

C.A 745 N












Testeur de tension

Vous venez d'acquérir un **testeur de tension C.A 745N** et nous vous remercions de votre confiance.

Pour obtenir le meilleur service de votre appareil :

- **lisez** attentivement cette notice de fonctionnement,
- **respectez** les précautions d'emploi.

	ATTENTION, risque de DANGER ! L'opérateur doit consulter la présente notice à chaque fois que ce symbole de danger est rencontré.
	Appareil protégé par une isolation double.
	Pile.
	Terre.
	Information ou astuce utile.
	Chauvin Arnoux a étudié cet appareil dans le cadre d'une démarche globale d'Eco-Conception. L'analyse du cycle de vie a permis de maîtriser et d'optimiser les effets de ce produit sur l'environnement. Le produit répond plus précisément à des objectifs de recyclage et de valorisation supérieurs à ceux de la réglementation.
	
	Le marquage CE indique la conformité à la Directive européenne Basse Tension 2014/35/UE, à la Directive Compatibilité Électromagnétique 2014/30/UE et à la Directive sur la Limitation des Substances Dangereuses RoHS 2011/65/UE et 2015/863/UE.
	La poubelle barrée signifie que, dans l'Union Européenne, le produit fait l'objet d'une collecte sélective conformément à la directive DEEE 2012/19/UE : ce matériel ne doit pas être traité comme un déchet ménager.

Définition des catégories de mesure

- La catégorie de mesure IV correspond aux mesurages réalisés à la source de l'installation basse tension.
Exemple : arrivée d'énergie, compteurs et dispositifs de protection.
- La catégorie de mesure III correspond aux mesurages réalisés dans l'installation du bâtiment.
Exemple : tableau de distribution, disjoncteurs, machines ou appareils industriels fixes.
- La catégorie de mesure II correspond aux mesurages réalisés sur les circuits directement branchés à l'installation basse tension.
Exemple : alimentation d'appareils électrodomestiques et d'outillage portable.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Cet appareil est conforme à la norme de sécurité IEC/EN 61010-2-033 et les cordons sont conformes à l'IEC/EN 61010-031, pour des tensions jusqu'à 600 V en catégorie III.

Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner un risque de choc électrique, de feu, d'explosion, de destruction de l'appareil et des installations.

- L'opérateur et/ou l'autorité responsable doit lire attentivement et avoir une bonne compréhension des différentes précautions d'emploi. Une bonne connaissance et une pleine conscience des risques des dangers électriques est indispensable pour toute utilisation de cet appareil.
- N'utilisez pas l'appareil sur des réseaux de tensions ou de catégories supérieures à celles mentionnées.
- N'utilisez pas l'appareil s'il semble endommagé, incomplet ou mal fermé.
- N'utilisez pas l'appareil dans une atmosphère explosive ou en présence de gaz ou de fumée inflammables.
- Avant chaque utilisation, vérifiez le bon état des isolants des cordons, boîtier et accessoires. Tout élément dont l'isolant est détérioré (même partiellement) doit être consigné pour réparation ou pour mise au rebut.
- Utilisez spécifiquement les cordons et accessoires fournis. L'utilisation de cordons (ou accessoires) de tension ou catégorie inférieures réduit la tension ou catégorie de l'ensemble appareil + cordons (ou accessoires) à celle des cordons (ou accessoires).
- Utilisez systématiquement des protections individuelles de sécurité.
- Lors de la manipulation de l'appareil et des pointes de touche, ne placez pas les doigts au-delà de la garde physique.
- Toute procédure de dépannage ou de vérification métrologique doit être effectuée par du personnel compétent et agréé.

SOMMAIRE

1. PRÉSENTATION	4
1.1. État de livraison	4
1.2. Accessoires et rechanges.....	4
1.3. C.A 745N	5
1.4. Mise en place des piles	5
1.5. Rangement	6
2. UTILISATION.....	7
2.1. Test appareil	7
2.2. Tension	7
2.3. Résistance et continuité	8
2.4. Test de diode	8
2.5. Détection de phase.....	8
3. CARACTÉRISTIQUES.....	10
3.1. Conditions de référence	10
3.2. Caractéristiques électriques	10
3.3. Conditions d'environnement	10
3.4. Alimentation	10
3.5. Caractéristiques constructives.....	11
3.6. Sécurité électrique.....	11
3.7. Compatibilité électromagnétique	11
4. MAINTENANCE.....	12
4.1. Nettoyage	12
4.2. Remplacement des piles	12
5. GARANTIE	13

1. PRÉSENTATION

1.1. ÉTAT DE LIVRAISON

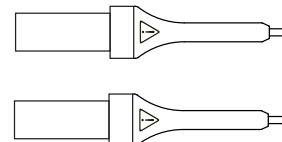
Testeur de tension C.A 745N

Livré sous blister avec :

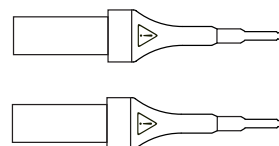
- une pointe de touche rouge \varnothing 2 mm,
- un cordon noir terminé par une pointe de touche noire \varnothing 2 mm amovible,
- deux piles alcaline AAA ou LR3,
- un guide de démarrage rapide multilingue,
- un certificat de vérification.

1.2. ACCESSOIRES ET RECHANGES

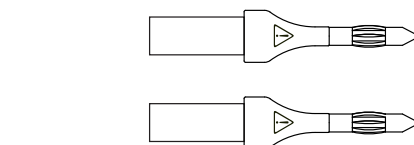
- Sacoche de transport
- Piles LR3 ou AAA
- Pointes de touche \varnothing 2 x 4 mm (une rouge et une noire) 600 V CAT III



- Pointes de touche \varnothing 2 x 15 mm (une rouge et une noire) 300 V CAT II



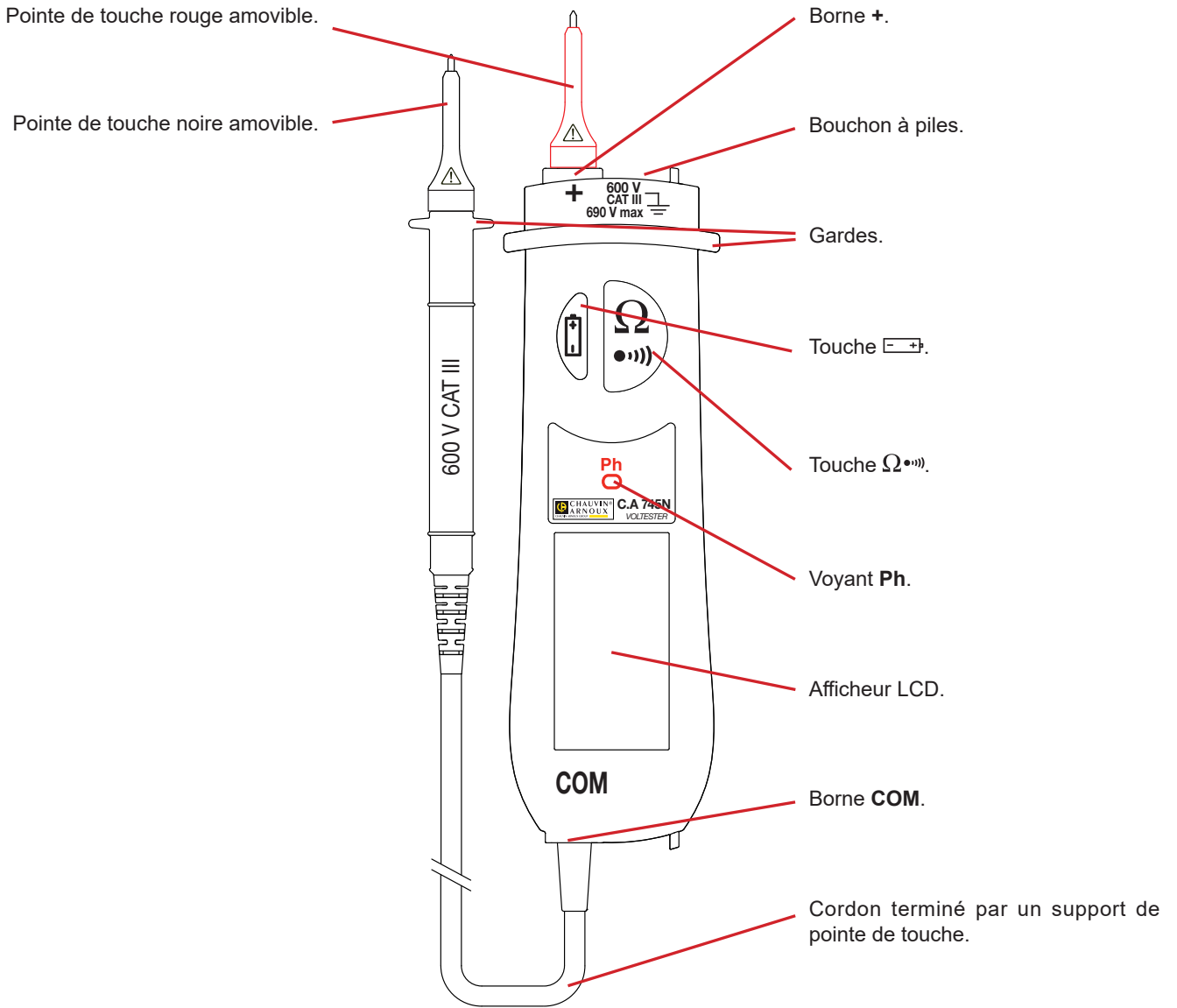
- Pointes de touche \varnothing 4 x 19 mm (une rouge et une noire) 300 V CAT II



Pour les accessoires et les rechanges, consultez notre site Internet :

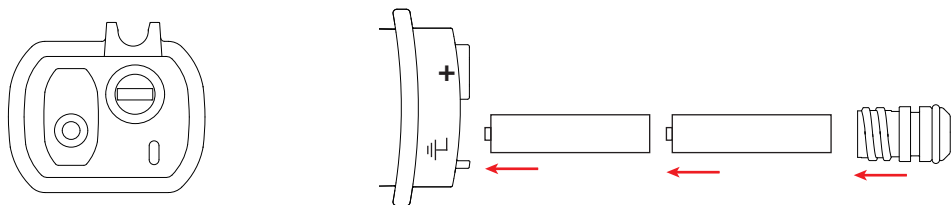
www.chauvin-arnoux.com

1.3. C.A 745N



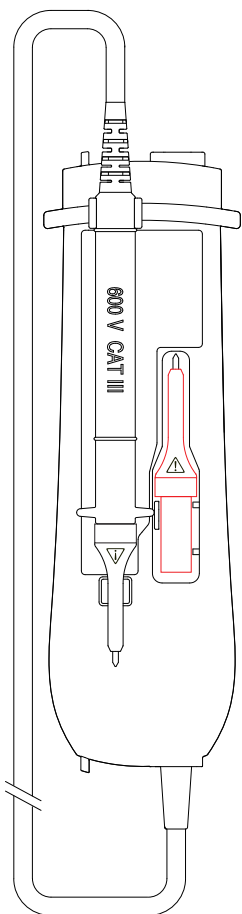
1.4. MISE EN PLACE DES PILES

- A l'aide d'un tournevis, dévissez le bouchon à piles.
- Insérer les deux piles fournies (piles 1,5 V alcaline de type AAA ou LR3) .
- Revissez le bouchon à pile à fond et assurez-vous de sa fermeture complète et correcte.

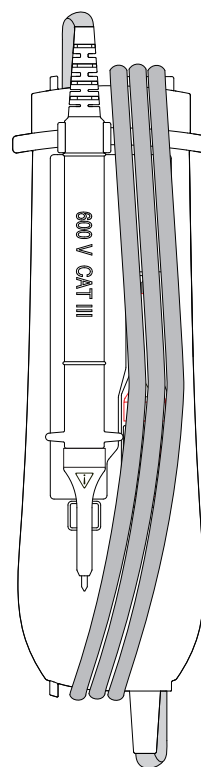


1.5. RANGEMENT

Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, les pointes de touche peuvent se ranger au dos de l'appareil.



Vous pouvez aussi entourer le cordon autour de l'appareil.







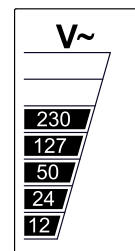
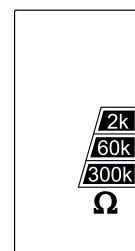
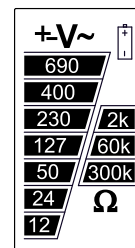
2. UTILISATION

Cet appareil est un testeur de tension. Il sert à mesurer des tensions alternatives ou continues et des résistances. Il a aussi une fonction continuité, une fonction diode et il permet de repérer une phase.

2.1. TEST APPAREIL

Avant toute mesure, effectuez un test complet des fonctions de l'appareil.

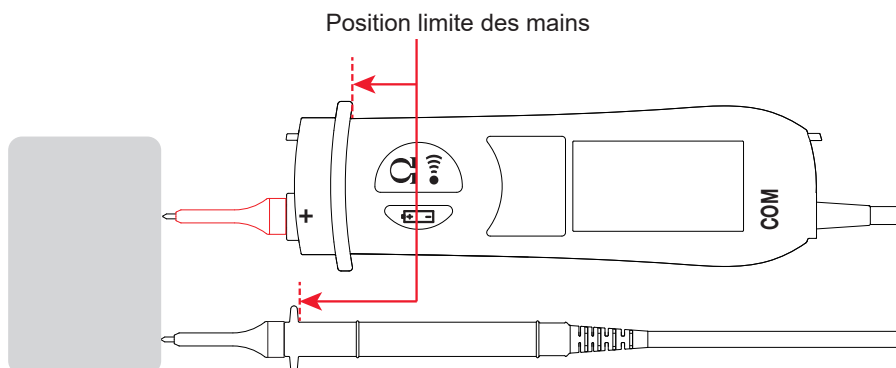
- Pour tester la pile, appuyez sur la touche . Tous les segments de l'afficheur s'allument et l'appareil émet un signal sonore continu.
Si la tension pile n'est pas suffisante pour permettre un fonctionnement correct de l'appareil, le symbole  clignote.
Si la tension pile est trop faible, l'afficheur ne s'allume pas.
Dans ces 2 derniers cas, il faut remplacer les piles (voir § 4.2).
- Les entrées étant débranchées, appuyez sur la touche . L'afficheur doit rester complètement éteint.
- Branchez la pointe de touche rouge sur la borne **+** et la pointe de touche noire sur la borne **COM**. Amenez les 2 pointes de touche en contact et appuyez sur la touche . L'appareil indique une résistance inférieure à 2 k Ω et émet un signal sonore continu.
- Mesurez une tension connue supérieure à 12 V.



Si ces 4 tests sont corrects, vous pouvez utiliser votre appareil.

2.2. TENSION

- Connectez la pointe de touche rouge sur la borne **+** et la pointe de touche noire sur la borne **COM**.
- Placez vos mains derrière la garde de l'appareil et de la pointe de touche.



- Placez les pointes de touche sur l'élément à tester et maintenez fermement le contact.

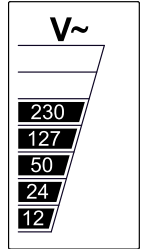
- La valeur de la tension s'affiche.

Si la tension est < 12 V, l'appareil n'affiche rien.

Si la tension est > 50 V, l'appareil émet un signal sonore signalant que la tension est dangereuse.

Si la tension est alternative, l'appareil affichera \sim .

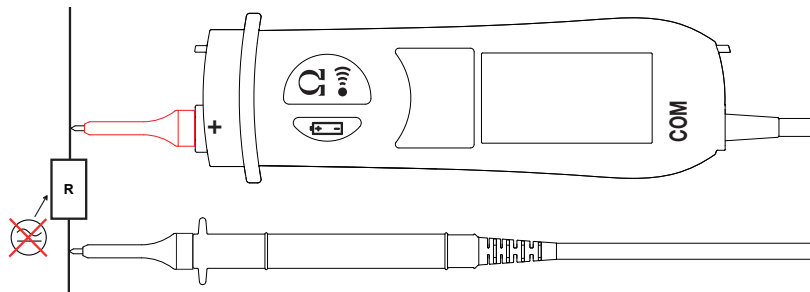
Si la tension est continue, il indiquera $+$ ou $-$ selon sa polarité.



N'utilisez pas le C.A 745N pour vérifier une absence de tension. Pour cela utilisez un VAT.

2.3. RÉSISTANCE ET CONTINUITÉ

- Connectez la pointe de touche rouge sur la borne $+$ et le cordon noir sur la borne **COM**.
- Placez vos mains derrière la garde de l'appareil et de la pointe de touche.
- Placez les pointes de touche sur l'élément à tester. Si une tension est présente, l'appareil le signale.



Ne faites pas de mesure de résistance sur un circuit sous tension.

- Appuyez sur la touche Ω (bien au centre) et maintenez-la appuyée.
- La valeur de la résistance s'affiche.

Si la résistance est inférieure à 2 k Ω , l'appareil émet un signal sonore continu.

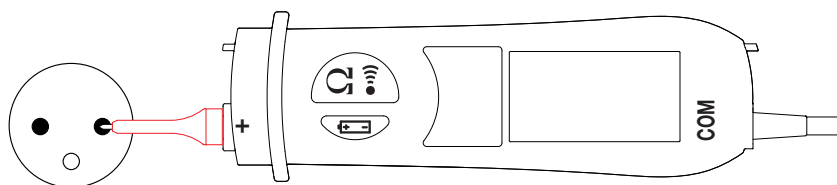
Au delà de 300 k Ω , l'appareil ne s'allume pas.

2.4. TEST DE DIODE

- Procédez comme pour un test de résistance.
- Placez la pointe de touche rouge sur l'anode de la diode à tester et la pointe de touche noire sur la cathode.
- Maintenez sur la touche Ω appuyée.
- Si l'appareil émet un signal sonore, la diode est fonctionnelle.

2.5. DÉTECTION DE PHASE

- Connectez la pointe de touche rouge sur la borne $+$ (ou la pointe de touche noire sur la borne COM, une seule suffit, peu importe laquelle)
- Placez vos mains derrière la garde de l'appareil et de la pointe de touche.
- Placez la pointe de touche sur l'élément à tester.



- Si une tension > 100 V est présente, l'appareil le signale en faisant clignoter le voyant **Ph**.



L'absence de clignotement du voyant **Ph**, ne signifie pas une absence de tension.

3. CARACTÉRISTIQUES

3.1. CONDITIONS DE RÉFÉRENCE

Grandeur d'influence	Valeurs de référence
Température	23 ± 5 °C
Humidité relative	30 à 75 % HR
Tension d'alimentation	3 ± 0,1 V
Fréquence du signal mesuré	DC ou 45 à 65 Hz
Type de signal	sinusoïdal
Champ électrique extérieur	< 1 V/m
Champ magnétique DC extérieur	< 40 A/m

3.2. CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

3.2.1. TENSION

Tensions nominales : 12, 24, 50, 127, 230, 400, 690 VAC / VDC.

Fréquence de fonctionnement : 0 à 400 Hz.

Impédance d'entrée : environ 400 kΩ.

Le voyant correspondant à la tension V s'allume avant que la tension atteigne 85%V.

Si aucun voyant n'est allumé, la tension présente est < 12 V.

3.2.2. RÉSISTANCE ET DIODE

Résistances nominales : 2 kΩ, 60 kΩ, 300 kΩ.

Déclenchement à 25% près

Courant de test ≤ 100 μA

Tension en circuit ouvert ≤ 3,8 V

3.2.3. DÉTECTION DE PHASE

Fréquence : à 50 et 60 Hz

Tension > 100 VAC

3.3. CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Domaine de fonctionnement :

-10°C à 55°C et ≤ 80%HR hors condensation jusqu'à 40°C.

Domaine de stockage (sans pile) :

-20°C à +55°C et ≤ 90%HR hors condensation jusqu'à 45°C.

Utilisation en intérieur et en extérieur sans pluie.

Degré de pollution : 2.

Altitude : < 2000 m.

3.4. ALIMENTATION

L'alimentation est réalisée par deux piles 1,5 V alcaline (type AAA ou LR3).

Masse des piles : environ 2 x 12 g.

L'autonomie est de 150 h.



En cas de non utilisation prolongée ou de stockage, retirer les piles du boîtier.

3.5. CARACTÉRISTIQUES CONSTRUCTIVES

Dimensions (L x l x P)	180 x 52 x 45 mm
Masse	environ 200 g
Cordon	longueur 142 cm
Indice de protection	IP 54 selon IEC 60529 IK 04 selon IEC 62262
Chute	2 mètres.

3.6. SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Cet appareil est conforme à la norme de sécurité IEC/EN 61010-2-033 et les cordons sont conformes à l'IEC/EN 61010-031, pour des tensions jusqu'à 600 V en catégorie III.

Isolation double ou renforcée .

3.7. COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Émission et immunité en milieu industriel selon IEC/EN 61326-1.

4. MAINTENANCE



Excepté les piles, l'appareil ne comporte aucune pièce susceptible d'être remplacée par un personnel non formé et non agréé. Toute intervention non agréée ou tout remplacement de pièce par des équivalences risque de compromettre gravement la sécurité.

4.1. NETTOYAGE

Déconnectez tout branchement de l'appareil.

Utilisez un chiffon doux, légèrement imbibé d'eau savonneuse. Rincez avec un chiffon humide et séchez rapidement avec un chiffon sec ou de l'air pulsé. N'utilisez pas d'alcool, de solvant ou d'hydrocarbure.

4.2. REMPLACEMENT DES PILES

Si le symbole  clignote lors du test pile, ou s'il s'affiche durant une mesure, vous devez remplacer les piles.

- Déconnectez tout branchement de l'appareil.
- Reportez-vous au § 1.4 pour le remplacement des piles.



Les piles et les accumulateurs usagés ne doivent pas être traités comme des déchets ménagers. Rapportez-les au point de collecte approprié pour le recyclage.

5. GARANTIE

Notre garantie s'exerce, sauf stipulation expresse, pendant **24 mois** après la date de mise à disposition du matériel. L'extrait de nos Conditions Générales de Vente est disponible sur notre site Internet.

www.chauvin-arnoux.com/fr/conditions-generales-de-vente

La garantie ne s'applique pas suite à :

- une utilisation inappropriée de l'équipement ou à une utilisation avec un matériel incompatible ;
- des modifications apportées à l'équipement sans l'autorisation explicite du service technique du fabricant ;
- des travaux effectués sur l'appareil par une personne non agréée par le fabricant ;
- une adaptation à une application particulière, non prévue par la définition du matériel ou non indiquée dans la notice de fonctionnement ;
- des dommages dus à des chocs, chutes ou inondations.



FRANCE

Chauvin Arnoux

12-16 rue Sarah Bernhardt

92600 Asnières-sur-Seine

Tél : +33 1 44 85 44 85

info@chauvin-arnoux.com

www.chauvin-arnoux.com

INTERNATIONAL

Chauvin Arnoux

Tél : +33 1 44 85 44 38

export@chauvin-arnoux.fr

Our international contacts

www.chauvin-arnoux.com/contacts

