

Notice des instructions d'utilisation et de maintenance « Version originale »

Dispositif de Vérification d'Absence de Tension 15 KV AC 16.66 Hz

Référence : VAT15KVAC

N° Homologation SNCF : DEO 20178



Intervenez sur vos réseaux en toute confiance



Cher client,

Vous venez de faire l'acquisition d'un produit de la société 4NRJ.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous témoignez et souhaitons que cette acquisition vous donne entière satisfaction.

Nous vous demandons d'apporter une attention toute particulière aux recommandations contenues dans ce document.

Une disponibilité permanente du matériel et de son utilisation dans les meilleures conditions de sécurité exigent un contrôle et un entretien régulier. La durée de vie du produit est directement fonction des soins apportés à son utilisation et à sa maintenance.

Pour vous assurer un maintien des caractéristiques du produit, la Société 4NRJ attire votre attention sur les points essentiels :

- Respecter les périodicités de maintenance
- Remplacer les éléments défectueux par des pièces d'origines
- N'apporter aucune modification

En espérant que notre matériel conçu et élaboré suivant les dernières techniques de pointe, vous donne les services que vous en attendez.

Cher Client, nous demeurons à votre entière disposition.

Société 4NRJ



Page de service

Rédigé par : BUY Kevin

Date de première émission : 26/08/2020

Historique du document

Date	Nature de la modification	Réalisé par	Indice
26/08/2020	Mise à jour notice et création page de service	BUY Kevin	B
15/11/2022	Mise à jour périodicité	BUY Kevin	D
25/06/2024	Modification du délai de mise en place sur FC	BUY Kevin	E



Sommaire

Introduction	8
Domaine d'application conforme.....	8
Description	9
Nomenclature	9
Caractéristiques techniques.....	9
Fonctionnement de l'appareil.....	10
Représentation des différentes LED	12
Utilisation	15
Procédure d'autocontrôle.....	15
Procédure d'utilisation	16
Précaution d'emploi	17
Récapitulatif du mode d'utilisation du dispositif de VAT	20
Remplacement de la pile 9 V type 6LR61	21
Fin de chantier.....	22
Contrôle périodique.....	23
Elimination	23
Garantie	24
Annexe A – Récapitulatif de la procédure d'utilisation	26
Annexe B - Présentation du QR Code.....	27
1 ^{ère} méthode : 4NRJ Codes	28
3 ^{ème} méthode : Adresse URL.....	30
Annexe C - Réalisation du contrôle client.....	31
1 ^{ère} méthode : 4NRJ Codes	31
2 ^{ème} méthode : Navigateur internet	33
Annexe D - Procédure de contrôle client du VAT15KVAC.....	35
Annexe E - Gestion des produits 4NRJ par QR Codes.....	41
Compte superviseur.....	41
Compte contrôleur	41
Notes	42

Introduction



La notice d'utilisation fait partie intégrante de ce produit. Elle contient des instructions importantes concernant la sécurité et l'utilisation. Avant usage du produit, veuillez-vous familiariser avec toutes les consignes d'opération et de sécurité.

Vous devez utiliser le produit conformément aux consignes édictées dans ce document et uniquement pour les domaines en adéquation aux interventions sur la caténaire.

Conservez soigneusement ce présent document.

Domaine d'application conforme

Veuillez respecter les conditions d'utilisation prévues pour ce produit.

Dans le cas contraire, la société 4NRJ ne saurait :

- Garantir les résultats des mesures obtenues.
- Être retenue responsable des conséquences liées à une mauvaise utilisation.

Cet appareil est un dispositif de Vérification d'Absence de Tension (VAT) 15 kV AC 16.66 Hz. L'opération s'effectue depuis le sol à l'aide d'une perche isolante télescopique caténaire homologuée SNCF.

La Vérification de l'Absence de Tension (VAT) est une opération fréquente qui doit être réalisée par les équipes spécialisées dans la maintenance caténaire ou la protection électrique de chantiers à proximité de celle-ci. Le dispositif de vérification d'absence de tension 15 kV doit permettre de détecter en toute sécurité et avec certitude la présence d'une tension par simples signaux lumineux et sonores. Cet appareil sert uniquement à vérifier que la caténaire est privée de sa tension d'alimentation.

Les opérations de VAT sont des opérations complémentaires à la procédure globale de mise en sécurité. Afin d'augmenter le niveau de sécurité existant, l'étude de vos schémas de lignes, consignes bleues et autres documents de sécurité reste indispensable et il faut conserver une attitude prudente lors de la pause des connexions de mise au rail.

Cet appareil est là pour parfaire votre mise en sécurité, pas pour réduire le nombre d'opérations et engendrer des attitudes dangereuses et inappropriées.



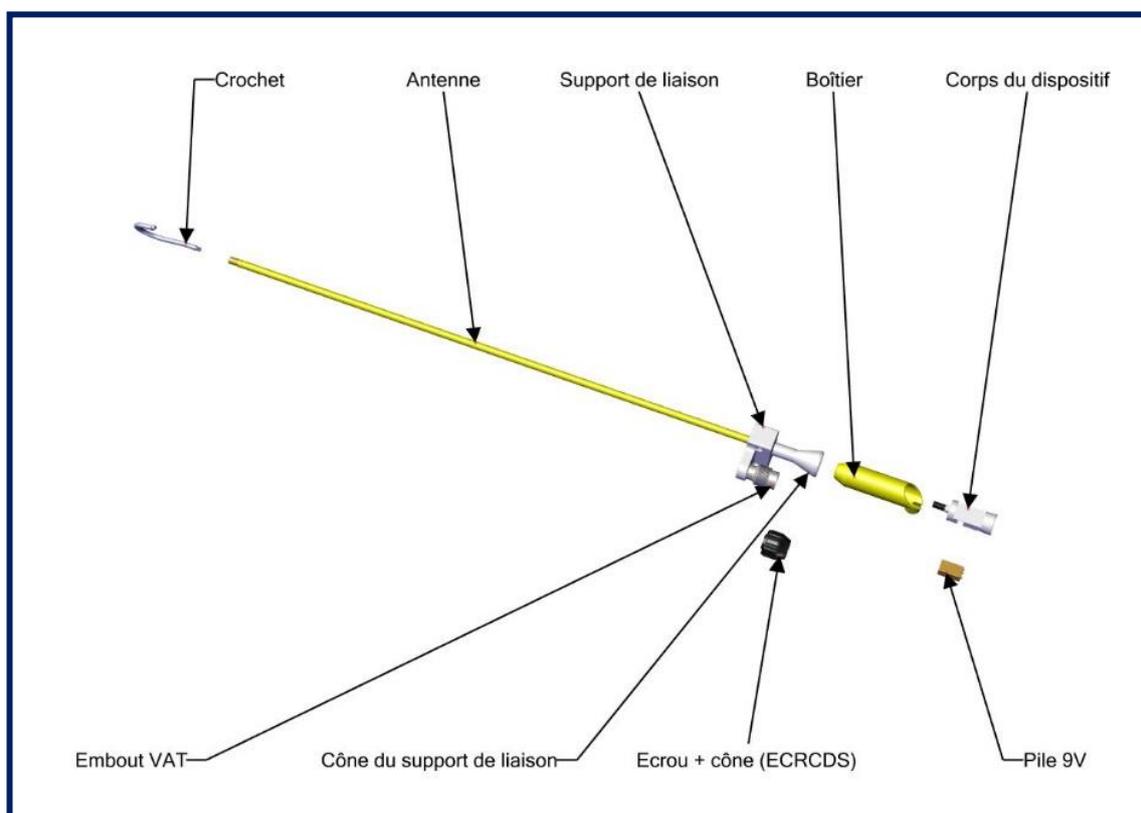
Avertissements !

- ! Ce produit est prévu pour être utilisé par des personnes pourvues de connaissances des règles de l'art du métier de caténariste.
- ! Attention : si le produit est défectueux, est tombé, a été utilisé de manière non conforme ou modifié, il peut provoquer des incidents.
- ! Equipez-vous de vos protections individuelles appropriées (liste non-exhaustive).



Description

Nomenclature



Caractéristiques techniques

Vérificateur de type capacitif	
Type d'installation :	Installation de traction électrique
Domaine de tension :	15 kV monophasé
Domaine de fréquence réseau :	16.66 Hz
Groupe :	III (indication avec signal actif de présence de tension et état de veille)
Classe climatique :	N (utilisation -25°C à +55°C dépendant du type de pile)
Utilisation extérieure :	Tous temps extérieur
Dimension de l'appareil :	80 x 115 x 1545 mm
Masse de l'appareil :	1,2 kg
Contrôle du seuil permanent	
Alimentation :	1 pile 9 V (type 6LR61 Alkaline Industrial)
Matière :	Boîtier jaune en polycarbonate Support de liaison en poly acétal blanc injecté Antenne en fibre de verre 2 couches avec électrode centrale
Fixation sur perche isolante :	Raccord P-FIX
Homologation SNCF :	DEO 20178
Accessibilité par QR code dynamique :	Notice d'utilisation, certificat de conformité, procédure de contrôle

Fonctionnement de l'appareil

Pour des raisons de sécurité et d'ergonomie, la technique unipolaire a été retenue.

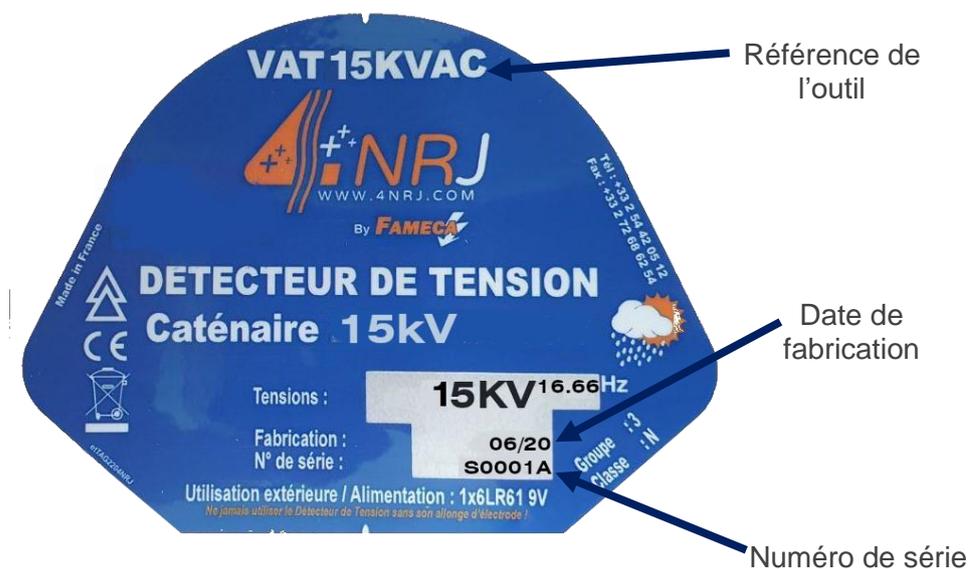
Ce type d'appareil fonctionne sans contact entre la caténaire et le rail. L'appareil mesure les lignes de champs électriques et en déduit une tension.

Si la tension mesurée par l'appareil est supérieure à la tension de seuil prédéfinie, la présence de tension est indiquée par un signal lumineux (3 LED rouges clignotantes et 2 LED vertes fixes) et un bip sonore discontinu.

Si la tension mesurée par l'appareil est inférieure à la tension de seuil prédéfinie, l'absence de tension est indiquée par le maintien de l'allumage des 2 LED vertes fixes.

Etiquettes constructeur

Etiquette d'identification produit



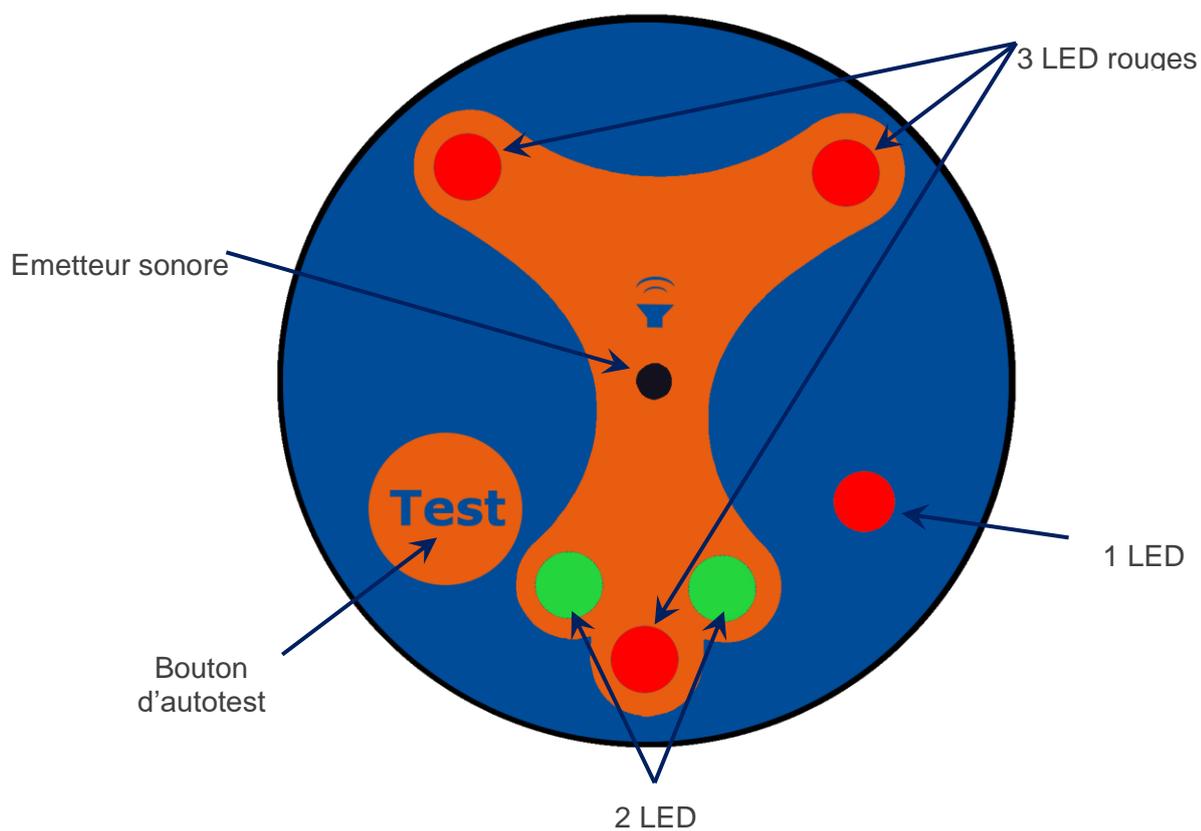
Etiquette d'instructions des résultats de VAT



Etiquette QR code



Représentation des différentes LED



Risques et recommandations générales

Pour assurer le bon fonctionnement de l'outil et lui garantir son rôle primordial de sécurité, il y a lieu de s'assurer en permanence de son bon état avant et après utilisation.

Toujours respecter les opérations de consignation du réseau.

Risques d'utilisations :

-  Ne pas démonter l'outil.
-  Les interventions de maintenances sont strictement réservées au SAV de 4NRJ.
-  Suivre scrupuleusement les instructions mentionnées dans la notice d'utilisation de l'appareil.

Recommandations générales (liste non-exhaustive):

- ✓ Inspection visuelle de l'état de l'outil avant son utilisation.
- ✓ Inspection visuelle de l'état de la perche avant son utilisation.
- ✓ Vérifier avant chaque utilisation que la tension nominale d'utilisation de la perche, est appropriée à l'ouvrage de travail.
- ✓ Éviter les chocs sur votre outil et sur votre perche.
- ✓ En cas de détérioration se rapprocher du SAV 4NRJ.
- ✓ Il est interdit de changer l'aspect physique de votre outil (liste non exhaustive : peinture, gravure, marquage).
- ✓ Toutes modifications devront être approuvées par écrit par la société 4NRJ.

Stockage & transport (liste non-exhaustive):

- ✓ Transporter l'outil dans sa sacoche jusqu'à son utilisation.
- ✓ Eviter tout risque d'endommagement de l'appareil durant le transport.
- ✓ Stocker l'outil à l'abri de l'humidité dans sa sacoche.
- ✓ Température de stockage : 10°C à 30°C.

Entretien (liste non-exhaustive):

- ✓ Essuyer l'appareil avec un chiffon non pelucheux et propre avant et après chaque utilisation. L'emploi de produits inflammables est à proscrire. Seul l'isopropanol est autorisé.

Remise en état de l'outil :

- ✓ S'il y a lieu de le faire, certains éléments doivent-êtré remplacés par des éléments du même type. Faites la demande au service SAV de 4NRJ.

En cas de besoin ou de doute, retourner le produit à la société 4NRJ qui en assurera le contrôle et la remise en état.

4NRJ
2 Rue Albert Calmette
ZA Les Gailletrous
41260 La Chaussée-Saint-Victor - France
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12
E-mail : contact@4nrj.com

Utilisation

L'outil VAT15KVAC est un outil de contrôle permettant la vérification d'absence de tension sur votre réseau 15 kV AC. Certaines règles sont à suivre pour pouvoir l'utiliser correctement.

Il s'agit d'un appareil de sécurité, il y a donc lieu de le maintenir en permanence en parfait état de propreté et d'éviter tout endommagement de l'outil.

Avant toute utilisation, contrôler visuellement l'intégrité de l'appareil et l'état de l'antenne. Essuyer l'appareil avec un chiffon non pelucheux et propre afin de retirer toutes traces de givre, de condensation, de pollution (liste non exhaustive) puis essuyer de nouveau l'appareil avec un chiffon siliconé.

Le dispositif de VAT doit toujours être utilisé fixé à la perche isolante équipée du tube moussé pour travaux sous tension norme CEI60855-1. Une perche spécifique PIVAT est disponible et peut être rangée dans la sacoche de transport de l'appareil.

Cette perche doit être dans un très bon état afin de conserver ses caractéristiques.

Procédure d'autocontrôle

Pour éviter des interférences, l'autocontrôle doit être effectué après installation du dispositif de VAT sur le tube moussé pour travaux sous tension norme CEI60855-1 de la perche isolante.

1. Installer l'outil sur la perche isolante en vérifiant le serrage de l'écrou ECRCDS.
2. Appuyer avec le doigt sur le bouton d'autotest (ne pas utiliser d'outil) puis le relâcher.



Les LED vertes et rouges s'allument successivement et un signal sonore retentit à la fin de l'autotest.

La conformité du cycle d'autocontrôle est annoncée par l'allumage unique des 2 LED vertes.

Ces LED vertes restent allumées environ 3 minutes indiquant le bon fonctionnement de l'appareil et l'état de veille.

En cas de non déroulement correct de cette séquence : Remplacer la pile par une pile neuve (Voir Paragraphe : Remplacement de la pile 9 V).

Procédure d'utilisation

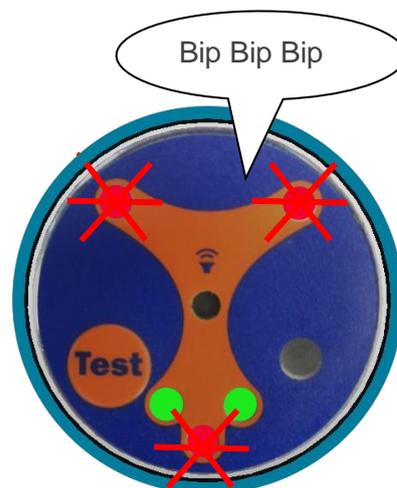
1. Une fois que la procédure d'autocontrôle a été réalisée avec succès déployer entièrement le tube moussé isolant rouge.
2. Accrocher le dispositif de VAT sur l'élément à contrôler dans un délai de 3 minutes après l'autotest pendant une durée de 3 secondes minimum. Celui-ci indique alors l'état électrique de l'installation testée.

2 LED VERTES FIXES



Absence de tension

**3 LED ROUGES
CLIGNOTANTES
+
2 LED VERTES FIXES
+
SIGNAL SONORE CADENCÉ**



Présence de tension

3. Réaliser de nouveau la procédure d'autocontrôle afin de valider le résultat obtenu.

Si l'autocontrôle est conforme, le résultat obtenu est validé.

Si l'autocontrôle est non conforme, veuillez remplacer la pile de l'appareil et réaliser de nouveau la procédure d'utilisation.

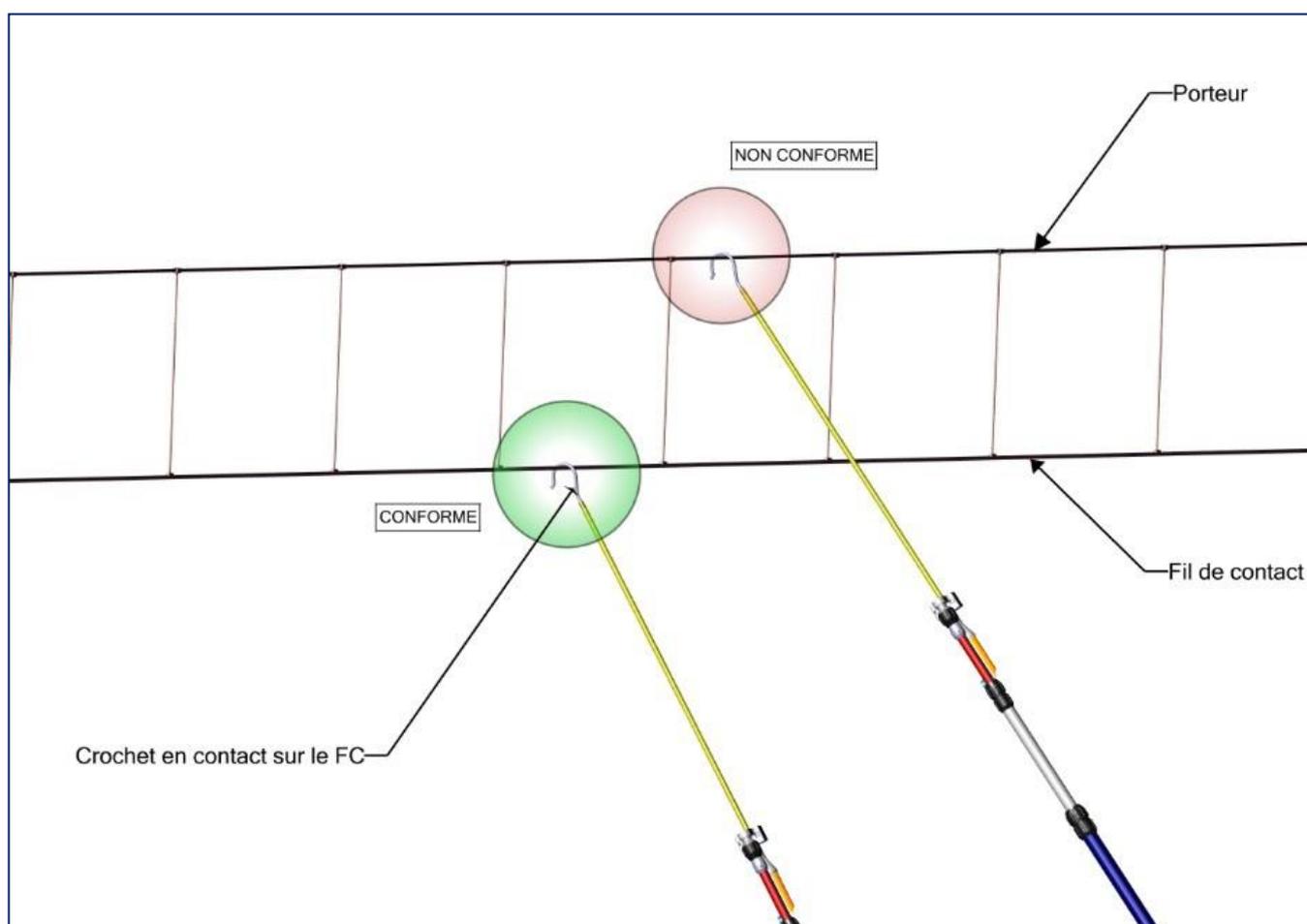
⚠ Le tube supérieur moussé de la perche isolante doit être totalement déployé et le réglage de la longueur se fait avec le tube milieu.

⚠ Les informations de présence ou d'absence de tension ne doivent être prises en compte qu'une fois l'appareil positionné sur le câble à tester après un délai de 3 secondes minimum en position. Les informations émises par l'appareil avant que le crochet soit totalement en contact avec le câble à tester doivent être ignorées.

⚠ En cas de doute sur le fonctionnement du VAT et après changement de la pile, refaire la vérification avec un deuxième appareil.

Précaution d'emploi

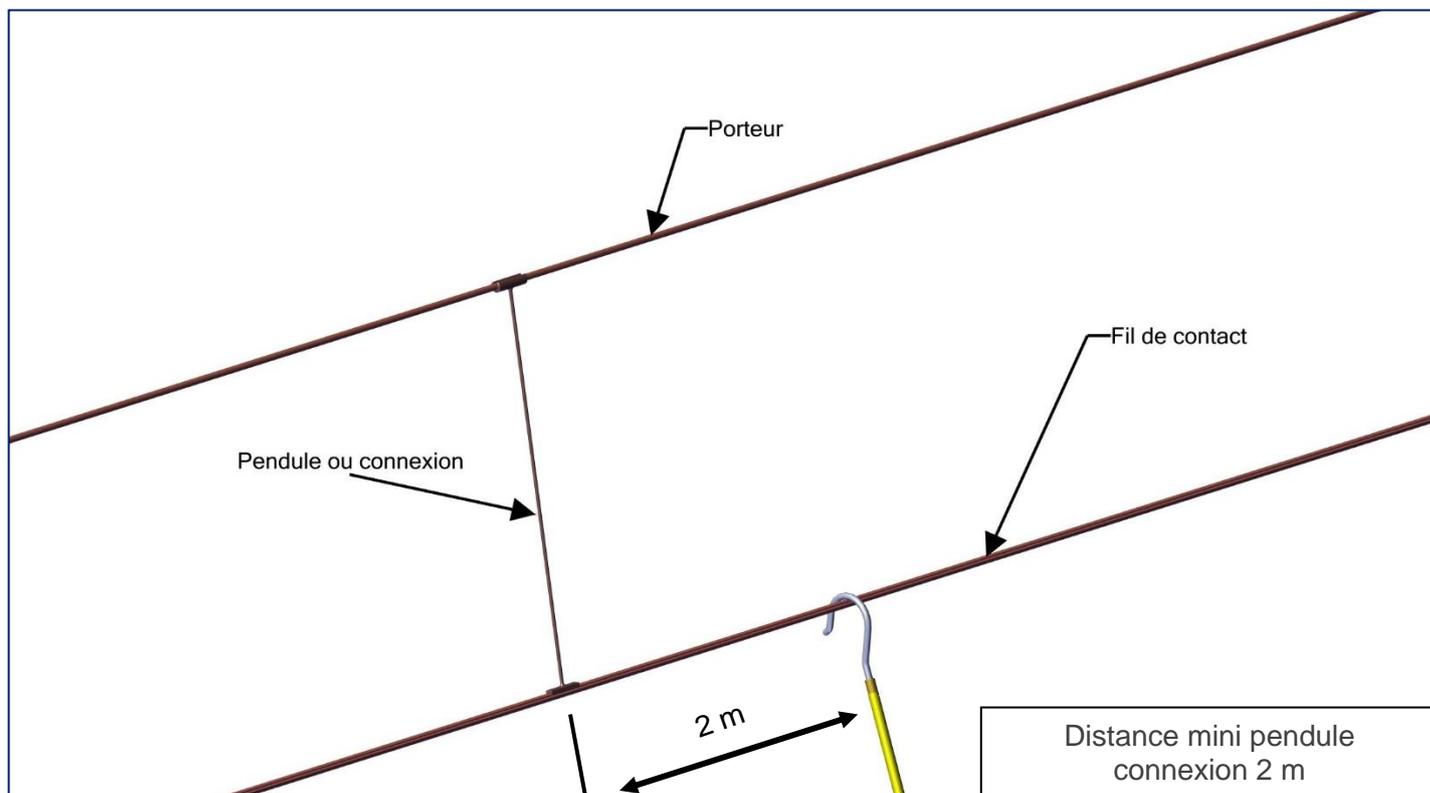
Le dispositif doit toujours être sur le point le plus bas entre l'élément à contrôler et le sol.



CONFORME : Après un délai de 3 secondes minimum en position.

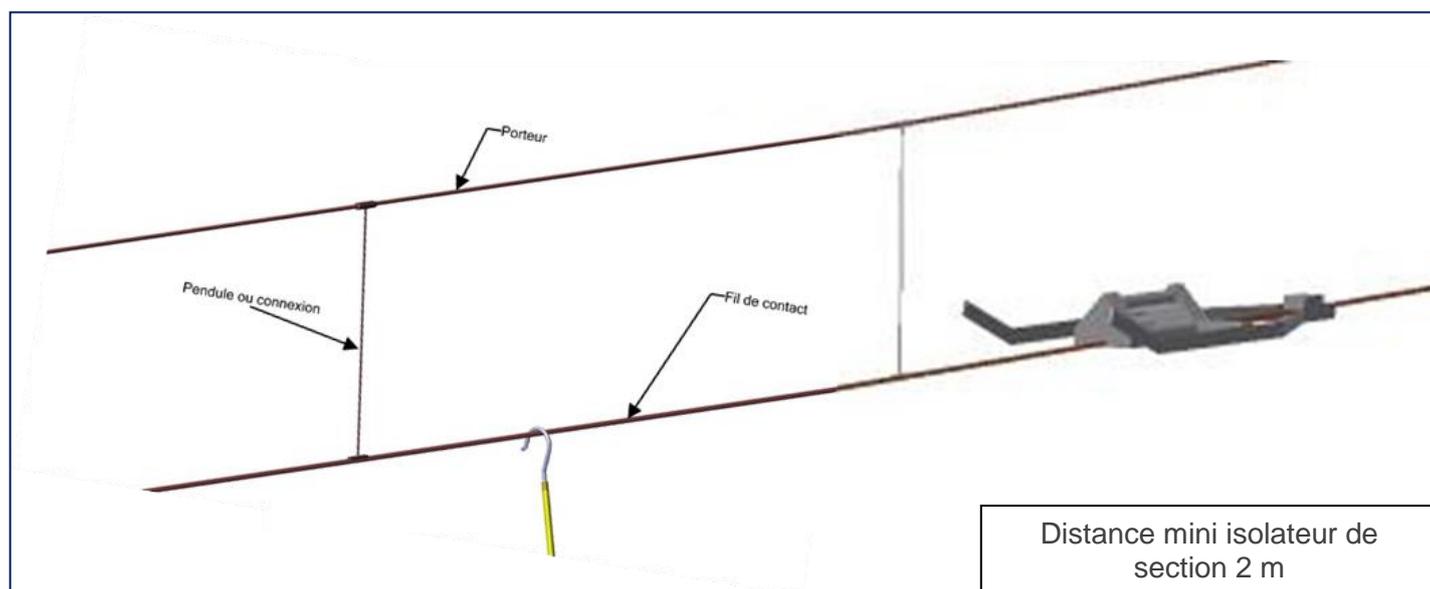
Le dispositif ne doit pas se trouver à proximité d'une perpendiculaire sous tension (exemple : pendule, connexion).

Distance requise 2 m minimum.

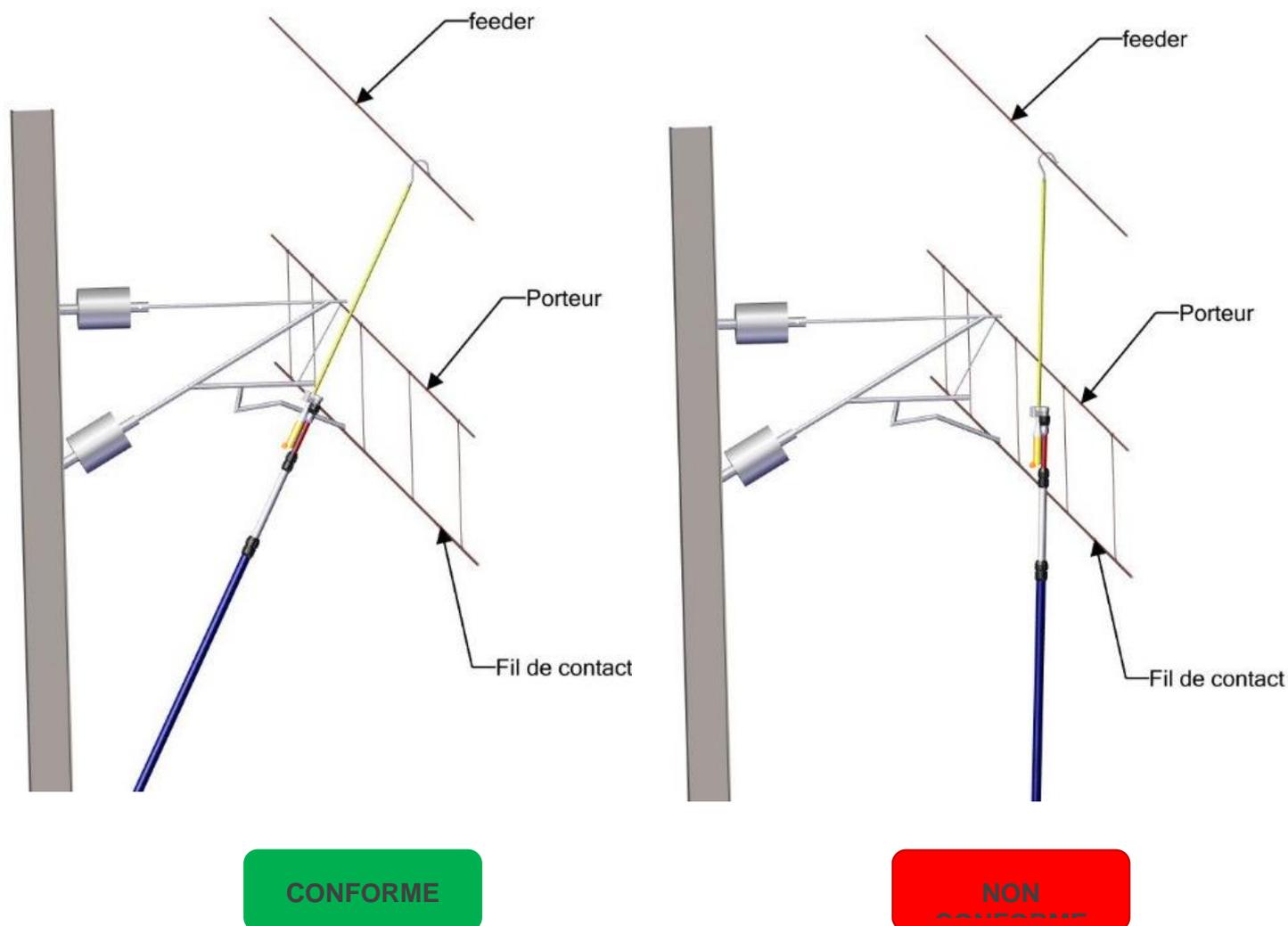


Le dispositif ne doit pas se trouver à proximité d'un isolateur de section.

Distance requise 2 m minimum.



Pour une VAT sur feeder, veillez à ce que celui-ci ne soit pas dans l'alignement du fil de contact.

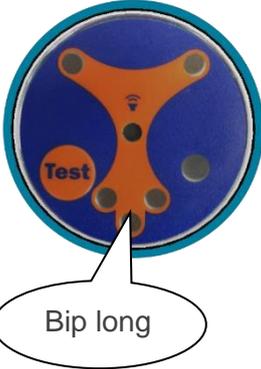
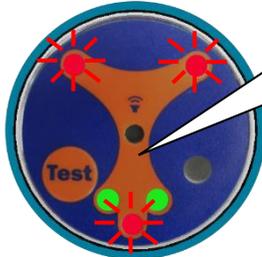


⚠ Le changement brutal de la température peut avoir une incidence sur la mesure. Attendre quelques minutes avant l'emploi du dispositif de VAT après l'avoir sorti de sa sacoche.

(Exemple : température extérieure froide et sortie de l'appareil d'un véhicule chauffé).

⚠ Le dispositif de VAT doit être utilisé lorsque les 2 LED vertes sont allumées. Après une période d'environ 3 minutes, l'appareil est mis en veille automatiquement. Il est alors nécessaire de réaliser de nouveau la procédure de contrôle.

Récapitulatif du mode d'utilisation du dispositif de VAT

<p>Test OK</p>	<p>Etape 1 : Test <u>avant</u> VAT</p>	<p>Test NON OK</p>
	<p>Impulsion avec le doigt sur le bouton test</p> 	<p>Voyant rouge allumé ou aucun voyant allumé</p>  <div data-bbox="975 891 1492 1043" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Changer la pile. Si après remplacement de la pile le test est toujours négatif, retourner l'appareil à 4NRJ : 2 Rue Albert Calmette 41260 La Chaussée-St-Victor</p> </div>
<p>Absence de tension</p>	<p>Etape 2 : Opération de VAT</p>	<p>Présence de tension</p>
	<p>Le résultat de VAT doit être pris en compte après que le VAT ait été accroché sur l'élément à contrôler pendant 3 secondes minimum.</p>	
<p>VAT Validée</p>	<p>Etape 3 : Test <u>après</u> VAT</p>	<p>VAT Non Validée</p>
	<p>Impulsion avec le doigt sur le bouton test</p> 	 <div data-bbox="997 1960 1476 2056" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Réaliser de nouveau l'autotest de l'étape 1 Si le résultat persiste, retourner l'appareil à 4NRJ</p> </div>

Remplacement de la pile 9 V type 6LR61

Le non fonctionnement de la procédure d'autotest indique que la pile est à remplacer.

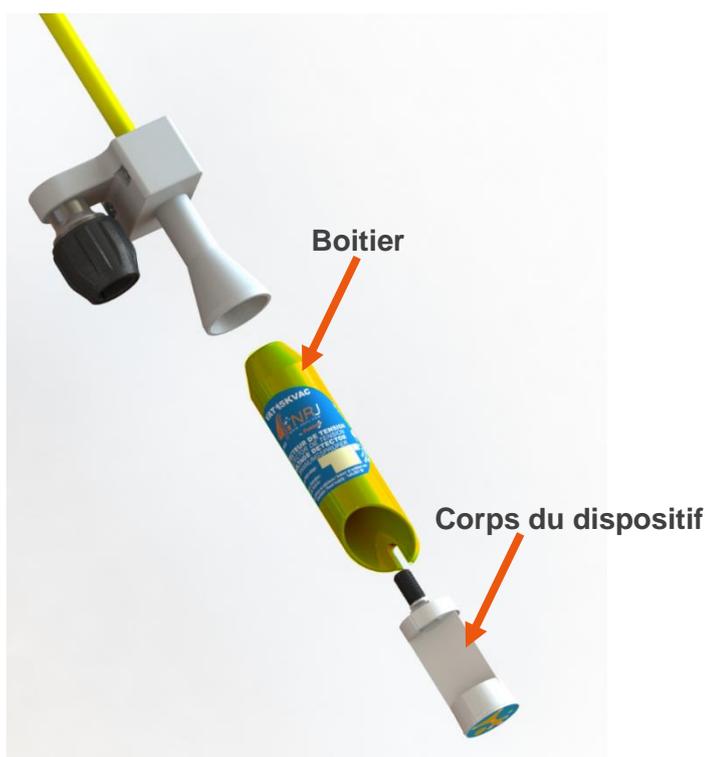
Remplacer la pile avant de procéder à une nouvelle utilisation, cette opération doit être effectuée dans un endroit propre et sec (l'introduction d'humidité à l'intérieur du boîtier est nuisible au fonctionnement de l'appareil).

1. Dévisser le boîtier jaune du support de liaison.
2. Retirer le corps du dispositif sans frapper sur l'électrode ou sur le porte-électrode (risque de détérioration).
3. Retirer la pile usée (la pile ne doit pas être mise au rebut avec les déchets ménagers. Recycler la pile par l'intermédiaire d'une entreprise de traitement des déchets autorisée ou via le service de recyclage de votre commune).



4. Mettre en place une pile neuve de qualité professionnelle (9 V alcaline type 6LR61) en respectant la polarité indiquée par un petit signe "+" sur le réceptacle en plastique noir.
5. Réinsérer le corps du dispositif dans le boîtier polycarbonate en l'alignant avec l'encoche en forme de « U ».

 Attention : Le corps du dispositif est bien monté, seulement si la tige filetée dépasse d'environ 7 mm du boîtier.



6. Visser le cône du support de liaison en maintenant avec le pouce le corps dans le boîtier du dispositif.
(Ne pas serrer exagérément le boîtier dans le cône du support de liaison)
7. Vérifier le bon fonctionnement du dispositif en réalisant l'autotest sur la perche isolante.

Fin de chantier

Vérifier que l'appareil est éteint avant de ranger le matériel dans sa sacoche.

Veillez à nettoyer l'appareil muni d'un chiffon non pelucheux et propre, afin de retirer toutes impuretés et traces d'humidités pouvant provoquer de la condensation dans la sacoche. L'emploi de produits inflammables est à proscrire. Seul l'isopropanol est autorisé.

Contrôle périodique

! Le contrôle d'un produit est essentiel pour assurer une longue durée de vie à celui-ci. Rapportez-vous au tableau ci-dessous pour suivre la périodicité des contrôles à effectuer.

Périodicité des contrôles	6 mois	2 ans
Contrôle client	X	
Contrôle usine		X

Le dispositif de vérification d'absence de tension (Réf : VAT15KVAC), est à contrôler tous les 6 mois par vos soins et tous les 2 ans par 4NRJ.

-  Les contrôles clients et usine sont impérativement à faire selon les périodicités prescrites.
-  4NRJ a mis en place un système de gestion des dates de contrôle par QR Code. Ce système est une aide pour le suivi des dates de contrôle mais n'est en aucun cas obligatoire tant que les contrôles sont réalisés selon nos recommandations.

Les dates de contrôles et le nombre de jours restants avant les prochains contrôles sont visibles en flashant le QR code visible sur l'antenne de l'appareil. (Voir Annexe)

Contrôle client à réaliser tous les 6 mois : Afin que l'appareil préserve toutes ses caractéristiques mécaniques et électriques, celui-ci doit faire l'objet d'une vérification tous les 6 mois pour relever la présence éventuelle d'anomalies pouvant nuire à son bon fonctionnement. Suivre la procédure de vérification en flashant le QR Code présent sur le dispositif de VAT. (Voir Annexe)

Contrôle usine à faire réaliser par 4NRJ tous les 2 ans : L'appareil, même conservé en magasin, doit être contrôlé par 4NRJ avant une période de 2 ans.

La perche PIVAT est fréquemment vendue en kit avec le VAT15KVAC (Référence : KITVAT15KVAC). Celle-ci possède la même périodicité de contrôle que le VAT15KVAC. Il est recommandé de retourner à 4NRJ le VAT15KVAC avec sa perche PIVAT.

En cas de problème, veuillez contacter notre service SAV en précisant votre besoin :

4NRJ
2 Rue Albert Calmette
41260 La Chaussée-Saint-Victor - France
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12
E-mail : contact@4nrj.com

Elimination



Le produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers.

Recycler le produit par l'intermédiaire d'une entreprise de traitement des déchets autorisée ou via le service de recyclage de votre commune.

Respecter la réglementation en vigueur.

En cas de doute, prendre contact avec votre centre de recyclage.

Garantie

Objet de la garantie

La garantie couvre les dommages subis par l'appareil résultant d'un défaut interne. Ne peut être garanti par la société 4NRJ qu'un appareil facturé par 4NRJ et encore sous garantie distributeur d'une durée de 2 ans.

Contenu de la garantie

La garantie prend en charge le coût lié à la réparation de l'appareil spécifié ci-dessous :

- Le coût des pièces.
- Les frais de main d'œuvre.
- Les frais de transport.

Les garanties produisent leurs effets sur les frais de transports uniquement en France Métropolitaine.

Remplacements

Lorsque la réparation est impossible ou que son coût est supérieur à celui de son remplacement, il sera procédé au remplacement par un appareil neuf ayant des caractéristiques techniques équivalentes.

Prêt

Lorsque la réparation est estimée pour une longue durée, le prêt d'un matériel fonctionnel et en bon état est possible, selon la disponibilité.

Date d'effet et durée de la garantie

La garantie prend effet à la date de livraison du matériel. La limite de garantie s'étend jusqu'à 2 ans.

Pour bénéficier de la garantie

En cas de sinistre le propriétaire doit :

- Déclarer le dommage, dans les 5 jours ouvrés, en précisant la date, la nature et les circonstances, adressé à la société 4NRJ (infos ci-après).

A réception du matériel :

- Une expertise permettra à la société 4NRJ de se prononcer sur l'éventuelle prise en charge sous garantie du matériel.

La garantie ne s'applique par pour :

- Les appareils faisant l'objet d'un usage non conforme aux prescriptions du constructeur ou d'un défaut d'entretien, de nettoyage.
- Les frais de transports de l'appareil, de déplacement du réparateur et de main d'œuvre relatifs à une demande d'intervention non justifiée ou à un dommage non garanti ou non constaté par le service après-vente.
- L'intervention ou le dépannage effectué par des personnes non agréées par la société 4NRJ, toute réparation de fortune ou provisoire restant à la charge du client en outre, les conséquences de l'aggravation éventuelle du dommage en résultant.
- Les dommages d'origine externe à l'appareil (liste non exhaustive) : vol, chute, foudre, inondation, incendie...
- Les accessoires et pièces d'usures (liste non exhaustive) (batteries, câble, joint, filtre...)
- Les dommages d'ordre esthétique

ANNEXES

Annexe A - Récapitulatif de la procédure d'utilisation

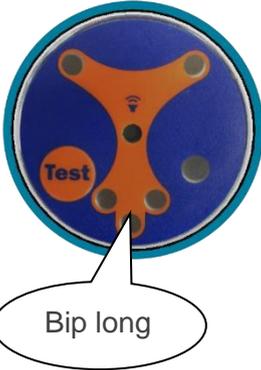
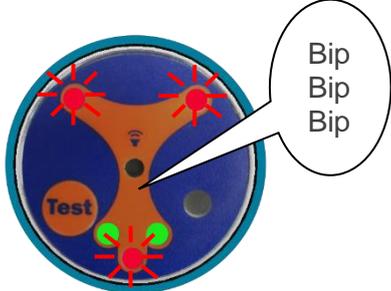
Annexe B - Présentation du QR Code

Annexe C - Réalisation du contrôle client

Annexe D - Procédure de contrôle client du VAT15KVAC

Annexe E - Gestion des produits 4NRJ par QR Codes

Annexe A – Récapitulatif de la procédure d'utilisation

Test OK	Etape 1 : Test <u>avant</u> VAT	Test NON OK
	<p>Impulsion avec le doigt sur le bouton test</p> 	<p>Voyant rouge allumé ou aucun voyant allumé</p>  <div data-bbox="975 869 1493 1021" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Changer la pile. Si après remplacement de la pile le test est toujours négatif, retourner l'appareil à 4NRJ : 2 Rue Albert Calmette 41260 La Chaussée-St-Victor</p> </div>
Absence de tension	Etape 2 : Opération de VAT	Présence de tension
	<p>Le résultat de VAT doit être pris en compte après que le VAT ait été accroché sur l'élément à contrôler pendant 3 secondes minimum.</p>	
VAT Validée	Etape 3 : Test <u>après</u> VAT	VAT Non Validée
	<p>Impulsion avec le doigt sur le bouton test</p> 	 <div data-bbox="995 1951 1474 2051" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Réaliser de nouveau l'autotest de l'étape 1 Si le résultat persiste, retourner l'appareil à 4NRJ</p> </div>

Annexe B - Présentation du QR Code

Chaque dispositif de vérification d'absence de tension (Réf : VAT15KVAC) possède un QR code unique présent sur le support de liaison. Celui-ci permet son suivi, d'accéder à diverses informations concernant l'appareil et de réaliser le contrôle client de l'outil.



Comment fonctionne le QR code ?

Il existe 3 façons différentes pour utiliser le QR code du produit.

- **1^{ère} méthode** : Le lecteur QR Code « 4NRJ Codes » uniquement disponible sur le PLAYSTORE (Smartphone et Tablette ANDROID).

**En passant par l'application « 4NRJ Codes », vous pourrez également réaliser le contrôle client du produit.
(Voir ANNEXE)**

- **2^{ème} méthode** : Un lecteur QR Code disponible sur le PLAYSTORE, APPSTORE et WINDOWS PHONE.
Attention avec cette méthode, vous ne pourrez pas réaliser le contrôle client.
- **3^{ème} méthode** : L'adresse URL du QR code.
Attention avec cette méthode, vous ne pourrez pas réaliser le contrôle client.

1^{ère} méthode : 4NRJ Codes

- Télécharger l'application « 4NRJ Codes » sur le PLAYSTORE.
- Ouvrir l'application et flasher le QR code avec son téléphone ou sa tablette.



4NRJ Codes
4NRJ Digital

Productivité

Vous avez accès à :

- L'état de validité du produit (date du prochain contrôle usine et client et nombre de jours restants avant les différents contrôles).
- A la notice d'utilisation du produit.
- Au certificat de conformité du produit.



The screenshot shows the app interface for product D15AC-AA-EXEMPL (VAT15KVAC). It features a green header with a back arrow and a settings gear. Below this, a green bar indicates 'L'outil est actif'. The main content is divided into two sections: 'Validité contrôle usine' and 'Validité contrôle client'. Each section shows 'Valide |' followed by a date, 'Jours restants' with a value, and 'Contrôle' with a date. There are buttons for 'CERTIFICAT' and 'CONTRÔLE' in the first section, and 'CONTRÔLE' in the second. At the bottom, there is a button for 'IMAGE DE L'OUTIL'.

Section	Statut	Date	Jours restants	Contrôle	Contrôle Date
Validité contrôle usine	Valide	01/09/2024	656	CONTRÔLE	01/09/2022
Validité contrôle client	Valide	01/03/2023	106	CONTRÔLE	01/09/2022

Visualisation de l'état de validité du produit

Avec l'application 4NRJ Codes, vous pouvez également réaliser le contrôle client (voir ANNEXE) et accéder à l'historique des outils flashés.

2ème méthode : Lecteur QR Codes

- Télécharger une application lecteur QR Codes sur le PLAYSTORE, sur l'APPSTORE ou sur WINDOWS Phone (QR Droid, QR Code Reader, etc...).
- Ouvrir l'application et flasher le QR code avec son téléphone ou sa tablette.
Vous avez accès à :
 - L'état de validité du produit (date du prochain contrôle usine et client et nombre de jours restants avant les différents contrôles).
 - A la notice d'utilisation du produit.
 - Au certificat de conformité du produit.

Valide



Type d'outils
VAT15KVAC

Numéro de série
D15AC-AA-EXEMPL

Validité du contrôle usine
01/09/2024
Nombre de jours avant la fin de la validité
du contrôle usine :
656

Validité du contrôle client
01/03/2023
Nombre de jours avant la fin de la validité
du contrôle client :
106

 Certificat

3ème méthode : Adresse URL

- Entrer l'URL courte présente sur le QR code (4nrjc.com/xxxxxxxx) dans votre navigateur internet (GOOGLE CHROME, MOZILLA FIREFOX, etc...).



Vous avez accès à :

- L'état de validité du produit (Date du prochain contrôle client, date du prochain contrôle usine, nombre de jours restants avant contrôle client et usine).
- A la notice d'utilisation du produit.
- Au certificat de conformité du produit.

Valide



Type d'outils

VAT15KVAC

Numéro de série

D15AC-AA-EXEMPL

Validité du contrôle usine

01/09/2024

Nombre de jours avant la fin de la validité du contrôle usine :

656

Validité du contrôle client

01/03/2023

Nombre de jours avant la fin de la validité du contrôle client :

106

 Certificat

Fichiers type d'outils

[vat15kvac.pdf](#)

Fichiers outil

Aucun fichier

Annexe C - Réalisation du contrôle client

Afin que l'appareil préserve toutes ces caractéristiques mécaniques et électriques, celui-ci doit faire l'objet d'une vérification **tous les 6 mois** pour relever la présence éventuelle d'anomalies pouvant nuire à son bon fonctionnement.

Si jamais le contrôle client est dépassé ou arrive à terme (respectivement : contrôle client en rouge ou orange), celui est à faire par vos soins en suivant l'une des 2 procédures ci-dessous.

1^{ère} méthode par l'application 4NRJ Codes (Disponible sur le PLAYSTORE)

2^{ème} méthode par votre navigateur internet (GOOGLE CHROME, MOZILLA FIREFOX, etc...)

1^{ère} méthode : 4NRJ Codes



4NRJ Codes
4NRJ Digital

Productivité

- Télécharger l'application « 4NRJ Codes » sur le PLAYSTORE.
- Ouvrir l'application et flasher le QR code avec son téléphone ou sa tablette.
- Vérifier l'état de validité de votre appareil.

Si jamais le contrôle usine est dépassé, le contrôle client ne sera pas réalisable et l'outil devra être retourné à 4NRJ.

← D15AC-AA-EXEMPL
VAT15KVAC

L'outil n'est pas actif

Validité contrôle usine

Non valide | 24/09/2022

Jours restants	Contrôle
-52	24/09/2020

CONTRÔLE

Validité contrôle client

Valide | 01/03/2023

Jours restants	Contrôle
106	01/09/2022

CONTRÔLE

IMAGE DE L'OUTIL

- Appuyer sur le bouton « Contrôle ».
- L'application va vous demander de renseigner votre identifiant et votre mot de passe.

Si vous n'en n'avez pas, faites la demande à l'adresse mail : contact@4nrj.com



- Une fois connecté avec votre compte, suivre les différents points de contrôle de l'outil.
Si l'outil est conforme au point de contrôle, appuyez sur .
Si l'outil est non conforme au point de contrôle, appuyez sur .
Si jamais un des éléments contrôlés est non conforme, l'état de l'outil devient non valide et doit être retourné à 4NRJ.
- Une fois toutes les étapes validées, appuyer sur le bouton « Terminer » afin que le contrôle soit effectif.



Si vous vous êtes familiarisée avec tous les points de contrôle de l'outil, vous pouvez gagner du temps en cliquant sur le bouton « Tout Valider ».



- Une fois votre contrôle validé, la date du contrôle client est prolongée de 6 mois supplémentaires.

Si la validité du contrôle usine est dépassée, vous ne pourrez pas réaliser le contrôle client.

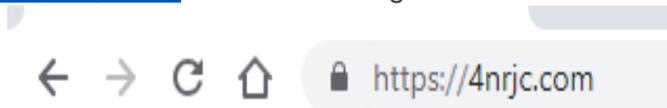
Si c'est le cas renvoyer l'outil à 4NRJ, afin que nous réalisons le contrôle usine.

4NRJ
2 Rue Albert Calmette
ZA Les Gailletrous
41260 La Chaussée-Saint-Victor
France
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12
E-mail : contact@4nrj.com

Lors du contrôle usine chez 4NRJ, le contrôle client sera également réalisé par nos soins.

2^{ème} méthode : Navigateur internet

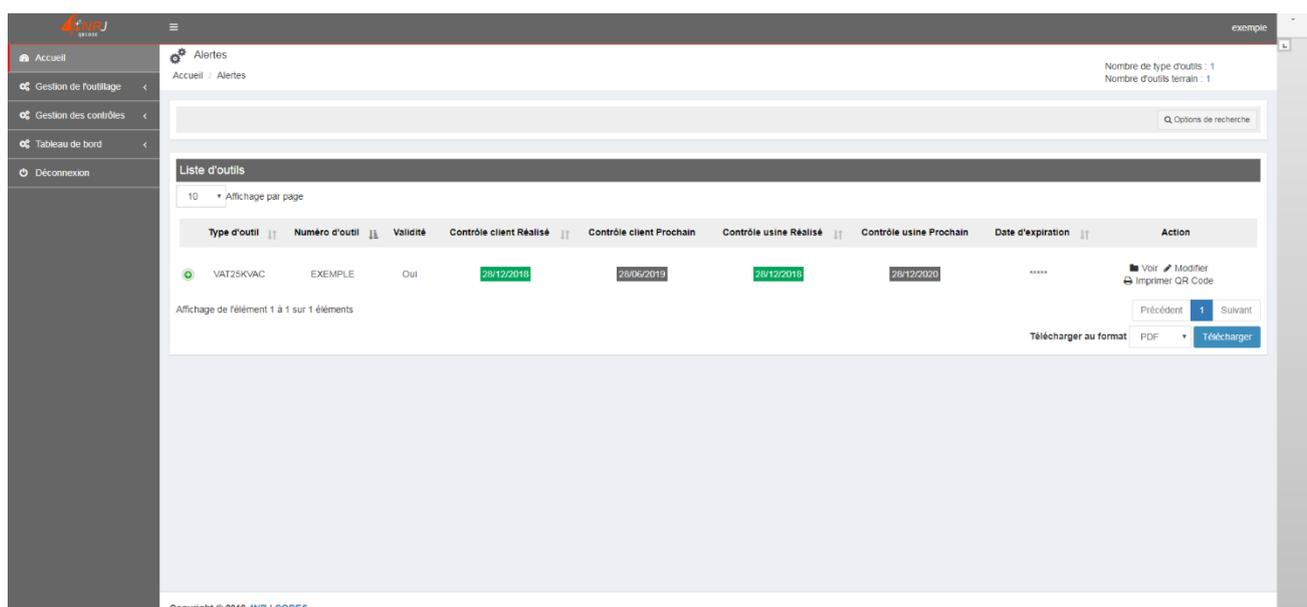
- Entrer l'adresse www.4nrjc.com dans votre navigateur internet.



- Renseigner son identifiant et son mot de passe.
Si vous n'en n'avez pas, faites-en la demande à l'adresse mail : contact@4nrj.com

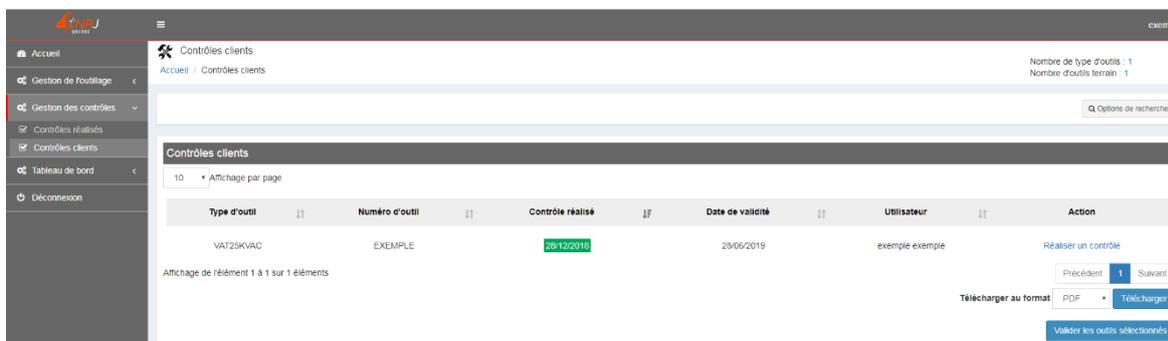


- Vous avez accès à l'ensemble de vos outils.

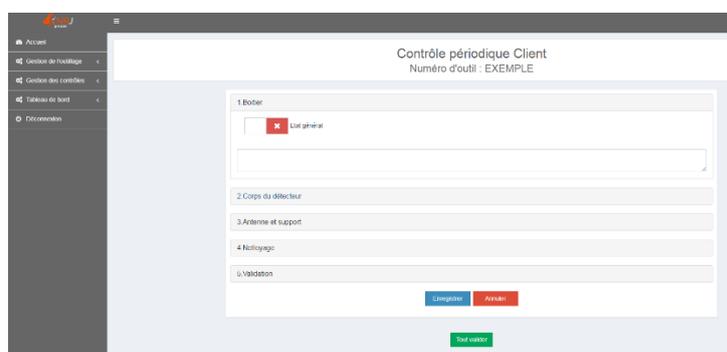


Pour rajouter des outils à votre compte, envoyez les numéros de série de vos appareils et le compte auquel vous désirez les rattacher à contact@4nrj.com.

- Appuyer dans la barre de menu sur « Gestion des contrôles », puis sur « Contrôles ».

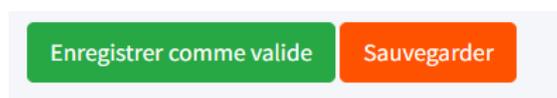


- Sélectionner les outils à contrôler puis appuyer sur « Contrôle client ».



- Suivre les différents points de contrôles.

Si vous vous êtes familiarisée avec tous les points de contrôle de l'outil, vous pouvez gagner du temps en cliquant sur le bouton « Enregistrer comme valide ».



- Une fois votre contrôle validé, la date du contrôle client est prolongée de 6 mois supplémentaires.

Si la validité du contrôle usine est dépassée, vous ne pourrez pas réaliser le contrôle client.

Si c'est le cas renvoyer l'outil à 4NRJ, afin que nous réalisons le contrôle usine.

4NRJ
 2 Rue Albert Calmette
 ZA Les Gailletrous
 41260 La Chaussée-Saint-Victor
 France
 Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12
 E-mail : contact@4nrj.com

Lors du contrôle usine chez 4NRJ, le contrôle client sera également réalisé par nos soins.

Annexe D - Procédure de contrôle client du VAT15KVAC

Afin de prévenir au mieux l'usure du VAT15KVAC, il a été mis en place un contrôle en plusieurs étapes des différents éléments de l'appareil.

Ce contrôle est à effectuer tous les 6 mois.

12:22 📶 40%

← **VAT15KVAC Client**
D15AC-AA-EXEMPL

1. Boîtier 2/2

- (1) ETAT GÉNÉRAL ✓
- (2) ETIQUETTES FOURNISSEUR ✓

2. Corps du détecteur 3/3

- (1) PILE ✓
- (2) JOINT ✓
- (3) FILETAGE ✓

3. Antenne et support 4/4

- (1) ETAT GÉNÉRAL DE L'ANTENNE ✓
- (2) ETAT GÉNÉRAL DU SUPPORT ✓
- (3) ETAT GÉNÉRAL DU CROCHET ✓
- (4) ETAT GÉNÉRAL DE L'ÉCROU ECRCD S ET DE L'EMBOUT VAT ✓

4. Nettoyage 1/1

- (1) NETTOYAGE DU VAT25KVAC ✓

5. Validation 1/1

- (1) AUTOTEST ✓

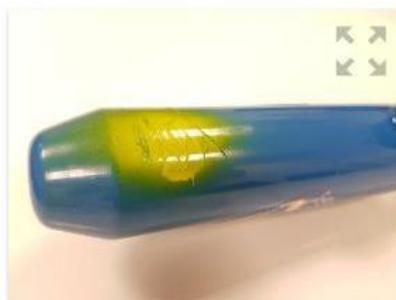
TOUT VALIDER
TERMINER

← **Boîtier**
VAT15KVAC Client

QUESTION 1 **QUESTION 2**

Etat général

Vérifier l'absence de traces de peinture, d'étiquette, de pollution, (graisse, poussière, eau), de rayure, de fissure et de choc.



QUESTION 1 **QUESTION 2**

Etiquettes fournisseur

Vérifier la présence et la lisibilité des étiquettes fournisseurs.

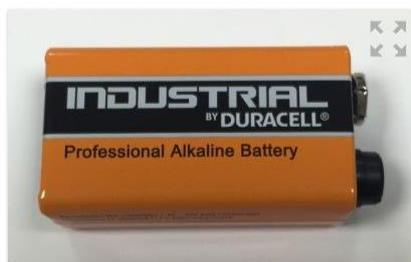


← **Corps du détecteur**
VAT15KVAC Client

QUESTION 1 QUESTION 2 QUESTION 3

Pile

Vérifier la présence de la pile.



QUESTION 1 QUESTION 2 QUESTION 3

Joint

Vérifier le bon état du joint.



QUESTION 1 QUESTION 2 QUESTION 3

Filetage

Vérifier le bon état du filetage.



← **Antenne et support**

VAT15KVAC Client

QUESTION 1 QUESTION 2 QUESTION 3 QUEST

Etat général de l'antenne

Vérifier le bon état de l'antenne.
Vérifier l'absence de fissure et que l'on ne distingue pas la couleur orange sous la peinture jaune de l'antenne.
Vérifier que l'antenne soit bien solidaire du support.
Vérifier le bon état du taraudage.



QUESTION 1 QUESTION 2 QUESTION 3 QUEST

Etat général du support

Vérifier le bon état du support.
Vérifier que le QR code est lisible.



TION 1 QUESTION 2 QUESTION 3 QUESTION 4

Etat général du crochet

Vérifier le bon état du crochet (filetage, forme, pollution).



TION 1 QUESTION 2 QUESTION 3 QUESTION 4

Etat général de l'écrou ECRCDs et de l'embout VAT

Vérifier le bon état de l'écrou ECRCDs (absence de fissure, de pollution) et le serrage de celui-ci sur l'embout VAT. Si nécessaire, nettoyer les filetages.



← **Nettoyage**
VAT15KVAC Client

QUESTION 1

Nettoyage du VAT15KVAC

Nettoyer l'ensemble du produit avec un chiffon sec et propre, afin de retirer toutes impuretés. Puis essuyer le produit avec un chiffon siliconé.



← **Validation**
VAT15KVAC Client

QUESTION 1

Autotest

Réaliser de nouveau l'autotest afin de valider le produit.
Ranger l'appareil dans sa sacoche dans un lieu de stockage approprié.



Annexe E - Gestion des produits 4NRJ par QR Codes

Il est désormais possible de suivre l'état de validité de tous ses outils gérés par QR code.

Pour cela il suffit de se connecter à son compte sur le site 4nrj.com.

Si vous n'en possédez pas, faites-en la demande sur contact@4nrj.com.

Pour rajouter des outils à votre compte, envoyez les numéros de série de vos appareils et le compte auquel vous désirez les rattacher à contact@4nrj.com.

En vous connectant à votre compte, vous pourrez voir l'état de validité, les certificats de conformité de vos appareils et réaliser leur contrôle client (Voir Annexe).

Il existe deux types de comptes, le compte superviseur et le compte contrôleur.

Compte superviseur

Le compte superviseur peut gérer plusieurs comptes contrôleurs et les outils qui sont associés à chaque contrôleur.

- Pour créer un compte contrôleur (rattaché à son compte superviseur) appuyer sur « Gestion des droits », puis sur « Gestion des utilisateurs » et sur le bouton « Ajouter un utilisateur ».



+ Ajouter un utilisateur

- Renseigner les différents champs et appuyer sur « Enregistrer ».

Compte contrôleur

Le compte contrôleur, lui ne peut accéder qu'à la liste d'outil qui lui a été attribuée.





4NRJ
WWW.4NRJ.COM



Suivez les dernières mises à jour de la notice en flashant le QR Code.
Ou en accédant via internet avec le lien : <https://4nrj.com/vat15kvac.pdf>