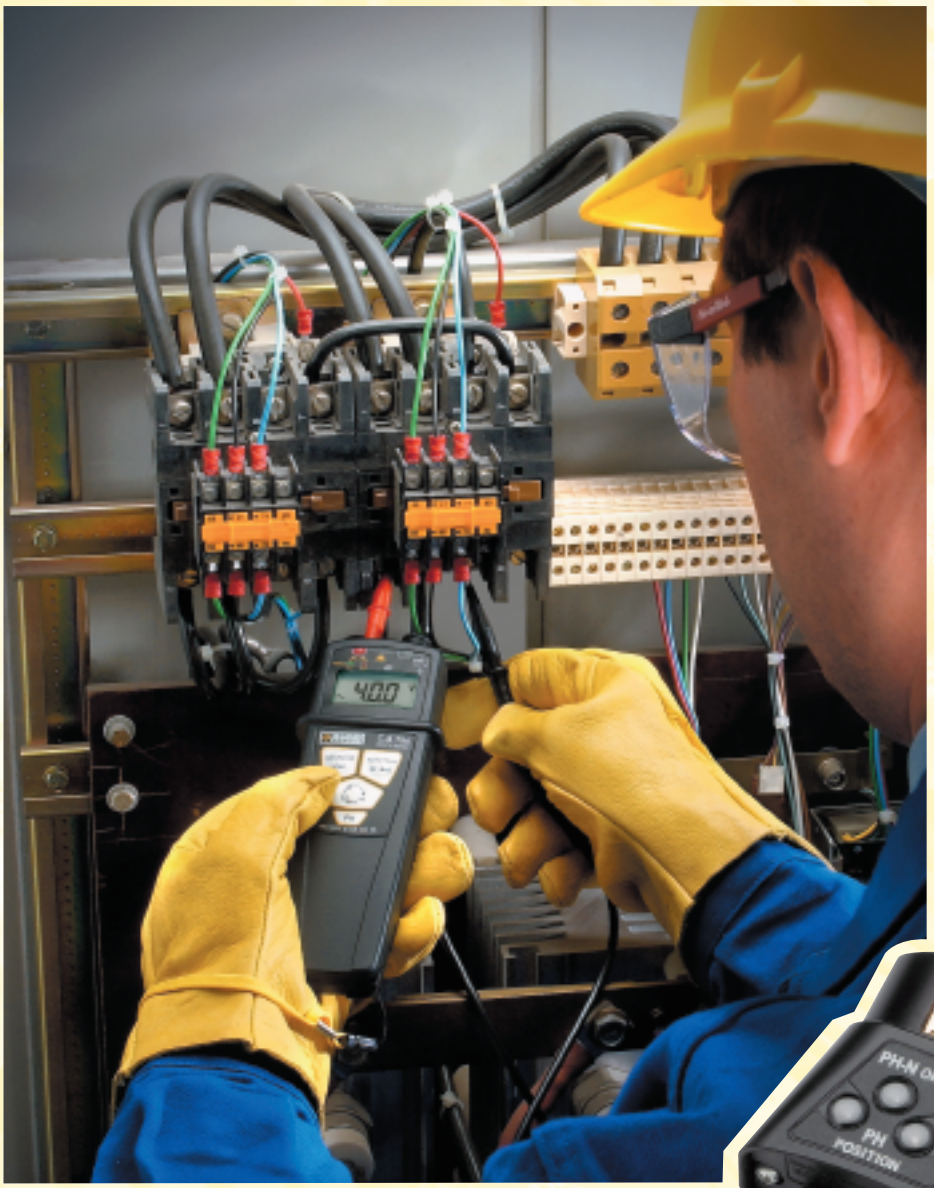
Prüfgeräte nach höchstem Sicherheitsstandard

C.A 760
C.A 704
C.A 751



- Robuste Geräte: sturzfest bis zu einer Höhe von 2 m, 2 Jahre Garantie
- Maximale Sicherheitsgarantie : 600 V Kat. III und EN 61243-3
- Anwendung im Freien (IP65)
- Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis

CHAUVIN ARNOUX

Die einfachen und robusten Prüfgeräte C.A 704 - C.A 760 - C.A 751 sind auf die tägliche
Sie sind für alle Anwendungsbereiche geeignet : Anschlussleisten in Schaltanlagen oder Stec
Schmale Bauweise und Bedienungsfreundlichkeit sind der Garant für eine einfache und sich
denn die Geräte lassen sich problemlos mit Handschuhen bedienen.

Multimeter

C.A 704

- Digitalanzeige 2000 Digits mit Hintergrundbeleuchtung und HOLD-Funktion
- Messung von Widerständen bis 2 kΩ
- Automatische Messbereichswahl
- Vollautomatisch
- Akustische Durchgangsprüfung
- Auto AC/DC, automatische Ein- und Ausschaltung

Spannungsprüfer

C.A 760

- Reihe mit 8 LED von 12 V bis 690 V AC und 750 V DC
- Auslöseprüfung von FI-Schutzschaltern ≤ 30mA (interne Last)

Diese zweipoligen Spannungsprüfer sind sowohl für Wartungsarbeiten an Niederspannungsnetzen als auch zur Überprüfung der Spannungsfreiheit in aller Sicherheit geeignet. Beide Geräte C.A 704 und C.A 760 entsprechen der europäischen Norm IEC 61243-3 bzw. VDE 0682 Teil 401 und erfüllen ebenfalls die Norm EN 61010-1, Installationskategorie III für eine Betriebsspannung von 600 V.

ALLE MESSUNGEN ABSOLUT EIN

In Steckdosen mit Schutzkontakt 2P+E oder Anschlus

- *Wechsel- und/od Gleichspannung*
- *Drehfeldrichtung*
- *Phasenposition*
- *Akustische und o Durchgangsprüfu*

*Die Prüfeinheit aus "Prüfgerät C.A 704 oder C.A 760 + C.A 751" führt Reihenprüfungen von **Steckdosen** (Position der Phase, Anschlüsse und Spannung) schnell und effizient durch.*

*Die **Phase** lässt sich mit jedem Prüfgerät problemlos mit einer Hand orten. Mit dem C.A 704 kann parallel die Spannung gemessen werden.*

*Die **Drehfeldrichtung** wird im **TT-, TN** oder **IT-Netz** nach einem innovativen 2-Leiter-Verfahren bestimmt. Diese Prüfung kann auch an **Stromaggregaten** durchgeführt werden.*

en Erfordernisse des Elektrikers abgestimmt.
ckdosen.
ere Handhabung,

Prüfgerät für Steckdose 2P+E

C.A 751

- Anschluss des Schutzleiters, Position der Phase…
- Eigenversorgung
- Geeignet für C.A 704 und C.A 760
- Kann auch allein oder mit einem Multimeter verwendet werden

Der **Steckdosenprüfer C.A 751** wurde entwickelt, um in Kombination mit dem C.A 704 bzw. dem C.A 760 eine komplette Prüfung von Netzsteckdosen mit Kinderschutz durchzuführen.

Das über die Netzspannung versorgte Gerät kann auch allein verwendet werden, um die Richtigkeit der Anschlüsse einer Steckdose oder die Position der Phase zu überprüfen.

Außerdem lässt sich der C.A 751 ideal mit einem Multimeter mit 4 mm-Prüfspitzen kombinieren.

IFACH

ssleisten

er

ptische
ng

*Bei der Spannungsmessung ermöglichen die genormten 2 mm-Tastspitzen der Prüfgeräte einen Zugang selbst in tiefen **Anschlussleisten**.*

*Die Prüfeinheit C.A 751 + C.A 760 schafft eine widerstandsbehaftete Verbindung Phase-Erde für eine absolut sichere Prüfung der **Auslösung eines Fehlerstromschutzschalters** 30 mA bei 230 V AC.*

*Der Abstand von 19 mm zwischen den am Gehäuse befestigten Tastspitzen entspricht dem **Polabstand der Schutzschalter.***

DIAGNOSE DER VERKABELUNG VON STECKDOSEN

In diesem Fall ist die Steckdose richtig verkabelt : das mittlere Neonlicht und das Neonlicht an einem Ende (Position der Phase) leuchten.

In allen anderen Fällen weist die Steckdose einen Verkabelungsfehler auf.

Beispiel : In diesem Fall leuchten alle Neonlichter, so ist der Schutzleiter nicht angeschlossen.

TECHNISCHE DATEN

Spannung : 230 V Netz/ **Frequenz :** 50 / 60 Hz
Netzsystem der Installation : TT und TN
Bewirkt keine Auslösung der FI-Schutzschalter.
Europäische Norm und elektrische Sicherheit :
IEC 61243-3 in Verbindung mit einem C.A 704 oder einem C.A 760,
EN 61010-1 Installationskategorie : II, Betriebsspannung 230 V
Elektromagnetische Verträglichkeit EN 61326-1/A2 Kriterium B
Schutzart des Gehäuses gemäß EN 61010-1 : IP 20
Betriebstemperatur von -10° C bis +55° C bei 96 % r.F
Eigenversorgung durch die Messung
Abmessungen : 95 x 50 x 38 mm / Gewicht : 60 g

- Der Selbsttest zeigt die ordnungsgemäße Funktion von Geräten und Messleitungen an.
- Hohe Schutzart (IP65) von Gehäuse und Batteriefach.
- Ergonomisches Gehäuse für Anwendung mit Handschuhen und Überhandschuhen.
- Der Betriebsstrom des Gerätes liegt in jedem Fall - auch bei maximaler Gebrauchsspannung - unter der zulässigen Körperstromschwelle von 3,5 mA, was den Gebrauch von blanken, nicht nach IP2X geschützten Prüfspitzen ermöglicht (gemäß IEC 61243-3).

TECHNISCHE DATEN

	C.A 704	C.A 760
Spannungsprüfung		
• Spannung :	2 / 20 / 200 / 690 V AC, Grundgenauigkeit 2%	10 V ≤ U ≤ 690 V AC
	200 mV / 2 / 20 / 200 / 690 V DC, Grundgenauigkeit 1%	10 V ≤ U ≤ 690 V DC
• Frequenz :	DC, 50/60 Hz und 400 Hz	
• Impedanz :	Z > 260 kΩ	Z > 390 kΩ
• Spitzenstrom bei 690 V :	Is < 3 mA	
Erkennung Phase / Neutralleiter	(ohne Auslösen der FI-Schutzschalter)	
• Erkennung :	über 127 V ; 50 / 60 Hz	
Polaritätsanzeige	ja	ja
Widerstand (C.A 704)		
• Messspanne :	0,001 kΩ bis 1,999 kΩ - Grundgenauigkeit 0,7%	-
Akust. und optische Durchgangsprüfung		
• Ansprechschwelle :	R < 500 Ω	R < 10 kΩ
• Schutz	600 Veff	
Drefeldrichtung (2-Leiter)		
• Spannung (Ph/Ph)	230 V < U < 690 V	400 V < U < 690 V
• Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
FI-Auslöseprüfung	nein	ja (≤ 30 mA)
Summer (2 kHz)		
• Unterbrochenes akust. Signal bei der Ph/N-Erkennung :	–	127 V Netz
• Kontinuierliches akust. Signal		
- bei Spannungsprüfung :	nein	U ≥ 50 V
- bei Selbstest und Durchgangsprüfung	ja	ja
Europäische Norm und elektrische Sicherheit :	IEC 61243-3 für Spannungsprüfer EN 61010-1 Installationskategorie: III, Betriebsspannung 600 V	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1/A2 Kriterium B	
Schutzart des Gehäuses gemäß EN 61010-1	Gehäuse: IP 65	
Klimabedingungen	Betriebstemperatur -10° C bis +55° C bei 96 % r.F	
Spannungsversorgung	1 Batterie 9 V 6F22, 6LF22 (Zink-Kohle-Batterie 6F22 im Lieferumfang enthalten)	
Batteriebetriebsdauer		
Mit einer Alkali-Batterie (Messungen à 10 s) :	5000	2600
Mit einer Zink-Kohle-Batterie (Messungen à 10 s) :	2500	1300
Abmessungen / Gewicht	163 x 63,6 x 40 mm / 210 g	

Die Prüfgeräte **C.A 704** und **C.A 760** verfügen auf der Rückseite über ein raffiniertes Klippsystem zur Aufbewahrung in einer Tasche oder einem Werkzeugkasten.
Die um das Handgelenk gelegte Halteschlaufe schließt jedes Sturzrisiko aus.

Dem Anwender wird durch ein deutliches "Klick" angezeigt, dass die Folientasten der Prüfgeräte C.A 704 und C.A 760 aktiviert wurden. Messen leicht gemacht, auch mit Handschuhen!

Eine abnehmbare Schutzkappe ermöglicht es, die Berührungszonen an den Tastspitzen einzugrenzen.

BESTELLANGABEN

- **Spannungsprüfer C.A 760** P01.1917.31Z
- **Multimeter C.A 704** P01.1917.32Z
  Geliefert im Blisterpack mit einer Batterie, Messleitungen und einer Handschlaufe
- **Steckdosenprüfer** Geliefert im Blisterpack, arbeitet ohne Batterie P01.1019.97Z

PEWA Messtechnik
PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Telefon: +49 (0) 2304-96109-0
Telefax: +49 (0) 2304-96109-88
eMail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de

ZUBEHÖR

- **Transporttaschen** (180 x 75 x 45 mm) P01.2980.12
  (220 x 120 x 70 mm) P01.2980.48
- Schwarze **Messleitung** mit Prüfspitze IP2X Ø 2 mm P01.2951.52
- Rote **Prüfspitze** IP2X Ø 2 mm P01.1008.54
- Schwarze **Messleitung** mit Prüfspitze Ø 2 mm IEC 61243-3 . . . . . P01.2951.92

N S2 383 • Ed2 01/04 • Daten und Angaben unter Vorbehalt von Änderungen aufgrund der technischen Entwicklung.