

Le DDT/VAT indispensable avant toute intervention



**Détecteurs
De
Tension
bipolaires
Basse Tension**

IP
65

600 V CAT IV

Version IP2X

Conforme UTE C 18-510
et NF C 18-510

- ▲ Conformes à l'édition 2 de la norme CEI 61243-3
- ▲ Autotest complet intégré
- ▲ Test de tension jusqu'à 690 VAC (16 2/3 - 800 Hz) / 750 VDC
- ▲ Test de phase unipolaire
- ▲ Contrôle de l'ordre des phases jusqu'à 400 Hz
- ▲ Test de continuité
- ▲ Pointe de touche et cordon amovibles
- ▲ Réveil et mise en veille automatique
- ▲ Répondent aux exigences des normes EN 50110-1, NF C 18-510,...



La Vérification d'Absence de Tension (VAT), une procédure parfaitement définie

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.

La sécurisation et la mise hors tension de l'installation sont réalisées au travers d'une procédure appelée **la Consignation**.

L'absence réelle de tension doit être contrôlée au moyen d'un appareil spécifique (cf. UTE C 18-510, annexe V paragraphe A7) conforme à la norme CEI 61243-3 : le **Détecteur De Tension**.

La conformité à l'édition 2 de la norme CEI 61243-3 se caractérise par :

Amovibles :

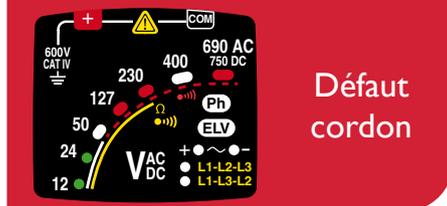
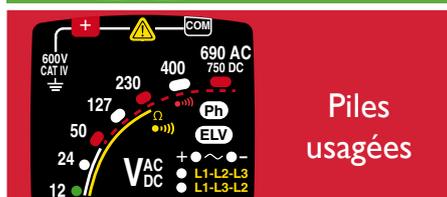
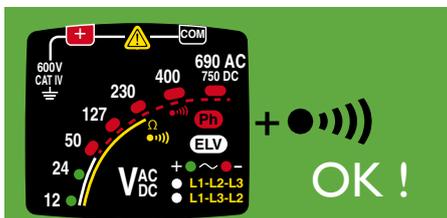
Cordon et pointes de touches peuvent être aisément remplacés.

Des accessoires IP2X peuvent être utilisés conformément à la législation de certains pays.

Les détecteurs de tension doivent avoir un dispositif de contrôle intégré :

Un autotest intégré et complet :

- Contrôle de la source d'alimentation
- Contrôle du fonctionnement de l'indication
- Contrôle de la continuité des cordons.



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

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

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

Garde de protection :

D'une épaisseur > à 5 mm

Continuité :

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

Le **test de continuité** du **C.A 760N** est **étendu** avec des indications visuelles pour $R < 2 k \Omega$, $60 k \Omega$ et $300 k \Omega$

Usage intérieur et extérieur :

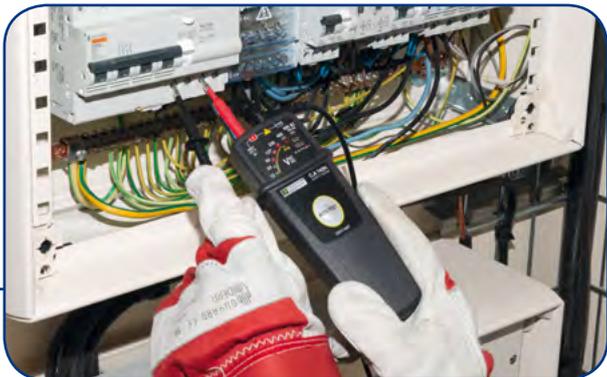
Supérieur aux préconisations, l'indice de protection **IP65** permet une utilisation intérieure et extérieure à partir de $-15^\circ C$ (type N)



Contrôle de Tension AC et DC

Prioritaire et automatique, le détecteur de tension permet le contrôle visuel et sonore des tensions AC et DC.

- Un bargraphe
- Une LED redondante **ELV**
- Un puissant signal sonore perceptible même en environnement bruyant
- Des LEDs de couleur **verte** pour des tensions < à la TBT et de couleur **rouge** pour les tensions dangereuses.



Rotation de phases 2 fils à microprocesseur

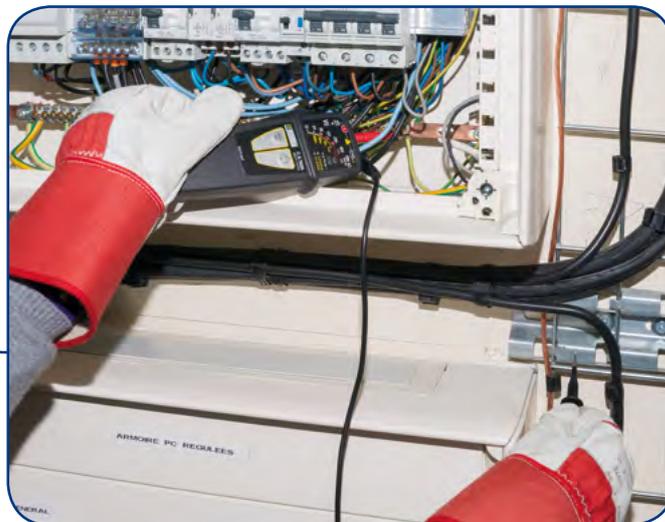
Simple et rapide, la rotation de phase est pertinente y compris pour des circuits isolés par un transformateur d'isolement.



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 continuité

Le test de continuité est automatique en l'absence de tension. Toutefois, si une tension apparaît, la détection de tension reste prioritaire.



Accessoires IP2X



L'accessoire IP2X est un élément de sécurité supplémentaire.

En France, les normes et décrets gouvernementaux imposent son usage.

C.A 751 (option) : l'adaptateur pour prise à éclipse 2P+T



L'adaptateur C.A 751 permet un contrôle visuel du bon raccordement de toute prise de courant 2P+T. Associé au DDT, il permet le repérage de phase et la détection de tension.

La détection unipolaire de la phase

Un seul contact est suffisant pour détecter simplement et rapidement la position des phases.



Spécifications techniques

C.A 740N

C.A 760N

Détection de tension		
Tension	$12 V \leq U \leq 690 V_{AC} - 12 V \leq U \leq 750 V_{DC}$	
Fréquence	DC, 16 2/3 à 800 Hz	
Impédance d'entrée	> 300 k Ω	> 400 k Ω
Courant crête max.	3,5 mA _{RMS}	
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	
Repérage Phase / Neutre	au-delà de 50 V (45 - 65 Hz) – au-delà de 150 V (16 2/3 - 45 Hz)	
Continuité avec buzzer		
Seuil de déclenchement	100 Ω typique (150 Ω max.)	
Test de continuité étendue	-	2 k Ω , 60 k Ω , 300 k Ω
Courant de test	≤ 1 mA	
Tension en circuit ouvert	$\leq 3,3$ V	
Protection	jusqu'à 1000 V	
Rotation de phases	Non	Méthode 2 fils
Tension Ph/Ph	-	$50 V \leq U \leq 690 V_{AC}$
Fréquence	-	Comprise entre 45 et 400 Hz
Buzzer	Bip discontinu pour la détection de tension – Bip continu pour la continuité	
Normes et sécurité électrique	CEI 61010 600 V CAT IV	
	CEI 61243-3 Ed.2 relative aux Détecteurs De Tension (DDT/VAT)	
	CEI 61326-1, émission et immunité en milieu industriel	
Degré de protection de l'enveloppe	Boîtier : IP65 Pointes de touche (en option) : IP2X	
Conditions climatiques	Utilisation de -15 °C à +45 °C / 20 à 95 % HR	
Alimentation	2 piles 1,5 V (AAA et LR3)	
Autonomie	7500 mesures de 10 s	7000 mesures de 10 s
Dimensions / Masse	163 x 64 x 40 mm / 210 g	

Un système astucieux pour ranger
pointe de touche et cordon



Pointes de touche
IP2X



P01298074

P01191761Z

P01101997Z

Pour commander

C.A 740N	P01191741Z
C.A 760N	P01191761Z
Livrés sous blister avec 1 cordon à pointe de touche noire \varnothing 2 mm avec capuchon de sécurité cristal, 1 pointe de touche rouge \varnothing 2 mm avec capuchon de sécurité cristal, 1 dragonne, 2 piles 1,5 V LR03/AAA et 1 notice de fonctionnement en 5 langues.	
C.A 740N IP2X	P01191741B
C.A 760N IP2X	P01191761B
Livrés avec 1 jeu de cordon à pointes IP2X \varnothing 4 mm de longueur 0,85 m (noir) et 0,25 m (rouge), 1 dragonne, 2 piles 1,5 V LR03/AAA et 1 notice de fonctionnement en 5 langues.	
C.A 751 testeur de prise (l'adaptateur pour les prises 2P+T)	P01101997Z
Pointe de touche rouge, conforme IEC 61243-3	P01102008Z
Cordon noir à pointe de touche, conforme IEC 61243-3	P01102009Z
Adaptateur pour perchette de sécurité (jeu de 2)	P01102034
Capuchon sécurité cristal pour pointe de touche D2 (x 10)	P01102033
Jeu de 2 cordons 0,25 m et 0,85 m à pointes \varnothing 4 IP2X	P01295285Z
Jeu de 2 cordons 1,5 m à pointes \varnothing 4 IP2X	P01295462Z
Sacoche MF 120 x 200 x 60 mm	P01298074
Etui 200 x 100 x 40 mm	P01298065Z
Dragonne	P03100824

Cachet distributeur

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

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

MOYEN-ORIENT
Chauvin Arnoux Middle East
P.O. BOX 60-154
1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN
Tél : +961 1 890 425
Fax : +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

 **CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP