

# C.A 742 - C.A 742 IP2X, C.A 762 - C.A 762 IP2X

## Détecteurs De Tension bipolaires Basse Tension



### Indispensable avant toute intervention

- ▶ Autotest complet intégré
- ▶ Test de tension jusqu'à 690 V<sub>AC</sub> (16 2/3 Hz - 800 Hz) / 750 V<sub>DC</sub>
- ▶ Test de phase unipolaire
- ▶ Contrôle de l'ordre des phases jusqu'à 400 Hz
- ▶ Test de continuité
- ▶ Pointes de touche et cordon amovibles



Versions IP2X conformes  
aux exigences de la norme  
**NF C 18-510**

600 V CAT IV

CEI 61243-3



*Mesurer pour mieux Agir*



# La Vérification d'Absence de Tension (V.A.T.),

Dans le cadre des interventions sur des installations raccordées au réseau de distribution d'électricité, il est préconisé de réaliser les mesures hors tension (Normes EN 50110-1, NF C 18-510...) pour se prémunir des risques électriques.

L'absence réelle de tension doit être contrôlée au moyen d'un appareil spécifique conforme à la norme CEI 61243-3 : le **Détecteur De Tension (D.D.T.)**.

## Confort d'utilisation

Spécialement conçues pour un usage avec les EPI (Equipements de Protection Individuels), les pointes de touche IP2X sont équipées d'un ressort assurant une force de 10 N : l'utilisateur peut ainsi réaliser des contrôles rapides dans toutes les situations.

## Amovibles

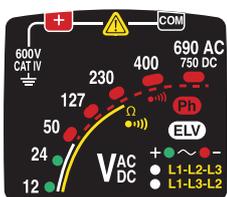
Cordons et pointes de touche peuvent être aisément remplacés.

## Un autotest intégré et complet

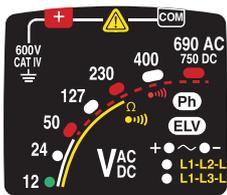
Contrôle de la source d'alimentation.

Contrôle du fonctionnement de l'indication.

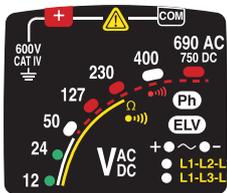
Contrôle de la continuité des cordons.



+ ●))) = OK



Piles usagées



Défaut cordon



## Sécurité redondante en cas de défauts d'alimentation (piles)

Indépendante, la LED **ELV** (Extra Low Voltage = TBT) s'allume lorsque la tension présente est supérieure à 50 V<sub>AC</sub> / 120 V<sub>DC</sub>.

**ELV** clignote d'autant plus rapidement que la tension présente est élevée.

## Garde de protection

D'une épaisseur > à 5 mm

## Continuité

Le test de continuité, sonore et visuel, est de 100 Ω, conformément à la recommandation de l'annexe B de la norme.

Le test de continuité du C.A. 762 est étendu avec des indications visuelles pour R < 2 kΩ, 60 kΩ et 300 kΩ.

## Usage intérieur et extérieur

Supérieur aux préconisations, l'indice de protection **IP65** permet une utilisation intérieure et extérieure à partir de -15 °C (type N).

# une procédure parfaitement définie

## Contrôle de la présence de tension AC et DC

Sonore et visuelle, la détection des tensions AC et DC se caractérise par :

- L'utilisation de 2 pointes de mesure en contact
- Un bargraphe constitué de LEDs haute luminosité, **verte** pour les tensions inférieures à 25 V (très basse tension) et **rouge** pour les tensions dangereuses
- Une LED redondante **ELV**
- Un puissant signal sonore perceptible même en environnement bruyant



## Rotation de phases 2 fils à microprocesseur

Simple et rapide, la rotation de phase est pertinente y compris pour des circuits isolés par un transformateur d'isolement.

L'indication **L1-L2-L3** (ou **L1-L3-L2**) est claire et consensuelle quelle que soit la convention adoptée (horaire et anti-horaire) pour la représentation vectorielle diagramme de Fresnel).



## La détection unipolaire de phase(s)

Une seule pointe étant connectée, il est aisé de détecter simplement et rapidement la position d'une phase.



## La continuité

En l'absence de tension, l'appui sur la touche  $\Omega$  permet de réaliser rapidement un test de continuité.



## Adaptateurs pour prises 2P+T de sécurité

L'adaptateur C.A. 751 associé à un DDT/VAT C.A. 742 ou C.A. 762 permet d'effectuer la détection de tension rapidement et directement sur une prise 2P+T.



L'adaptateur C.A. 753, par sa conception, permet l'usage de toutes pointes de mesure ( $\emptyset 2$ ,  $\emptyset 4$ , IP2X, ...). Il évite tout risque de non-détection de tension en garantissant un bon contact électrique et mécanique entre celles-ci et la prise 2P+T.

Le C.A. 751 comme le C.A. 753 signale visuellement la présence d'une tension secteur ( $> 200$  V) ainsi que la position de la phase.



## Accessoires IP2X

L'accessoire IP2X est un élément de sécurité supplémentaire. En France, les normes et décrets gouvernementaux imposent son usage.



Spécifications techniques	C.A 742 / C.A 742 IP2X	C.A 762 / C.A 762 IP2X
<b>Détection de tension</b>		
Tension	12 V ≤ U ≤ 690 V <sub>AC</sub> – 12 V ≤ U ≤ 750 V <sub>DC</sub>	
Fréquence	DC, 16 2/3 Hz à 800 Hz	
Impédance d'entrée	> 300 kΩ	> 400 kΩ
Courant crête max.	3,5 mA <sub>RMS</sub>	
Indication de polarité	Oui	
Indication de tension dangereuse	Le voyant rouge ELV (Extra Low Voltage) indique que la tension est supérieure à la TBT (Très Basse Tension de Sécurité) et clignote d'autant plus rapidement que la tension présente est élevée	
<b>Repérage Phase / Neutre</b>		
	Au-delà de 120 V*(45 - 65 Hz) – Au-delà de 400 V (16 2/3 Hz - 45 Hz)	
<b>Continuité avec buzzer</b>		
Seuil de déclenchement	100 Ω typique (150 Ω max.)	
Test de continuité étendue	-	2 kΩ, 60 kΩ, 300 kΩ
Courant de test	≤ 1 mA	
Tension en circuit ouvert	≤ 3,3 V	
Protection	jusqu'à 1 000 V	
<b>Rotation de phases</b>		
	Non	Méthode 2 fils
Tension Ph/Ph	-	50 V ≤ U ≤ 690 V <sub>AC</sub>
Fréquence	-	Comprise entre 45 Hz et 400 Hz
<b>Buzzer</b>		
	Bip discontinu pour la détection de tension et Bip continu pour la continuité	
<b>Normes et sécurité électrique</b>		
	CEI 61010 600 V CAT IV	
	CEI 61243-3 relative aux Détecteurs De Tension (DDT/VAT)	
	CEI 61326-1, émission et immunité en milieu industriel	
<b>Degré de protection de l'enveloppe</b>		
	Boîtier : IP65 – Pointes de touche (selon référence et option) : IP2X	
<b>Conditions climatiques</b>		
	Utilisation de -15 °C à +45 °C / 20 %HR à 95 %HR	
<b>Alimentation</b>		
	2 piles 1,5 V (AAA et LR3)	
Autonomie	7 500 mesures de 10 s	7 000 mesures de 10 s
<b>Dimensions / Masse</b>		
	163 x 64 x 40 mm / 210 g	

\* valeur typique avec les équipements standards de protection E.P.I

## Pour commander

C.A 742 ..... P01191742Z  
C.A 762 ..... P01191762Z

Livré sous blister avec 1 cordon de longueur 0,85 m à pointe de touche noire Ø 2 mm équipée d'un capuchon de sécurité cristal, 1 pointe de touche rouge Ø 2 mm équipée d'un capuchon de sécurité cristal, 1 dragonne, 2 piles 1,5 V LR03/AAA & 1 notice de fonctionnement en 5 langues.

C.A 742 IP2X ..... P01191742D  
C.A 762 IP2X ..... P01191762D

Livré sous blister avec 1 cordon porte-pointe de longueur 1,10 m de couleur noire, 1 jeu de pointes de touche IP2X Ø 4 mm amovibles (1 rouge/1 noire), 1 dragonne, 2 piles 1,5 V LR03/AAA et 1 notice de fonctionnement en 5 langues.



\* Un système astucieux pour ranger pointe de touche et cordon



\* Cordon porte-pointe et pointes de touche IP2X livrés avec les C.A 742 IP2X et C.A 762 IP2X

Pointe de touche rouge Ø 2 mm équipée d'un capuchon cristal de sécurité .....	P01102008Z
Cordon noir 0,85 m avec une pointe de touche Ø 2 mm équipée d'un capuchon cristal de sécurité .....	P01102009Z
Adaptateur pour perchette de sécurité (jeu de 2) .....	P01102034
Capuchon de sécurité cristal pour pointe de touche Ø 2 mm (jeu de 10) .....	P01102033
Pointes de touche CAT IV pour DDT/VAT (1 rouge/1 noire).....	P01102123Z
Pointes de touche Ø 2 mm équipées d'un capuchon cristal de sécurité pour DDT/VAT (1 rouge/1 noire).....	P01102124Z
Pointes de touche Ø 4 mm pour DDT/VAT (1 rouge/1 noire).....	P01102125Z
Ensemble comprenant 1 cordon porte-pointe de longueur 1,10 m de couleur noire, 1 jeu de pointes de touche IP2X Ø 4 mm (1 rouge/1 noire).....	P01102121Z
Pointes IP2X CAT IV pour DDT/VAT (1 rouge/1 noire).....	P01102127Z
Pointes IP2X Ø 4 mm pour DDT/VAT (1 rouge/1 noire).....	P01102128Z
C.A 751, adaptateur pour prise 2P+T, compatible DDT/VAT modèles C.A 74x et C.A 76x .....	P01101997Z
C.A 753, adaptateur pour prise 2P+T, universel.....	P01191748Z
Sacoche compatible accessoire MultiFix (120 x 200 x 60 mm).....	P01298074
Accessoire de fixation MultiFix.....	P01102100Z
Etui (200 x 100 x 40 mm).....	P01298065Z
Dragonne de rechange.....	P03100824

**CHAUVIN ARNOUX**  
GROUP

**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.fr

**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

Pour informations et commandes