

Mess- und Prüfgeräte nach DIN VDE 0100

NEU



TELARIS® ProInstall-100 Kombiniertes Installationsmessgerät

Funktionen

- Schleifenwiderstandsmessung
- Netzzinnenwiderstandsmessung
- Kurzschlussstrommessung
- Niederohm- und Durchgangsmessung
- Isolationsmessung
- RCD/FI-Messung (Berührungsspannung, Auslösezeit, Auslösestrom – steigender Strom)
- Spannungs- und Frequenzmessung

Geräteinformationen

- Speicher für ca. 400 Messungen mit 3 Ebenen für Zuordnung von Verteiler- und Stromkreisnummern
- IR/USB-Schnittstelle zur Übertragung der gespeicherten Messwerte zum PC
- Software zur Protokollierung optional erhältlich zur Ausdruck eines Prüfprotokolles
- Integrierter Steckdosentest mit Berührungselektrode zur Ermittlung falsch angeschlossener Steckdosen bzw. fehlendem Schutzleiter
- Leicht abzulesendes, großes LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und besonders großem Betrachtungswinkel
- Auto-Power-Off

Gerätehighlights

- Kompakte und robuste Bauform ermöglicht das Arbeiten auch unter schwierigsten Bedingungen (wiegt nur 1500g)
- Einfach zu bedienende, intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht es Ihnen sofort und effizient zu arbeiten
- Prüfspitze mit Testknopf im Lieferumfang erhältlich
- Schleifenwiderstandsmessung und Kurzschlussstrommessung ohne Auslösen des RCD/FI

Low Ω

Prüfspannung 100 V

Prüfspannung 250 V

Prüfspannung 500 V

R_s

R_i

RCD / FI

L₃ L₁ L₂

PC

Optional Software

Messwert-speicher

Steckdosen-test

~

NEU



TELARIS® ProInstall-200 Kombiniertes Installationsmessgerät

wie ProInstall-100 und bietet zusätzlich:

- Prüfung von allstromsensitiven RCD/FI (Typ B)
- Speicher für ca. 1000 Messungen
- Erdungsmessung (optional mit Sonden)
- RCD/FI-Analyse zur Prüfung aller Parameter eines RCD/FI

Low Ω

Prüfspannung 100 V

Prüfspannung 250 V

Prüfspannung 500 V

R_s

R_i

RCD / FI

L₃ L₁ L₂

PC

Optional Software

Messwert-speicher

Steckdosen-test

~

R_E

TYP B RCD-Test

Lieferumfang:

- 1 St. ProInstall-100 oder 200
- 3 St. Messleitungen
- 3 St. Krokodilklemmen
- 3 St. Prüfspitzen
- 1 St. Prüfspitze mit Testknopf
- 1 St. Schutzhülle (integriert)
- 1 St. Tragegurt
- 1 St. Bereitschaftstasche
- 6 St. Batterie 1,5 V, IEC LR6
- 1 St. Kurzanleitung
- 1 St. Bedienungsanleitung auf CD-ROM

Technische Daten

Anzeige	LCD, 4-stellig, 9999 Digits
Messbereiche/Auflösung	
Spannung	50...500 V/1V AC
Frequenz	45,0...65,0 Hz/0,1 Hz
Schleifenwiderstand	0,15...20/200/200 Ω 0,01/0,1/1 Ω
Kurzschlussstrom	0...10 kA
Eingangsspannungsbereich	100...500 V 50/60 Hz
Prüfstrom	ca. 7 A (bei 230 V)
Netzzinnenwiderstand	0,15...20/200/200 Ω 0,01/0,1/1 Ω
Kurzschlussstrom	0...10 kA
Eingangsspannungsbereich	100...500 V 50/60 Hz
Prüfstrom	ca. 7 A (bei 230 V) ca. 5 mA (bei 230 V)
Isolationswiderstand	0...1000 MΩ 0,01/0,1/1 MΩ
Prüfspannung	100, 250, 500, 1000 V DC
Niederohmmessung	0,05...20/200/2000 Ω 0,01/0,1/1 Ω
Prüfstrom	> 200 mA DC
RCD/FI-Nennfehlerströme	10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA
Faktoren:	x1/2, x1, x5 und AUTO
RCD/FI-Typen:	Standard AC, Selektiv, Impulsierend, TypB (Nur ProInstall-200)
Messfunktionen	Berührungsspannung, Auslösezeit, Auslösestromprüfung mit steigendem Prüfstrom
Berührungsspannung	0...50 V
Auslösezeit	1...510 ms/1 ms
Auslösestrom	30...110% von I _{AN} (in 10% Schritten)
Drehfeldprüfung	
Eingangsspannungsbereich	100...500 V 50/60 Hz
Erdungswiderstand	0,05...200 Ω / 2000 Ω
Sondenwiderstand	0,1...52 kΩ
Max. Messstrom	ca. 3,5 mA
Messspannung	ca. 25 V
Frequenz	128 Hz/140 Hz
Allgemein	
Messwertspeicher	ca. 400 bzw. 1000 Messwerte
IR/USB	IR/USB
Gebaut nach	DIN VDE 0411/EN61010/ IEC61010 DIN VDE 0413/ EN61557/IEC61557
Messkreisategorie	CAT III/500 V, CAT IV/300 V
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP 40
Stromversorgung	6 x Batterie 1,5 V, IEC LR6
Maße	110 x 260 x 130 mm
Gewicht	ca. 1500g (inkl. Batterien)

AUCH ALS SCHWEIZER VERSION ERHÄLTlich!

Bestellangaben:

Bezeichnung	Best.-Nr.	Artikel-Nr.
ProInstall-100-D	ProInstall-100-D	4373971
ProInstall-200-D	ProInstall-200-D	4373980
ProInstall-100-CH	ProInstall-100-CH	4374484
ProInstall-200-CH	ProInstall-200-CH	4374491

Empfohlenes Zubehör

Software		
es control 0100	1312	2390062
Erdungsmess-Set	TL-EARTH	4388671
USB Downloadkabel	TL-USB	4372676



Praktischer Drehknopf

Einfach zu bedienende, intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht es Ihnen, sofort und effizient zu arbeiten. Am Drehknopf kann klar abgelesen werden, welche Funktion ausgewählt ist.

RLO
Durchgang

ΔT
RCD/FI-Auslösezeit

RISO
Isolationswiderstand

$I\Delta N$
RCD/FI-Auslösestrom

ZI TRIP
Schleifenimpedanz – für Stromkreise ohne RCD/FI

V
Spannung

ZI NO TRIP
Schleifenimpedanz für Stromkreise mit RCD/FI

L1, L2, L3
Phasenfolge/
Drehfeld

RE
Erdungswiderstand



Großes LC-Display

Leicht abzulesendes, großes LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und besonders großem Betrachtungswinkel.



Einfache Bedienung

Wählen Sie alle Tests nach dem gleichen Schema.

Erst gewünschte Prüfung durch Schalterstellung vornehmen, danach mit den Schnellzugriffstasten (F1-F4) die weiteren Einstellungen wählen.

Testtaste drücken. **Fertig**



Prüfspitze mit Testknopf

Messauslösung auch an schwer erreichbaren Stellen möglich. Diese Messspitze mit Test-Taste wird durch das Messgerät selbst mit Spannung versorgt, sodass sie immer einsatzbereit ist (keine zusätzlichen Batterien nötig).

Prüfung RCD Typ B und B+

Mit der zunehmenden Verbreitung von elektronischen Verbrauchern insbesondere von Betriebsmitteln mit eingebauten Frequenzumrichtern oder Schaltnetzteilen, können im Fehlerfalle „reine Gleich-Fehlerströme“ auftreten.

Zum Beispiel können Frequenzumrichter oder Schaltnetzteile von Computern bei Isolationsfehlern im Zwischenkreis reine „DC“-Ableitströme verursachen.

Diese Art von Fehlerströmen wird von den üblicherweise eingesetzten Fehlerstrom-Schutzschaltern des Typs A (pulsstromempfindlich) nicht erkannt, da diese nur bei pulsformigen Strömen und bei Wechselströmen abschalten.

In DIN VDE 0100-530 (Elektrische Betriebsmittel – Schalt- und Steuergeräte)

wird folgendes gefordert: „Wenn Teile elektrischer Betriebsmittel, die auf der Lastseite einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) fest errichtet werden, reine Gleich-Fehlerströme erzeugen können, muss die Fehlerstrom-Schutzeinrichtung vom Typ B sein“.

Weitere Einsatzgebiete von allstromsensitiven Fehlerstrom-Schutzschaltern sind in folgenden Normen und Richtlinien erwähnt:

- DIN VDE 0100-712, Photovoltaik-(PV)-Stromversorgungssysteme
- DIN VDE 0100-723, Unterrichtsräume mit Experimentiereinrichtungen
- VDE 0100-482, Brandschutz bei besonderen Risiken und Gefahren

- BGI 608, Anlagen und Betriebsmittel auf Baustellen
- VdS 2033, Elektrische Anlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten
- VdS 3501, Isolationsschutz in elektrischen Anlagen mit elektronischen Betriebsmitteln

Mit dem TELARIS ProInstall 200 lassen sich nicht nur die üblichen Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A prüfen, zusätzlich können auch pulsformiger Ströme und „reine Gleich-Fehlerströme“ erzeugt werden.

Damit lassen sich Auslösezeiten und Auslöseströme (Rampenverfahren) von RCDs der Typen A, AC, B und B+ mit Bemessungsfehlerströmen von 10 bis 500 mA (bzw. Typ AC bis 1000 mA) prüfen.