsimpedanz	Überlastungsschutz
0 - 500V	0,1V	± (2% + 2D)	50 – 500Vac	± (3% + 3D)	3,3MΩ / 360 kΩ	600 Vrms

Messung niederohmiger Widerstand						
Anzeigebereich (Bereichsautomatik)	Auflösung	Intrinsische Genauigkeit	Messbereich	Messunsicherheit	Prüfstrom	Leerlaufspannung
0 - 20 Ω	0,01 Ω	± (3% + 3D)	0,30 - 2000	± (10% + 3D)	> 200 mA für R _{lo} < 2 Ohms	> 4V
200 Ω	0,1 Ω					
2000 Ω	1 Ω					

Isolationswiderstandsmessung							
Prüfspannung	Anzeigebereich	Auflösung	Prüfstrom	Intrinsische Genauigkeit	Messbereich	Messunsicherheit	Testspannungsgenauigkeit bei maximal 1 mA Last
100 V	0 MΩ bis 20 MΩ 20 MΩ bis 100 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	1 mA @ 100 kΩ	± (5% + 5 dgt.)	0,1 MΩ bis 20 MΩ 20 MΩ bis 200 MΩ	± (12% + 3D)	+20%, -0%
250 V	0 MΩ bis 20 MΩ 20 MΩ bis 200 MΩ		1 mA @ 250 kΩ		0,25 MΩ bis 20 MΩ 20 MΩ bis 200 MΩ		
500 V	0 MΩ bis 20 MΩ 20 MΩ bis 200 MΩ 200 MΩ bis 500 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 500 kΩ	± (5% + 5 dgt.), bei R > 200 MΩ ± 10 %	0,5 MΩ bis 20 MΩ 20 MΩ bis 200 MΩ 200 MΩ bis 500 MΩ	± (12% + 3D) ± (12% + 3D) ± (15% + 5D)	
1000 V	0 MΩ bis 200 MΩ 200 MΩ bis 1000 MΩ	0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA @ 1 MΩ		1 MΩ bis 200 MΩ 200 MΩ bis 1000 MΩ	± (12% + 3D) ± (15% + 5D)	

Impedanzmessung Schleife/Leitung					
Anzeigebereich (Bereichsautomatik)	Auflösung	Intrinsische Genauigkeit		Messbereich	Messunsicherheit
0 - 20 Ω	0,01 Ω	± (4 % + 5 Digits), keine Auslösung* ± (3 % + 3 Digits), Hochstrom	Nichtauslösungsmodus	0,50 – 2000 Ω	± (15% + 8D) *
200 Ω	0,1 Ω	± 5%	Hochstrommodus	0,30 – 200 Ω	± (10% + 5D)
2000 Ω	1 Ω	± 6%	* Gültig bei Neutralleiterkreiswiderstand < 20 Ohm		

PSC-Prüfung	
Berechnung	PSC wird durch Division der gemessenen Netzspannung durch den gemessenen Schleifenwiderstand (L-PE) oder Leitungswiderstand (L-N) ermittelt.
Bereich	0 – 10 kA
Auflösung und Einheiten	I _k < 1000 A; 1 A / I _k > 1000 A; 0,1 A
Genauigkeit	Durch Genauigkeit von Schleifenwiderstand- und Netzspannungsmessungen ermittelt.

RCD/FI-Prüfung (Typen geprüfter RCDs/FIs)			
FI/RCD-Typ	G (allgemein, keine Verzögerung) S (zeitverzögert)	ProInstall-100-D	ProInstall-200-D
AC	G	•	•
AC	S	•	•
A/F	G	•	•
A/F	S	•	•
G/R	G	•	•
G/R	S	•	•
B/B+	G		•
B/B+	S		•

* 1000 mA nur bei Typ AC

Spannungsbereich: 100 ... 264 VAC

RCD/FI-Prüfung, Auslösungszeit				
Stromeinstellungen**	Multiplikator	Stromgenauigkeit	FI/RCD-Typ*	Prüfdauer (maximal)
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 = Allgemein, S = RCD/FI mit verzögerter Reaktion / ** Bei Einstellung 1000 mA nur AC-FIs/RCDs, nur Auslösungszeitprüfung (kein Rampentest)

RCD/FI-Prüfung, Auslösungszeit		
Stromeinstellungen	Multiplikator	Stromgenauigkeit
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA*	x 1/2	+ 0 % – 10 % des Prüfstroms
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA *	x 1	+10% -0%
10, 30, 100 mA, Auto	x 5	±10%

* Nur AC-FIs/RCDs bei Einstellung 1000 mA

Strommultiplikator	FI/RCD-Typ	Messbereich		Auslösezeit intrinsische Genauigkeit	Auslösezeit-Messunsicherheit
		Europa	Großbritannien		
x 1/2	G	310 ms.	2000 ms.	+ (2% + 2 D)	± (10% + 2 D)
x 1/2	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.		

Detallierte Spezifikationen (Fortsetzung)

ProInstall-100-D/ProInstall-200-D

FI/RCD-Prüfung, Auslösestrommessung (Rampenverfahren) ($I_{\Delta N}$)					
Strombereich	Schrittgröße	Haltezeit		Auslösestrom intrinsische Genauigkeit	Auslösestrom-Messunsicherheit
		Typ G	Typ S		
50 % bis 110 % des RCD/FI-Nennstroms	10 % von I_{RN}	300 ms/Schritt	500 ms/Schritt	$\pm 5\%$	$\pm (10\% + 2 D)$

Erdungswiderstandsprüfung (nur Telaris ProInstall-200-D) (R_E)							
Anzeigebereich	Auflösung	Intrinsische Genauigkeit	Messbereich	Messunsicherheit	Ausgangsstrom bei 128 Hz	Frequenz	Vergleichsspannung
0 - 200 Ω	0,1 Ω	$\pm (3\% + 5 D)$	10 - 2000 Ω	$\pm (10\% + 3D)$	5 mA.	128 Hz	± 24 Volts
2000 Ω	1 Ω	$\pm (5\% + 10 \text{ dgt.})$					

Phasenfolgeanzeige	
Phasenfolgeanzeige	Zeigt bei richtiger Folge „1-2-3“ an. Zeigt bei falscher Folge „3-2-1“ an.
Fehlende-Phase-Anzeige	Fehlende Phase wird durch einen Strich anstelle der Nummer angezeigt.

Allgemeine technische Daten	
Stromversorgung	6 x 1,5-V-Batterien vom Typ IEC LR6 (AA), 6 x 1,2-V-NiMH-Akkus
Verschmutzungsgrad	2
Messungskategorie	CAT III 500 V / CAT IV 300V
Schutzart	IP40
Schutzklasse	II
Elektrische Sicherheit	EN61010-1/VDE0411
Einhaltung von EMV-Vorgaben	EN61326-1
Abmessungen (L x B x H)	etwa 115 x 255 x 130 mm
Gewicht	Etwa 1.450 g

Bitte laden Sie für vollständige Spezifikationen die Produkthanleitung auf beha-amprobe.com herunter



Mitgeliefertes Zubehör:

- 1 ProInstall-100 oder 200
- 3 Messleitungen
- 3 Krokodilklemmen
- 3 Prüfspitzen
- 1 Prüfspitze mit Testtaste
- 1 Schutzhülle (integriert)
- 1 Tragegurt
- 1 Transporttasche
- 6 1,5-V-Batterien, IEC LR6
- 1 Referenzanleitung
- 1 Produkthanleitung auf CD
- 1 Schuko-Netzmesleitung

Empfohlenes Zubehör (nicht inklusive):

- Software
- Erdungsprüfungsset TL-EARTH 4388671
- USB-Download-Kabel TL-USB 4372676
- es control 0100 1312 2390062
- Beha-Amprobe DL-SW-KIT 4597359
- Downloader-Software mit Kabel

Autorisierter Distributor



TVW Meßtechnik GmbH
 Semmelweg 31
 32257 Bünde
 Fon: 05223 / 9277 - 0
 Fax: 05223 / 9277 - 40
 info@twwbuende.de
 www.twwbuende.de

