CHAUVIN® ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP

C.A 740N
C.A 760N

Erst prüfen – dann eingreifen …

Zweipolig

SPANNUNGS-PRÜFER

Für Nieder-spannungsnetze

IP 65

600 V CAT IV

- Entsprechend der Norm IEC 61243-3,DIN VDE 0682-401,Ausgabe 2
- Mit integriertem Selbsttest
- Spannungsprüfung bis 690V_{AC} (16 2/3 - 800 Hz) / 750 V_{DC}
- Einpoliger Phasentest
- Drehfeldrichtungsanzeige bis 400 Hz
- Durchgangsprüfung
- Prüfspitze und Messleitung abnehmbar
- Automatische Ein- und Ausschaltung
- Erfüllen die Anforderungen der Normen DIN EN 50110-1, VDE 0105-1, ESV 2012, SR 734.27, …

Vorschriftsmäßige Prüfung der Spannungsfreiheit

Vor jedem Eingriff in eine an das Versorgungsnetz angeschlossene Elektroinstallation muss die Spannungsfreiheit geprüft werden. So schreiben es die Normen DIN EN 50110-1, VDE 0105-1, … vor, um sich vor den Gefahren durch Stromschläge zu schützen.

Das Freischalten und die Absicherung gegen das Wiedereinschalten, das Feststellen der Spannungsfreiheit usw… sind in **länderspezifische Prozeduren** festgelegt.

Die tatsächliche Spannungsfreiheit muss mit einem der IEC-Norm 61243-3 entsprechenden **Spannungsprüfer** geprüft werden.

Wichtigste Anforderungen der IEC-Norm 61243-3, Ausgabe 2:

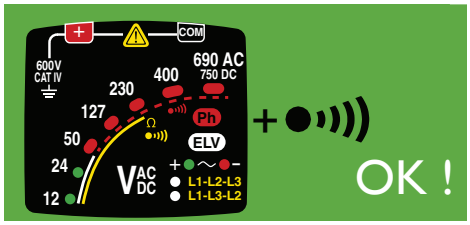
Abnehmbar

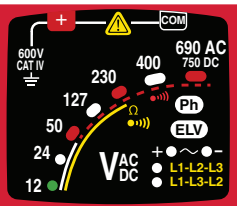
Prüfspitze und Messleitung sind leicht abnehmbar und können durch Zubehör der Schutzart IP2X ersetzt werden, wie in einigen Ländern vorgeschrieben.

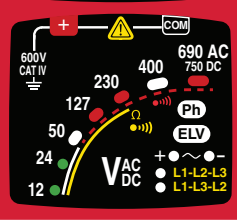
Spannungsprüfer müssen eine integrierte Selbsttest-Funktion besitzen.

Integrierter, umfassender Selbsttest:

- Prüfung der Stromversorgung
- Prüfung der Anzeigefunktion
- Durchgangsprüfung der Messleitungen







Redundante Sicherheit bei ausgefallener Stromversorgung (schwache Batterien)

Die von der Stromversorgung unabhängige LED **ELV** (=Extra Low Voltage) leuchtet, wenn eine Spannung größer

$$50\ V_{AC} / 120\ V_{DC}$$

vorliegt. Diese LED **ELV** blinkt um so schneller, je höher die anliegende Spannung ist.

Schutzwulst

mit einer Stärke von mehr als 5 mm

Durchgangsprüfung

Die optische und akustische Durchgangsprüfung spricht bei 100 Ω an, entsprechend der Empfehlung in Anhang B der gültigen Norm.

Die **Durchgangsprüfung** beim **C.A 760N** ist **erweitert** durch entsprechende Anzeigen bei R< 2 kΩ, 60 kΩ und 300 kΩ

Benutzung drinnen und draußen

Die Schutzart **IP65** ist mehr als die Norm fordert und ermöglicht den Einsatz in Räumen und im Freien ab einer Temperatur von -15 °C (**Typ N**)

AC- und DC-Spannungsprüfung

Mit Vorrang und automatisch zeigt der Spannungsprüfer das Vorliegen einer AC- oder DC-Spannung an.

- Bargraph-Anzeige der Spannung
- Redundante Sicherheits-LED **ELV** (Extra Low Voltage)
- Starkes akustisches Signal, das auch in lauten Umgebungen hörbar ist
- **Grüne** LEDs zeigen ungefährliche Niederspannungen an (< ELV), gefährliche Spannungen werden durch **rote** LEDs angezeigt.

Mikroprozessorgesteuerte Drehfeldrichtungsanzeige mit 2 Leitern

Die Drehfeldrichtungsanzeige ist schnell und einfach, auch bei Stromkreisen mit Trenn-Transformator.

Die Anzeige **L1-L2-L3** (bzw. **L1-L3-L2**) ist klar und deutlich, unabhängig von den Bezeichnungen links- oder Rechtsdrehfeld, oder im und entgegen dem Uhrzeigersinn (vgl. Vektordiagramm).

Durchgangsprüfung

Bei Spannungsfreiheit wird automatisch die Durchgangsprüfung gestartet.

Sobald eine Spannung vorliegt, hat die Spannungsanzeige Vorrang.

Einpolige Phasenerkennung

Durch Kontakt mit der Prüfspitze werden Außenleiter (Phasen) einfach und schnell angezeigt.

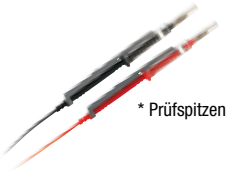
C.A 751 (Option) : Adapter für e uropäische Schutzkontakt-Steckdosen

Mit dem Adapter C.A 751 ist eine schnelle Überprüfung jeder europäischen Steckdose mit Schutzkontakt möglich, auch bei Steckdosen mit Kindersicherung.

Mit dem Spannungsprüfer wird die Höhe der Spannung und die Lage des Außenleiters (Phase) angezeigt.

TECHNISCHE DATEN

	C.A 740N	C.A 760N
Spannungsprüfung		
Spannung	12 V ≤ U ≤ 690 V_{AC} 12 V ≤ U ≤ 750 V_{DC}	
Frequenz	DC, 16 2/3 bis 800 Hz	
Eingangsimpedanz	> 300 kΩ	> 400 kΩ
Max. Spitzenstrom	3,5 mA_{RMS}	
Polaritätsanzeige	Ja	
Anzeige gefährlicher Spannungen	Die rote LED »ELV« (Extra Low Voltage) leuchtet, sobald die Spannung höher ist als eine ungefährliche Niederspannung und blinkt um so schneller, je höher die anliegende Spannung ist.	
Anzeige Phase / Neutralleiter	bei mehr als 50 V (45 – 65 Hz) bei mehr als 150 V (16 2/3 – 45 Hz)	
Akustische Durchgangsprüfung		
Ansprechschwelle	100 Ω typisch (150 Ω max.)	
Erweiterte Durchgangsprüfung	-	2 kΩ, 60 kΩ, 300 kΩ
Prüfstrom	≤ 1 mA	
Leerlaufspannung	≤ 3,3 V	
Schutz	bis 1000 V	
Drehfeldrichtungsanzeige	Nein	2-Leiter-Verfahren
Ph/Ph-Spannung	-	50 V ≤ U ≤ 690 V_{AC}
Frequenz	-	zwischen 45 Hz und 400 Hz
Akustische Signale	Unterbrochener Ton bei Spannungserkennung Dauernder Ton bei Durchgang	
Normen und elektrische Sicherheit		
	IEC 61010 600 V CAT IV	
	IEC 61243-3 Ausg. 2, bezüglich Spannungsprüfer	
	IEC 61326-1, Emissivität und Immunität im industriellen Umfeld	
Schutzart des Gehäuses	Gehäuse: IP65 Prüfspitze (optional): IP2X	
Klimabedingungen	Benutzung von -15 °C bis +45 °C / bei 20 % bis 95 % rel. Feuchte	
Stromversorgung	2 Batterien 1,5 V (AAA oder LR3)	
Batteriebetriebsdauer	7500 Messungen zu je 10 s	7000 Messungen zu je 10 s
Abmessungen / Gewicht	163 x 64 x 40 mm / 210 g	



* Prüfspitzen IP2X

* Intelligente Aufbewahrung von Prüfspitze und Messleitung

Bestellangaben

C.A 740N **P01191741Z**

C.A 760N **P01191761Z**

Lieferung in der Blister-Packung mit 1 Messleitung mit schwarzer Prüfspitze Ø 2 mm mit durchsichtiger Schutzhülle, 1 rote Prüfspitze Ø 2 mm mit durchsichtiger Schutzhülle, 1 Handschlaufe, 2 Batterien 1,5 V LR03/AAA und 1 Bedienungsanleitung in 5 Sprachen.

C.A 751 Steckdosen-Prüfer (Adapter für Schutzkontakt-Steckdosen) **P01101997Z**

Rote Prüfspitze, gemäß IEC 61243-3 ..... **P01102008Z**

Schwarze Messleitung mit Prüfspitze, gemäß IEC 61243-3 ..... **P01102009Z**

Adapter für Messstange (Satz mit 2 Stck) **P01102034**

Durchsichtige Schutzhülle für Prüfspitze D2 (x10) **P01102033**

2 Messleitungen 0,25 m und 0,85 m mit Prüfspitzen Ø 4 mm IP2X .. **P01295285Z**

2 Messleitungen 1,5 m mit Prüfspitzen Ø 4 mm IP2X **P01295462Z**

Transporttasche MF 120 x 200 x 60 ..... **P01298074**

Etui 200 x 100 x 40 ..... **P01298065Z**

Handschlaufe **P03100824**

PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa .de

906212376 - Ed. 1 - 02/2013 Unverbindliches Informationsdokument

DEUTSCHLAND
Chauvin Arnoux GmbH
Straßburger Str. 34
77694 KEHL / RHEIN
Tel.: +49 7851 99 26-0
Fax: +49 7851 99 26-60
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

ÖSTERREICH
Chauvin Arnoux Ges.m.b.H
Slamastrasse 29/2/4
1230 WIEN
Tel.: +43 1 61 61 9 61
Fax: +43 1 61 61 9 61-61
vie-office@chauvin-arnoux.at
www.chauvin-arnoux.at

SCHWEIZ
CHAUVIN ARNOUX AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tel.: +41 44 727 75 55
Fax: +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch