

# C.A 771, C.A 771 IP2X C.A 773, C.A 773 IP2X

Spänningsprovare kategori IV 1000 V



För alla lågspänningsapplikationer både utomhus och inomhus

- För användning även i kalla miljöer : klimatklass typ S, -30 C
- Jordfelsbrytarkontroll
- Digital display
- Integrerad autotestfunktion
- Kontinuitetsmätning ( $R < 2 \text{ k}\Omega$ ,  $60 \text{ k}\Omega$  och  $300 \text{ k}\Omega$ )
- Fasföljds kontroll med "2-tråds metoden" upp till 400 Hz



Measure up



# C.A 771 - C.A 773

Spänningsprovare kat. IV 1000 V

## STANDARDEN

### Kontroll av spänningslöshet, en välbeprövad metod

Vid elektriska arbeten i installationer anslutna till elnätet, preciserar standarden EN 50110-1, att mätningar måste utföras då spänningen är frånslagen för att förhindra elektriska stötar.

För att säkerställa att installationen är spänningslös används en spänningstester för kontroll.

### C.A 771 & C.A 773, ger mer än vad standarden kräver

- Med **integrerad autotest-funktion** : med indikering av vilket fel det är. C.A 773 kompletterar dessutom informationen med ett textmeddelande.
- Både C.A 771 & C.A 773 har **IP65-kapsling**, för användning ute- och inne, vilket är mycket bättre än IP54 som är den kapsling som standarden anger.
- Förbättrad klimatklass** : för nordiska förhållanden, är C.A 771 klassad för temperaturer från -30 °C till + 60 °C (typ S).
- Kontinuitet med summer och LED**, upp till 100 Ω, i enlighet med rekommendationen i annex B i standarden.
- Mätspetsarna är utbytbara** för att mäta i alla specifika mätförhållanden, olika spetsar finns som tillbehör.



## MÄTFUNKTIONER

### Spänningskontroll växel- och likspänning

Spänningsdetektering är automatisk samt är indikerad av både LED samt med en summersignal :

- Visuell : bargraf
- Summer : ljuder kraftigt och kontinuerligt

Störsspänningar kan detekteras med hjälp av ett låg-impedans läge som nås med en knapptryckning.

#### Säkerheten :

En LED indikerad **ELV** lyser när spänning över ELV finns på kretsen 50 V<sub>AC</sub>/120 V<sub>DC</sub>). Desto högre spänning, desto fortare blinkar indikatorn.

### Fas-identifiering

Fasen indikeras med LED på den aktuella mätspetsen.

### 2-tråds fasföljds kontroll



Enkelt och snabbt ger 2-tråds metoden en säker kontroll av fasföljden på alla anläggningar upp till 400 Hz.

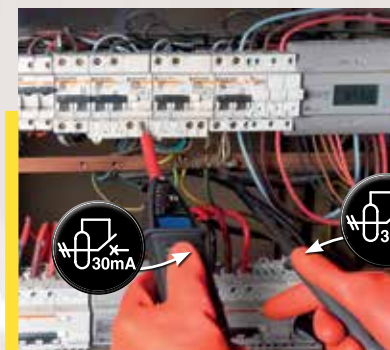
### Kontinuitet- och resistansmätning



Med ett tryck på denna tangent kan anslutningar i installationen verifieras. Kontinuitet ( $R < 100 \Omega$ ) indikeras med en hög summersignal.

Dessutom har C.A 771 en utökad kontinuitetskontroll och med tre gränsvärden 2 kΩ, 6kΩ och 300 kΩ. C.A 773 visar värdet direkt i displayen (upp till 3 kΩ).

### Jordfelsbryartest upp till 30 mA



Mellan fas och nollan kan en felström produceras för att utlösa en jordfelsbrytare genom en lågimpedanslast.





## APPLIKATIONER

Spänning upp till 1000 VAC / 1400 VDC 16 2/3...800 Hz

Med C.A 771 och C.A 773 kan mätningar utföras på alla lågspänningsapplikationer. På allt från normala lågspänningsnät till mätningar på tåg och flygplan.

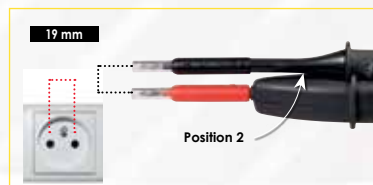
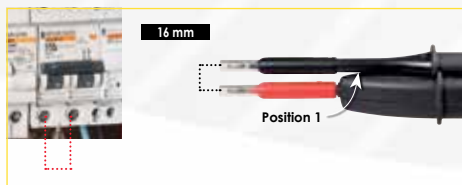
### Klimatklassningen

Med klimatklass typ S fås ett utökat temperatur användningsområde som passar perfekt för nordiska förhållanden. Temperaturområdet är -30°C à +60°C och ger mängder av utomhusapplikationer:

- Installationer på höga höjder i kalla områden
- Installationer på kylanläggningar
- Service på bilar utomhus (skogsmaskiner, räddningsbilar, militärfordon)

### Ergonomi för användning på fältet

- Digital display (C.A 773)
- Testprobar med gummiklätt hölje
- Integrerad belysning av mätobjektet
- Utbytbara mätspetsar samt 2 positioners cc mått 16 samt 19 mm



16 mm

## TILLBEHÖR

Med mätadapter C.A 753 är det enkelt att mäta i petsäkra uttag.

Med sin design ger den mekanisk och elektrisk kontakt med alla testprobar (Ø 2 mm, Ø 4 mm, IP2x, ...).

Vid högre spänning än (> 200 V) indikeras även fas och PE.



### Tillbehör för alla mätningar

Mätprobar enligt IP2X, isolerade med diametrar 2 eller 4 mm samt gummiskydd för mätspetsar.

# C.A 771, C.A 771 IP2X & C.A 773, C.A 773 IP2X

## Spänningsprovare kategori IV 1000 V

	C.A 771	C.A 773
<b>Visning</b>	LED	LED + bakgrundsbelyst digital
<b>Kontroll av spänningslöshet (DDT)</b>		
Spänning	12 V <sub>AC</sub> ≤ U ≤ 1000 V <sub>AC</sub> • 12 V <sub>DC</sub> ≤ U ≤ 1400 V <sub>DC</sub>	
Frekvens	DC, 162/3 till 800 Hz	
Impedans	> 500 kΩ	
Maximal topp ström.	3,5 mA RMS	
Polaritetskontroll	Ja	
Visning av farlig spänning	LED ELV (Extra Low Voltage) indikerar en spänning över nivån 50 Vdc eller 120 Vac samt blinkar fortare desto högre spänning	
Störspänningsdetektering	Ja (med lågimpedans läge)	
<b>Jordfelsbryartest</b>	Ja (med lågimpedans läge) (30 mA och 230 V)	
<b>Identifiering av Fas/Nolla</b>	Över 50 V (45 - 65 Hz) Över 150 V (162/3 - 45 Hz)	
<b>Kontinuitet &amp; Resistans</b>		
Summer triggergräns	100 Ω typisk (150 W max.)	100 Ω typisk (150 W max.)
Kontinuitetstest (Resistans)	2 kΩ, 60 kΩ, 300 kΩ	0,5 Ω à 2,999 kΩ
Testström / Spänning	≤ 1 mA / ≤ 3,3 V	
<b>Fastföljdstest</b>	2 tråds metoden med mikroprocessor	
Spänning Ph/Ph	50 V ≤ U ≤ 1000 V <sub>AC</sub> (45 - 400 Hz)	
Summer	Pulserande för spänning • Kontinuerlig för kontinuitet	
Säkerhetsklass	IEC 61243-3:2009, EN 61243-3:2010 – IEC 61010 1000 V CAT IV	
Kapslingsklass	IP65	
Klimatklass	-30 °C à +60 °C (klass S)	-15 °C à +45 °C (klass N)
Batterilivslängd	> 5000 mätningar om 10 s	> 2500 mätningar om 10 s
Storlek / Vikt	228 x 60 x 39 mm (utan mätspetsar) / 350 g	

### Beställningsinformation

C.A 771 DIT CAT IV 1KV .....	P01191771
C.A 771 DDT IP2X.....	P01191771A
C.A 773 DIT CAT IV 1KV .....	P01191773
C.A 773 DDT IP2X.....	P01191773A

### Tillbehör och reservdelar

Mätspetsar CAT IV .....	P01102123Z
Mätspetsar Ø 2 mm .....	P01102124Z
Mätspetsar Ø 4 mm.....	P01102125Z
Mätspetsar gummiskydd.....	P01102126Z
Mätspetsar typ IP2X CAT IV .....	P01102127Z
Mätspetsar IP2X Ø 4 mm .....	P01102128Z
Väska 120 X 320 X 60 mm.....	P01298076

### Levereras med följande:

- C.A 771 och C.A 773 levereras med manual, 2 batterier 1,5 V LR03/AAA, 1 sats med mätspetsar med gummiskydd Röd/Svart Ø 2mm.
- C.A 771 IP2X och C.A 773 IP2X levereras med manual, 2 batterier 1,5 V LR03/AAA, 1 sats med mätspetsar med gummiskydd Röd/Svart Ø4 IP2X.

