

## C.A 6131 - C.A 6133

### Installationstester



## Prüfen Sie die elektrische Sicherheit Ihrer Installationen

- Erdungsmessung mit Hilfsleiter und Schleifenimpedanzmessung
- Durchgangsprüfung mit 0,2 A
- Isolationsprüfung
- FI/RCD-Prüfung: Auslösezeit und Auslösestrom
- Automatische Prüfsequenzen
- Speicherung der Prüfergebnisse
- ANDROID-App zur Erstellung von Prüfberichten
- Stromversorgung durch Akkus, nachladbar am Netz, über USB oder KFZ-Bordstecker



600 V  
CAT III

IP  
54



Auto  
Script

Measure up



# INSTALLATIONSTESTER

## BEDIENERFREUNDLICHKEIT UND FUNKTIONSVIELFALT

Die Installationstester C.A 6131 und C.A 6133 sind dazu bestimmt, die Sicherheit von elektrischen Installationen zu prüfen: bei neuen Installationen vor der Inbetriebnahme, bei vorhandenen Anlagen sogar während des Betriebs, und um Störungen zu lokalisieren. Besonders für Prüfdienste sind die tragbaren Geräte einfach zu bedienen, hocheffizient und entsprechen den gültigen Normen.

**Anschlüsse.** 4-poliger Anschlussstecker für Strommesszange MN73A (optional).

**Eingang für Akku-Ladegerät.** 3 Spannungseingänge, davon einer für Sonde zur Fernbedienung.

**Kontrollleuchten für Messung o.k.** Warnleuchte wenn Spannung an PE anliegt. Akustisches Signal und Messleitungskompensation ein-/ausschalten. Beleuchtung einschalten/ Bluetooth einschalten.

**TEST-Taste.** Test speichern.

**Navigationstasten.** Funktionstasten. Beleuchtete LCD-Anzeige. Gespeicherte Messungen abrufen/löschen.

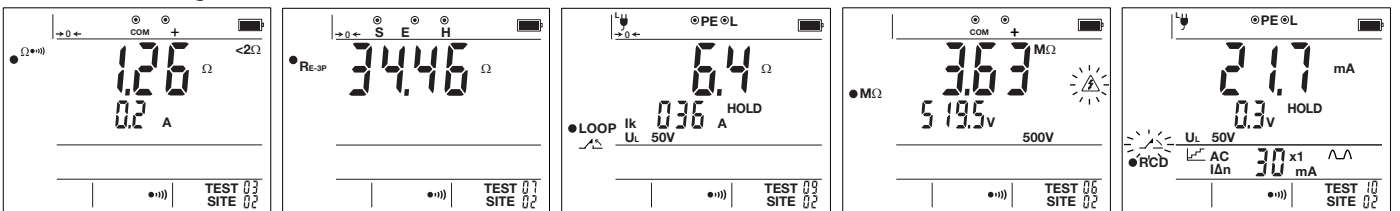
**Hals-Umhängegurt für freihändiges Arbeiten.**

**Eingebaute Klappstützen für Tisch-Aufstellung.**

**Ladegerät mit universellem USB-Anschluss!**

**Gehäuse mit Magnethalterung.**

### Funktionsumfang



#### Durchgangsprüfung

Entspricht der IEC-Norm 61557-4. Bei eingeschaltetem Summer wird der Benutzer durch ein akustisches Signal informiert, dass der Durchgang o.k. ist, ohne auf die Anzeige schauen zu müssen.

#### Erdungsmessung

Mit dieser Funktion wird bei ausgeschalteter Installation der Erdungswiderstand mit Hilfserder und Sonde gemessen (zum Beispiel bei neuen Installationen). Diese Funktion ist nur beim C.A 6133 verfügbar.

#### Schleifenimpedanzmessung

Die Schleifenimpedanzmessung kann mit oder ohne Auslösung der Fehlerstromschutzeinrichtung vorgenommen werden. Beim TN- oder TT-Netzsystem ermöglicht die Schleifenimpedanzmessung die richtige Dimensionierung der Schutzeinrichtungen (Schmelzsicherungen oder Fehlerstromschutzschalter), und besonders des Schaltvermögens. Bei TT-Netzsystemen ermöglicht diese Messung die Ermittlung des Erdungswiderstands, einfach und schnell ohne Hilfserder setzen zu müssen und ohne Abschalten der Stromversorgung.

#### Isolationsprüfung

Der Benutzer braucht lediglich die geeignete Prüfspannung auszuwählen und einen Alarm-Grenzwert einzugeben. Die Kontrollleuchten zeigen sofort an, ob die Prüfung o.k. ist oder nicht: Wenn das Prüfergebn über dem Grenzwert liegt, leuchtet das Symbol „V“, bei Ergebnissen unter dem Grenzwert leuchtet das Symbol „X“ auf.

#### FI/RCD-Prüfung(RCD)

Die RCD-Funktionsprüfung ist umfassend und für FI-Schutzschalter des Typs A und AC geeignet. Drei Prüfverfahren stehen zur Verfügung:

- Nichtauslöseprüfung
- Prüfung mit Auslösung im Impulsmodus
- Prüfung mit Auslösung im Rampenmodus.



# KONFORMITÄTSPRÜFUNG DER ELEKTROINSTALLATIONEN MIT NUR EINEM GERÄT

Schutzleiter Neutralleiter Außenleiter

Durchgang

Erdschleife

Isolation

Erdung 3P

100% 62% 0%

RCD

PASS/FAIL-Leuchte zeigt das Prüfergebnis sofort an.

Dreidriges Netzkabel für Direktmessungen an 2 P + E Steckdosen

## BEIM C.A 6133 VORHANDENE ZUSATZFUNKTIONEN

### Automatische Prüfsequenzen

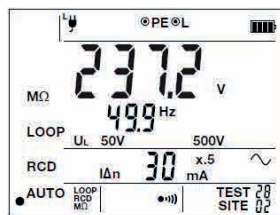
Sorgen für Zeitgewinn! Mit der automatischen Prüfsequenz AUTO-RCD erfolgt nacheinander:

- Nichtauslöseprüfung, Prüfung mit Auslösung mit  $1 \times I_{\Delta n}$  und danach mit  $5 \times I_{\Delta n}$ ,
- und gegebenenfalls eine Prüfung mit Auslösung im Rampenmodus.

Mit nur einem Druck auf die Speichertaste werden alle Prüfergebnisse abgespeichert.

Eine weitere automatische Prüfsequenz ist verfügbar; bei ihr werden nacheinander ausgeführt:

### SCHLEIFE – RCD – ISOLATION

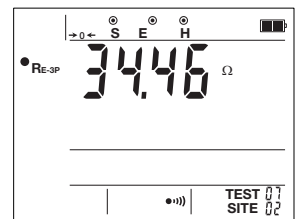


### Strommessung

Die Strommesszange MN73A wird bei Anschluss automatisch erkannt, ebenso wie der erforderliche Messbereich.



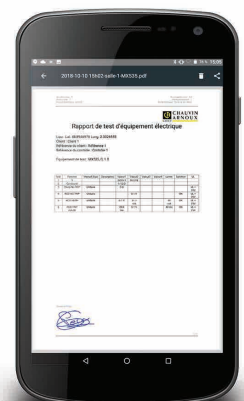
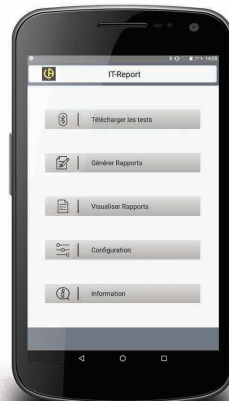
### Speicherung



Die Prüfergebnisse lassen sich im Gerät speichern: für 30 Orte jeweils bis zu 99 Prüfungen!

### Bluetooth-Schnittstelle und Android-App „IT-REPORT“

Mit der ANDROID-APP IT-Report lassen sich über Bluetooth die im C.A 6133 gespeicherten Prüfergebnisse an einen Tablet-PC oder ein Smartphone übertragen. Daraus lassen sich dann Prüfberichte erstellen, die für eine spätere Bearbeitung gespeichert oder per E-Mail verschickt werden können.



		Technische Daten		
		C.A 6131	C.A 6133	
<b>Durchgangsprüfung</b>				
Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	0,00 bis 9,99 Ω – Messleitungskompensation bis 5 Ω; I ≥ 200 mA / 0,01 Ω / ± (2 % Anz + 2 D)			
<b>Widerstandsmessung</b>				
Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	1 bis 9 999 Ω – 10,00 bis 99,99 kΩ / 1 Ω – 10 Ω / ± (1 % Anz + 5 D)			
<b>Isolationswiderstandsmessung</b>				
Prüfspannung	250 V / 500 V		250 V / 500 V / 1 000 V	
Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	0,01 bis 999,9 MΩ / 10 kΩ oder 100 kΩ / ± (3 % Anz + 3 D)			
<b>Erdungswiderstand - 3P-Verfahren</b>				
Messbereich	-	0,50 bis 99,99 Ω	100,0 bis 999,9 Ω	1 000 bis 2 000 Ω
Auflösung	-	0,01 Ω	0,1 Ω	1 Ω
Genauigkeit	-	±(2 % Anz + 10 D)	±(2 % Anz + 5 D)	±(2 % Anz + 5 D)
Messfrequenz	-	128 Hz		
<b>Schleifenimpedanzmessung (Zs)</b>				
Ohne Auslösung (12 mA)				
Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	1 bis 19 Ω – 20 bis 39 Ω – 40 bis 2 000 Ω / 1 Ω / ± (2 D) – ±(15 % Anz + 3 D) – ± (5 % Anz + 2 D)			
Berechnung von Ik	1 bis 999 A			
Mit Auslösung (300 mA)				
Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	0,1 bis 0,9 Ω – 1,0 bis 399,9 Ω / 0,1 Ω / ±(2 D) – ±(5 % Anz + 2 D)			
Berechnung von Ik	1 bis 9 999 A			
<b>Netzzinnenimpedanzmessung (Zi)</b>				
Anschlussart	Messleitungen mit Bananenstecker			
Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	Messstrom 300 mA; 0,1 bis 0,9 Ω – 1,0 bis 399,9 Ω / 0,1 Ω / ± (2 D) – ± (5 % Anz + 2 D)			
Berechnung von Ik	1 bis 9 999 A			
<b>FI/RCD-Prüfung</b>				
Anlagenspannung	90 bis 450 V; 45 bis 65 Hz			
Typen und Messbereiche	AC und A; 30 mA - 100 mA - 300 mA - 500 mA - 650 mA			
Auslösezeit	0,5 x I ΔN; 1 x I ΔN; 5 x I ΔN / 5,0 bis 300 ms			
Auslösestrom	30 mA: 0 .. +(7% Anz +3,3% I ΔN + 2 mA)			
Fehlerspannung: Messbereiche / Auflösung / Genauigkeit	1,0 bis 25,0 V – 25,0 bis 70,0 V / 0,1 V / ± (15% Anz + 3 D) – ± (5% Anz + 2 D)			
Automatische Prüfsequenz	Nein		RCD, Schleife – RCD - Isolation	
<b>Spannung &amp; Frequenz</b>				
Spannung: Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	2,0 bis 550,0 VAC - 0,0 bis 800,0 VDC / 0,1 V / ± (1% Anz+2D)			
Frequenz: Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	-		30,0 bis 999,9 Hz / 0,1 Hz / ±(0,1 % Anz + 1 D) - Spannung > 2V	
Phasenfolge der Außenleiter	45 bis 550 V – 45 bis 65 Hz			
<b>Strommessung</b>				
	Über Messzange mit Spannungsausgang mit der Funktion „externe Messsonde“ (AUX)		Über Strommesszange MN73A, Bereich 2A: 10,0 mA bis 2 400 mA, Bereich 200 A: 1,00 bis 200 A	
<b>Funktion externe Messsonde AUX (C.A 6131)</b>				
Messbereiche AC+DC: Messbereiche / Auflösung / Genauigkeit	2,0 bis 999,9 mV / 1,000 bis 1,2000 V / 0,1 mV – 1 mV / ±(1 % Anz + 2 D)		-	
Bereich DC / Auflösung / Genauigkeit	±(0,0 bis 999,9 mV) – ±(1,000 bis 2,000 V) / 0,1 mV – 1 mV / ±(1 % Anz + 2 D)		-	
<b>Allgemeine Daten</b>				
Anzeige	Blau beleuchtete LCD Custom, 231 Segmente			
Speicherkapazität	-	30 Orte x 99 Prüfungen		
Schnittstelle	-	Bluetooth Klasse I; Reichweite > 10m		
Software	-	Android-App IT-Report		
Stromversorgung	6 x Batterien LR 6 oder AA		6 NiMH-Akkus, nachladbar am Netz < 6h, über USB oder KFZ-Bordstecker	
Betriebsdauer	> 1900 Durchgangsprüfungen mit 1 Ω		> 1700 Durchgangsprüfungen mit 1 Ω	
Abmessungen / Gewicht	223 x 126 x 70 mm / ca. 700 g			
Klimabedingungen	Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C / Lagerung: - 10 bis 70 °C (rel. Feuchte 80%)			
Schutzart	IP 54 (IEC 60 529) ; IK 04 (IEC 50102)			
Normen / Elektrische Sicherheit	EMV: IEC 61326-1; IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034, 600V CAT III, 300V CAT II am Ladeeingang			
Konformität zu IEC 61557	Teile 1, 2, 3, 4, 6, 7 und 10		Teile 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 10	

## Lieferumfang und Bestell-Nummern

Ein **C.A 6131** **P01146011**  
Niederspannungs-Installationstester, in geliefert im Karton mit:

- 1 Transporttasche
- 1 Hals-Umhängegurt
- 1 Anschlussleitung mit Schuko-stecker
- 3 Sicherheitsmessleitungen 1,5 m/4 mm (rot/schwarz/grün)
- 3 Krokodilklemmen (rot/schwarz/grün)
- 1 Prüfspitze, schwarz
- 6 x 1,5 V-Batterien LR6
- 1 Bedienungsanleitung auf CD ROM (5 Sprachen)
- 1 Kurzanleitung auf Papier
- 1 Sicherheitsdatenblatt
- 1 Prüfbericht mit Messergebnissen

Ein **C.A 6133** **P01146013**  
Niederspannungs-Installationstester, geliefert im Karton mit:

- 1 Transporttasche
- 1 Hals-Umhängegurt
- 1 Anschlussleitung mit Schuko-stecker
- 3 Sicherheitsmessleitungen 1,5 m/4 mm (rot/schwarz/grün)
- 3 Krokodilklemmen (rot/schwarz/grün)
- 1 Prüfspitze, schwarz
- 6 x NiMH-Akkus
- 1 Netzteil USB 2A,
- 1 Anschlusskabel Micro-USB
- 1 Bedienungsanleitung auf CD ROM (5 Sprachen)
- 1 Kurzanleitung auf Papier
- 1 Sicherheitsdatenblatt
- 1 Prüfbericht mit Messergebnissen
- 1 Infoblatt über Akkus



## Zubehör

- Sonde zur Fernbedienung **P01102157**
- Strommesszange MN73A, 2 Bereiche 2 A / 200 A zur 4-pol. Stecker (C.A 6133): **P01120439**
- Strommesszange MN73, 2 Bereiche 2 A / 200 A zur Bananenstecker (C.A 6131): **P01120421**
- Stab für Durchgangsprüfung **P01102084A**