



# Multifunktionsprüfgeräte für Elektroinstallationen

## Telaris ProInstall-100-D und ProInstall-200-D

Die Telaris-Multifunktionsprüfgeräteserie umfasst zwei Modelle zur Sicherheitsüberprüfung elektrischer Installationen in Wohngebäuden sowie bei kommerziellen und industriellen Anwendungen.

Die Telaris ProInstall-Serie wurde zur Ausführung folgender Sicherheitsprüfungen elektrischer Installationen gemäß EN 61557 entwickelt:

- Isolationswiderstand
- FI/RCD-Prüfungen
- Niederohmiger Widerstand
- Erdungswiderstand
- Schleifenimpedanz
- Phasenfolge



Telaris ProInstall-100-D



Telaris ProInstall-200-D

- Prüft Elektroinstallationen gemäß folgenden Vorgaben auf Sicherheit: EN 61557, B57671, IEC 60364
- Federleicht und kompakt, einfach zu transportieren
- Unkomplizierte, intuitive Bedienung zum effizienten Einsatz ohne Wartezeiten
- Messungen des Isolationswiderstands bis 1000 V Gleichspannung

- Schnelle Schleifenmessungen mit hohem Prüfstrom
- Schleifenprüfung ohne Auslösung, löst keine FIs/RCDs aus
- Großes, leicht ablesbares LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und großem Betrachtungswinkel
- Datenprotokollierung mit Übertragungsmöglichkeit zum PC

## TELARIS PROINSTALL-SERIE – VERGLEICHSTABELLE

Technische Daten	ProInstall-100-D	ProInstall-200-D
Spannungs- und Frequenzanzeige	■	■
Niederohmiger Widerstand	■	■
Isolationswiderstand	■	■
Schleifen-/Leitungsimpedanzprüfung	■	■
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/RCDs (Typ AC, Typ A)	■	■
Prüfung Gleichstrom-sensitiver FIs/RCDs (Typ B)		■
Erdungswiderstand mit Erdspießen		■
Phasenfolgeprüfung	■	■
Beleuchtetes Display	■	■
Speicher	■	■

Detailliertere Angaben finden Sie in der Bedienungsanleitung.

## PROINSTALL-100-D UND PROINSTALL-200-D – DETAILLIERTE SPEZIFIKATIONEN

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

Durchgangsprüfung						
Anzeigebereich (Bereichsautomatik)	Auflösung	Intrinsische Genauigkeit	Messbereich	Messunsicherheit	Prüfstrom	Leerlaufspannung voltage
0 – 20 Ω	0,01 Ω	± (3 % + 3 D)	0,30 - 2000	± (10% + 3 D)	> 200 mA bei Rlo < 2 Ohm Rlo < 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 at max. 1mA load
100 V	0 MΩ bis 20 MΩ 20 MΩ bis 100 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	1 mA bei 100 kΩ	± (5 % + 5 Digits)	0,1 MΩ bis 20 MΩ 20 MΩ bis 200 MΩ	± (12% + 3 D)	+20%, -0%
250 V	0 MΩ bis 20 MΩ 20 MΩ bis 200 MΩ		1 mA bei 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 bei 500 kΩ	± (5 % + 5 Digits), bei R > 200 MΩ ± 10 %	0,5 MΩ bis 20 MΩ 20 MΩ bis 200 MΩ 200 MΩ bis 500 MΩ	± (12% + 3 D) ± (12% + 3 D) ± (15 % + 5 D)	
1000 V	0 MΩ bis 200 MΩ 200 MΩ bis 1000 MΩ	0,1 MΩ 1 MΩ	1 mA bei 1 MΩ		1 MΩ bis 200 MΩ 200 MΩ bis 1000 MΩ	± (12% + 3 D) ± (15 % + 5 D)	

Impedanzmessungen					
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 % + 8 Digits) *
200 Ω	0,1 Ω	± 5%	Hochstrommodus	0,30 – 200 Ω	± (10% + 5 D)
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 <sub>k</sub> < 1000 A; 1 A / I <sub>k</sub> > 1000 A; 0,1 A
Genauigkeit	Durch Genauigkeit von Schleifenwiderstand- und Netzspannungsmessungen ermittelt.

FI/RCD-Prüfung			
Geprüfte FI/RCD-Typen			
FI/RCD-Typ		ProInstall-100-D	ProInstall-200-D
AC (Reaktion auf AC)* A (Reaktion auf Impulssignal)	G (allgemein, keine Verzögerung) S (zeitverzögert)		
AC	G	■	■
AC	S	■	■
A	G	■	■
A	S	■	■
B	G		■
B	S		■

\* 1000 mA nur bei Typ AC

Spannungsbereich: 100 – 264 VAC

**FI/RCD-Prüfung, Auslösegeschwindigkeit**

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 = Verzögert ansprechender FI/RCD

\*\* Bei Einstellung 1000 mA nur AC-FIs/RCDs, nur Auslösezeitprüfung (kein Rampentest)

**FI/RCD-Prüfung, Auslösegeschwindigkeit**

Stromeinstellungen	Multiplikator	Stromgenauigkeit
10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA*	x 0,5	+ 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 0,5	G	310 ms	2000 ms	+ (2 % + 2 D)	± (10 % + 2 D)
x 0,5	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		

**FI/RCD-Prüfung, Auslösestrommessung (Rampenverfahren) ( $I_{\Delta N}$ )**

Strombereich	Schrittgröße	Haltezeit		Auslösestrom intrinsische Genauigkeit	Auslösestrom- Messunsicherheit
		Typ G	Typ S		
50 – 110 % des FI/RCD- Bemessungsstroms RCD's rated current	10 % von $I_{\Delta N}$	300 ms/Schritt	500 ms/Schritt	± 5 %	± (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 $\Omega$	0,1 $\Omega$	± (3 % + 5 D)	10 – 2000 $\Omega$	± (10% + 3 D)	5 mA	128 Hz	± 24 Volt
2000 $\Omega$	1 $\Omega$	± (5 % + 10 Digits)					

**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	Sechs 1,5-V-Batterien, Typ IEC LR6 (AA), Sechs 1,2-V-NiMH-Akkus
Verunreinigungsgrad	2
Überspannungskategorie	CAT III 500 V / CAT IV 300 V
Schutzart	IP40
Schutzklasse	II
Elektrische Sicherheit	EN61010-1/VDE0411
EMV-Störfestigkeit	EN61326-1
Abmessungen (L x B x H)	etwa 115 x 255 x 130 mm
Gewicht	Etwa 1.450 g

Vollständige Spezifikationen finden Sie im Datenblatt und in der Bedienungsanleitung bei [www.Beha-Amprobe.de](http://www.Beha-Amprobe.de)