

CA 771, CA 771 IP2X CA 773, CA 773 IP2X

Détecteurs de Tension (DDT/VAT) CAT IV 1000 V



Toutes les applications **Basse Tension** intérieures et extérieures

Utilisation dans des conditions extrêmes :
classe climatique étendue type S

Contrôle du déclenchement de différentiel

Afficheur numérique

Autotest complet intégré

Test de continuité étendue ($R < 2 \text{ k}\Omega$, $60 \text{ k}\Omega$ et $300 \text{ k}\Omega$)

Contrôle bipolaire de l'ordre des phases "méthode 2 fils"
jusqu'à 400 Hz, fonctionnel sur transformateur d'isolement
et groupe électrogène



Mesurer pour mieux Agir



CA 771 - CA 773

Détecteurs de Tension (DDT/VAT) CAT IV 1000 V

ASPECT NORMATIF

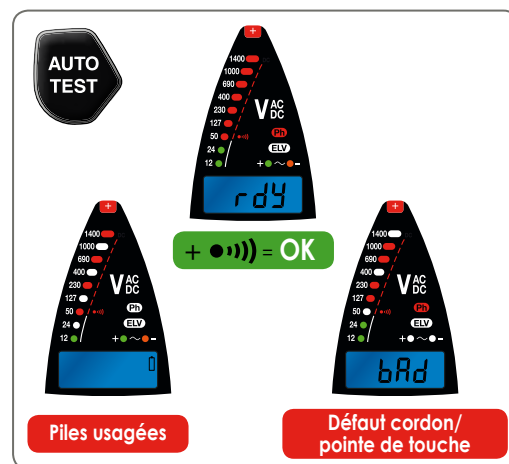
La vérification d'absence de tension, une procédure bien encadrée

Dans le cadre des interventions sur des installations raccordées au réseau de distribution d'électricité, les normes préconisent de réaliser les mesures Hors Tension pour se prémunir des risques électriques (normes EN 50110-1, DIN VDE 0682-401, NF C 18-510...).

La **sécurisation** et la mise hors tension de l'installation sont réalisées au travers d'une **procédure** appelée la **Consignation**, qui impose l'utilisation d'un **Détecteur de Tension**.

CA 771 & CA 773, au-delà des préconisations normatives

- Un **autotest intégré et complet** : avec indication de la nature du défaut.
Le CA 773 complète l'information avec en plus le message textuel qui s'affiche.
- Les DDT/VAT CA 771 & CA 773 ont un **indice de protection IP65**, pour usage intérieur et extérieur, bien supérieur à l'indice IP54 requis par la norme.
- **La classe étendue** : pour les environnements extrêmes, le CA 771 permet des mesures de -30 °C à + 60 °C (type S).
- **La continuité, sonore et visuelle**, jusqu'à 100 Ω, est conforme à la recommandation de l'annexe B de la norme.
- **Les pointes de touches sont amovibles** pour répondre aux besoins spécifiques ou à la législation de certains pays. Différents modèles sont disponibles dont les versions IP2X (requis, par exemple, en France par la norme NF C 18-510).



FONCTIONNALITÉS

Contrôle de Tension AC et DC

La détection de tension est prioritaire, automatique, et fait l'objet d'une signalisation visuelle et sonore distinctes :

- Visuelle : bargraphe
- Sonore : bip puissant et discontinu

La détection de tensions fantômes peut être réalisée par la commutation en mode basse impédance, via un appui sur une double commande.

Sécurité redondante, un impératif :

Un voyant **ELV** est un élément de sécurité redondant qui s'allume lorsque la tension présente est supérieure à la TBT (50 V_{AC}/120 V_{DC}). Il clignote d'autant plus rapidement que la tension présente est élevée.

Détection de phase unipolaire

Le simple contact d'une des pointes de mesure suffit à réaliser le repérage de la phase.

Rotation de phases 2 fils à microprocesseur



Simple et rapide, la rotation de phases 2 fils à microprocesseur est pertinente en toutes circonstances, y compris sur une installation alimentée par un groupe électrogène ou derrière un transformateur d'isolement.

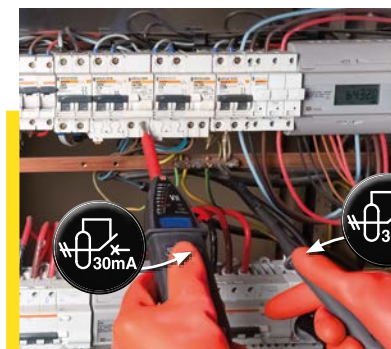
Contrôle de continuité et de résistance



L'appui sur la touche continuité permet de vérifier le bon raccordement des conducteurs. La continuité ($R < 100 \Omega$) s'accompagne d'un signal sonore puissant et continu.

Au delà, le CA 771 offre un test de continuité étendu et permet de visualiser les valeurs supérieures via 3 seuils (2 kΩ, 6 kΩ et 300 kΩ). Quant au CA 773, il affiche directement la valeur de la résistance.

Contrôle du déclenchement de protection différentielle (DDR) jusqu'à 30 mA



Entre la phase et la terre, l'**appui simultané sur la double commande** permet de faire circuler, au travers d'une charge basse impédance, un courant de défaut nécessaire au déclenchement du différentiel.



APPLICATIONS

La tension jusqu'à 1000 V_{AC} / 1400 V_{DC} jusqu'à 800 Hz

Les caractéristiques des CA 771 et CA 773 permettent d'intervenir sur tous les réseaux électriques BT que ce soit dans les domaines de la distribution de l'électricité comme dans ceux plus spécifiques rencontrés dans la marine ou l'aviation.

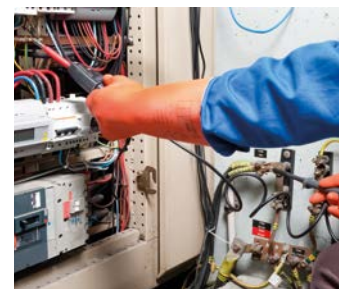
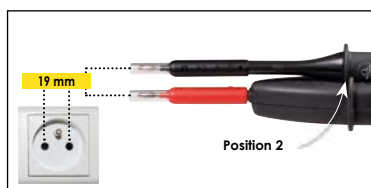
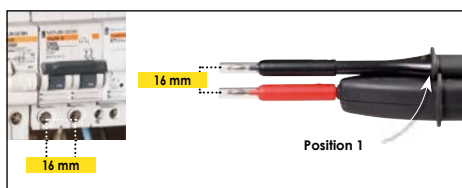
Les conditions climatiques

La classe climatique étendue, type S, permet une utilisation dans des conditions extrêmes, de température. Une plage de fonctionnement de -30 °C à +60 °C pourra ainsi être requise pour des applications telles que :

- Installations en altitude (montagne, ...), souterraines, ...
- Installations frigorifiques, serres...
- Les véhicules d'intervention (secours, armée, ...)
- L'indice de protection IP65 assure par ailleurs une protection maximale contre les pollutions solides (poussières) ou liquides (projections), et permet un usage intérieur comme extérieur.

Une ergonomie étudiée pour répondre au terrain

- Afficheur numérique (CA 773)
- 2 pointes de touche surmoulées afin de garantir à la fois une excellente prise en main et une protection contre les chutes et les chocs
- Lampe torche intégrée, éclairage du point de mesure
- Pointes de touche amovibles, et 2 positions prévues sur le DDT/VAT pour entraxe 16 ou 19 mm



ACCESSOIRES

L'adaptateur de mesure CA 753 permet la prise de mesure en toute sécurité sur les prises 2P+T européennes et Schuko.

Sa conception garantit le contact mécanique et électrique avec toutes pointes de test (Ø 2 mm, Ø 4 mm, IP2X, ...).

Sont indiqués par ailleurs, la présence d'une tension (> 200 V) ainsi que la position de la phase.



Accessoires amovibles selon les besoins

Pointes de touche, isolées de diamètre 2 ou 4 mm, protecteur de pointes et pointes de touche IP2X.



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

Détecteurs de Tension (DDT/VAT) CAT IV 1000 V

	CA 771	CA 773
Affichage	LEDs	LEDs + Afficheur numérique rétroéclairé
Détection De Tension (DDT)	12 V _{VAC} ≤ U ≤ 1000 V _{VAC} • 12 V _{DC} ≤ U ≤ 1400 V _{DC}	
Tension		1,0 V à 299,0 V _{VAC/DC} 300 V à 1000 V _{VAC} / 1400 V _{DC}
Fréquence	DC, 162/3 à 800 Hz	
Impédance	> 500 kΩ	
Courant de crête max.	3,5 mA RMS	
Indication de la polarité	Oui	
Indication redondante de tension dangereuse	La LED ELV (Extra Low Voltage) indique une tension supérieure à la TBT (Très basse tension de sécurité) avec une vitesse de clignotement proportionnelle à la tension	
Détection de tension fantôme	Oui (par commutation de charge basse impédance)	
Déclenchement de protection différentielle	Oui (par commutation de charge basse impédance) (30 mA env. à 230 V)	
Repérage Phase/Neutre	Au-delà de 50 V (45 - 65 Hz) Au-delà de 150 V (162/3 - 45 Hz)	
Continuité & Résistance	100 Ω typique (150 Ω max.)	
Seuil de déclenchement du buzzer	100 Ω typique (150 Ω max.)	
Test de continuité étendue (Résistance)	2 kΩ, 60 kΩ, 300 kΩ	0,5 Ω à 2,999 kΩ
Courant de test / Tension circuit ouvert	≤ 1 mA / ≤ 3,3 V	
Rotation de phases	Méthode 2 fils à microprocesseur	
Tension Ph/Ph	50 V ≤ U ≤ 1000 V _{VAC} (45 - 400 Hz)	
Buzzer	Bip discontinu pour la Détection de Tension • Bip continu pour la continuité	
Normes et sécurité électriques	IEC/EN 61243-3, IEC 61010 1000 V CAT IV	
Degré de protection de l'enveloppe	IP65	
Conditions climatiques	-30 °C à +60 °C (classe S)	-15 °C à +45 °C (classe N)
Autonomie	> 5000 mesures de 10 s	> 2500 mesures de 10 s
Dimensions / Masse	228 x 60 x 39 mm (sans pointe de mesure) / 350 g env.	

Références pour commander

CA 771 DDT CAT IV 1 kV.....	P01191771
CA 771 DDT IP2X.....	P01191771A
CA 773 DDT CAT IV 1 kV.....	P01191773
CA 773 DDT IP2X.....	P01191773A

Accessoires & rechanges

Pointes de touche CAT IV pour DDT.....	P01102123Z
Pointes de touche Ø 2 mm pour DDT	P01102124Z
Pointes de touche Ø 4 mm pour DDT.....	P01102125Z
Protège pointes pour DDT	P01102126Z
Pointes IP2X CAT IV pour DDT.....	P01102127Z
Pointes IP2X Ø 4 mm pour DDT.....	P01102128Z
Sacoche MultiFix 120 x 320 x 60 mm.....	P01298076
CA 753 Adaptateur de mesure pour prise 2P+T.....	P01191748Z

États de livraison

- Les CA 771 et CA 773 sont livrés avec 1 NF 5 langues, 2 piles 1,5 V LR06/AA, 1 jeu de pointes de touche amovibles Ø 2 mm avec capuchon de sécurité cristal, 1 protecteur de pointe, 1 sangle velcro.
- Les CA 771 IP2X et CA 773 IP2X sont livrés avec 1 NF 5 langues, 2 piles 1,5 V LR06/AA, 1 jeu de pointes de touche amovibles Ø 4 mm IP2X, 1 sangle velcro.

Pour informations et commandes

FRANCE
Chauvin Arnoux
 190, rue Championnet
 75876 PARIS Cedex 18
 Tél : +33 1 44 85 44 85
 Fax : +33 1 46 27 73 89
 info@chauvin-arnoux.fr
 www.chauvin-arnoux.fr

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
 190, rue Championnet
 75876 PARIS Cedex 18
 Tél : +33 1 44 85 44 38
 Fax : +33 1 46 27 95 59
 export@chauvin-arnoux.fr
 www.chauvin-arnoux.com

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
 Moosacherstrasse 15
 8804 AU / ZH
 Tél : +41 44 727 75 55
 Fax : +41 44 727 75 56
 info@chauvin-arnoux.ch
 www.chauvin-arnoux.ch

 **CHAUVIN
ARNOUX**