

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

Dispositif de Vérification d'Absence de Tension 1500 V DC Bi-impédance

Référence : VATDCC1500V

N° Homologation SNCF : DEO 19371



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

N° : NUF18AK00001-J

Réf : VATDCC1500V

15/11/2022

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

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

N° : NUF18AK00001-J

Réf : VATDCC1500V

15/11/2022

Page de service

Rédigé par : BUY Kevin

Date de première émission : 06/11/2019

Historique du document

Date	Nature de la modification	Réalisé par	Indice
06/11/2019	Création	BUY Kevin	A
24/12/2019	Mise à jour	BUY Kevin	B
05/02/2020	Ajout photos remplacement pile et modification annexes B et C	BUY Kevin	C
14/05/2020	Modifications mineures	BUY Kevin	D
11/09/2020	Ajout tôle autotest atelier	BUY Kevin	E
24/09/2020	Ajout du numéro d'homologation	BUY Kevin	F
05/02/2021	Ajout des autorisations de perchage	BUY Kevin	G
17/01/2022	Modification termes « Tension de fuite » + calcul	BUY Kevin	H
08/03/2022	Modification de la fiche récapitulative	BUY Kevin	I
15/11/2022	Modification contrôle périodique	BUY Kevin	J

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

N° : NUF18AK00001-J

Réf : VATDCC1500V

15/11/2022

Sommaire

Introduction	8
Domaine d'application conforme	8
Description	9
Nomenclature	9
Caractéristiques techniques	10
Étiquettes constructeur	10
Utilisation.....	14
Procédure d'autocontrôle	14
Procédure d'utilisation.....	16
Fin de chantier	17
Tableau des résultats de la VAT	18
Remplacement de la pile	19
Autotest atelier	20
Contrôle périodique	21
Élimination.....	21
Garantie	22
Annexe A – Récapitulatif de la procédure d'autocontrôle et d'utilisation	24
Annexe B - Présentation du QR Code	25
1 ^{ère} méthode : 4NRJ Codes.....	26
2 ^{ème} méthode : Lecteur QR Codes.....	27
Annexe C - Réalisation du contrôle client	28
1 ^{ère} méthode : 4NRJ Codes.....	28
2 ^{ème} méthode : Navigateur internet.....	30
Annexe C - Procédure de contrôle client du VATDCC1500V	32
Annexe E - Gestion des produits 4NRJ par QR Codes.....	37
Compte superviseur	37
Compte contrôleur	37
Notes.....	38

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) 1500 V DC avec système à commutation d'impédances pour discrimination de la tension nominale. L'opération s'effectue depuis le sol à l'aide d'une perche isolante télescopique caténaire homologuée SNCF.

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.



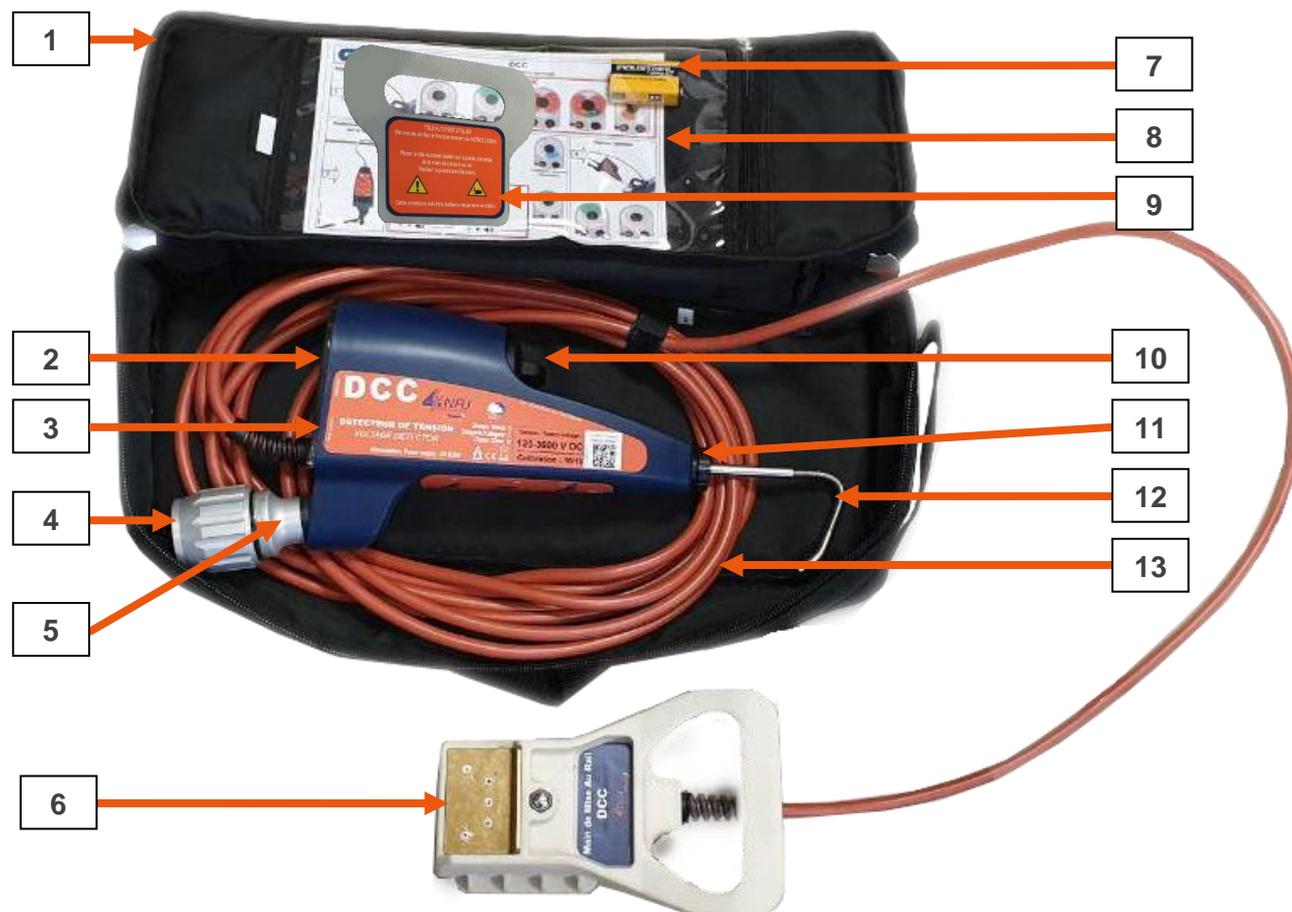
Avertissements !

- ! 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



N°	Désignation	Référence
1	Sacoche de transport	SACVATDCC1500V
2	Détecteur de tension 1500 V à bi-impédance	VATDCC1500V
3	Etiquette constructeur	ETDCC4NRJ
4	Ecrou Alu	ECRCD2017
5	Embout VAT 2017	F18AK-000004
6	Main de contact au rail VATDCC1500V	MCRVATDCC1500V
7	Pile de recharge 9 V	6LR61
8	Affiche récapitulatif instructions d'utilisation	NUDCC4NRJ
9	Tôle autotest atelier	VATDCCATCT
10	Bouchon pile	BPDCC4NRJ
11	Contre écrou crochet	F18AK-000005
12	Crochet VATDCC1500V	CROCHETDCC
13	Silicâble (rallongement possible sur demande)	SCBDCC

Caractéristiques techniques

Utilisation :	Sur réseau 1500 V et 750 V DC
Tension nominale :	120 V à 3600 V DC
Dimension de l'appareil (2) :	170 x 420 x 100 mm
Masse de l'appareil (2):	1,4 kg
Masse de l'ensemble :	3,8 kg
Alimentation :	1 pile 9 V (type 6LR61 Alcaline Industrial)
Matière :	Boîtier très robuste en polycarbonate
Longueur standard du silicâble :	8 m (longueur spécifique sur demande)
Type de fixation sur perche isolante :	Raccord P-FIX alu
Température d'utilisation :	-25 °C à 55 °C
Taux d'humidité :	20 % à 96 %
Utilisation extérieure :	Tous temps extérieur
Homologation SNCF :	DEO 19371
Accessibilité par QR code dynamique :	Notice d'utilisation, certificat de conformité, procédure de contrôle

Etiquettes constructeur

Etiquette d'identification produit



Etiquette d'instructions des résultats de VAT



Etiquette de main de contact



Etiquette tôle autotest atelier



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.
- ✓ 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

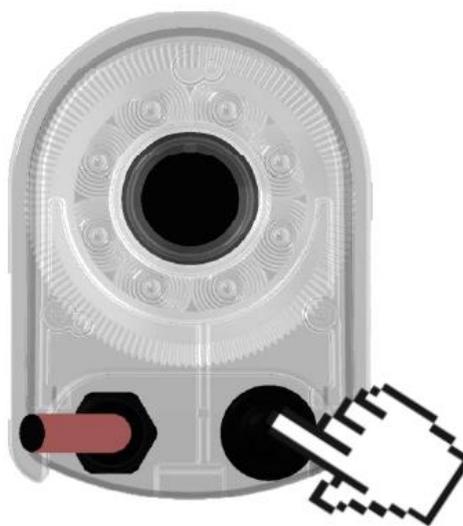
Utilisation

L'outil VATDCC1500V est un outil de contrôle permettant la vérification d'absence de tension sur votre réseau 1500V DC. 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.

Procédure d'autocontrôle

1. Essuyer l'appareil avec un chiffon non pelucheux et propre afin de retirer toutes traces de givre, de condensation, de pollution (liste non exhaustive).
2. Positionner la main de contact sur le rail. Réaliser un mouvement de va et vient sur le rail pour retirer l'oxydation du rail.
3. Mettre en contact le crochet de l'outil avec la plaque en cuivre de la main de contact et appuyer sur le bouton du VATDCC1500V (ne pas appuyer avec un objet pointu).



⚠ ATTENTION : Lors de chaque phase d'accrochage, il est impératif de déplacer la main de contact au rail sur la voie correspondante à la caténaire testée puis de refaire une procédure d'autocontrôle.

4. Durant le cycle d'autotest toutes les LED (rouges, verte, orange et bleue) doivent s'allumer, un signal sonore retenti également à la fin du test. Examiner le résultat obtenu.

La conformité du cycle d'autotest est annoncée par l'allumage unique d'une seule LED verte fixe.



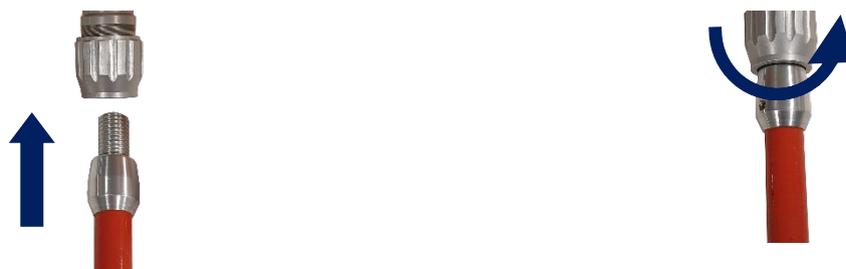
Si le résultat de l'autotest est autre, celui-ci n'est pas conforme.



- 1- Si le résultat obtenu est des LED rouges, réaliser de nouveau l'autotest en réalisant de nouveau un mouvement de va et vient sur le rail avec la main de contact et assurer vous que le crochet soit bien en contact avec la plaque en cuivre. Si l'autotest est de nouveau non conforme, retourner l'outil à 4NRJ.
- 2- Si les LED allumées sont de différentes couleurs, retourner l'outil à 4NRJ.
- 3- Si la LED allumée est orange, remplacer la pile par une pile neuve 9 V de qualité professionnelle (type 6LR61 Alcaline Industrial), si après remplacement de la pile l'autotest est toujours non conforme, retourner l'appareil à 4NRJ. (Voir Paragraphe : Remplacement de la pile 9 V).

Procédure d'utilisation

1. Une fois que la procédure d'autocontrôle a été réalisée et que celle-ci s'est conclue avec succès, installer l'appareil sur une perche isolante télescopique homologuée SNCF. Insérer l'embout de perche dans l'écrou ECRCD2017 de l'outil puis serrer à la main.



⚠ ATTENTION : Il est impératif d'utiliser l'outil VATDCC1500V avec une perche isolante télescopique caténaire homologuée SNCF. Cette perche doit être dans un très bon état afin de conserver ses caractéristiques.

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

2. Positionner le crochet de l'outil sur la ligne à vérifier.



3. Lire les informations données par l'appareil suivant le tableau des résultats de la VAT ci-après

⚠ ATTENTION : Lors de la mise en place du crochet sur la ligne à vérifier, si il y a de la présence de tension de fuite, l'appareil peut se mettre en « mode calcul ». Les led vertes restent allumées et les led rouges clignotent en alternance. En cas de tension de fuite variable, il se peut que l'appareil relance sa procédure de calcul.



⚠ ATTENTION : Toujours ouvrir le circuit en déconnectant le crochet de la caténaire avant la déconnexion de la main de contact au rail.

Si la main de contact au rail n'est plus en contact avec le rail, les LED de l'appareil deviennent rouges.

- Effectuer de nouveau la procédure d'autocontrôle de l'appareil en positionnant le crochet sur la plaque cuivre de la main de contact et appuyer sur le bouton autotest.



⚠ ATTENTION : Le test de vérification d'absence de tension est validé seulement et seulement si, l'outil s'éteint. Si ce n'est pas le cas, réaliser de nouveau la procédure d'autocontrôle et d'utilisation.

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

⚠ ATTENTION : Vous ne pouvez réaliser le perchage, seulement et seulement si le résultat du VAT est :



Absence de tension d'alimentation

Ou



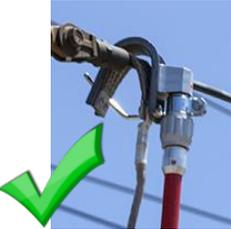
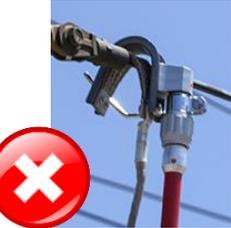
Absence de tension d'alimentation et présence de tension de fuite

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.

Tableau des résultats de la VAT

 <p>Perchage autorisé</p> <p>Absence de tension d'alimentation</p>		<p>LED VERTE FIXE</p>
 <p>Perchage autorisé</p> <p>Absence de tension d'alimentation et présence de tension de fuite</p>		<p>LED VERTE FIXE + LED ORANGE FIXE</p>
 <p>Perchage NON autorisé</p> <p>Présence tension continue (DC) nominale Signal discontinu</p>		<p>CLIGNOTEMENTS LED ROUGE + SIGNAL SONORE CADENCÉ</p>
 <p>Perchage NON autorisé</p> <p>Présence tension Alternative</p>		<p>LED BLEUE FIXE</p>
 <p>Perchage NON autorisé</p> <p>Présence tension > 3600 Volts DC Signal continu</p>		<p>LED ROUGE FIXE + SIGNAL SONORE CONTINU</p>
 <p>Perchage NON autorisé</p> <p>Présence tension > 3600 Volts AC Signal continu</p>		<p>LED BLEUE FIXE + SIGNAL SONORE CONTINU</p>

Remplacement de la pile

La LED orange lors de la réalisation de la procédure d'autocontrôle indique que la pile est à remplacer.

Remplacer la pile par une pile neuve de qualité industrielle 9 V (type 6LR61 Alcaline Industrial). 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 bouchon de l'emplacement de la pile et pivoter l'opercule.



2. 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).



3. Installer la pile neuve en respectant la polarité.



4. Refermer l'opercule et revisser le bouchon.



5. Vérifier que l'appareil s'allume en appuyant sur le bouton et réaliser la procédure d'autocontrôle.

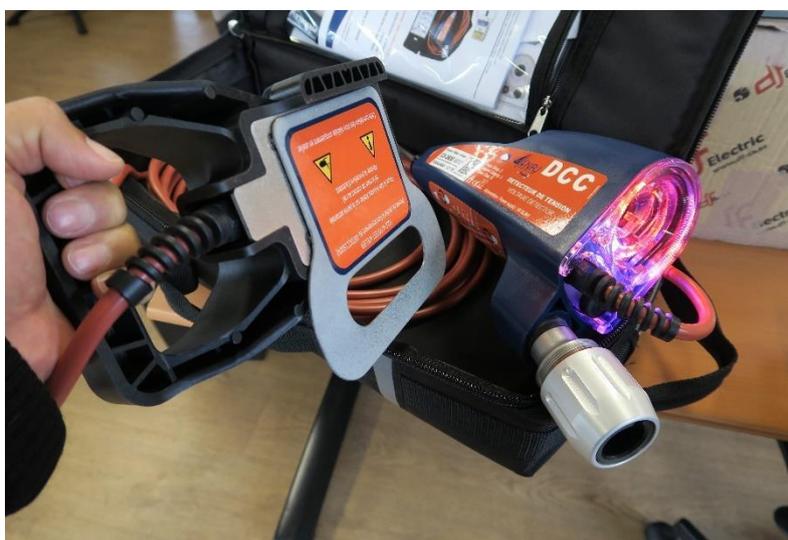


Autotest atelier

La tôle autotest atelier est fournie avec le VATDCC1500V si vous avez besoin de contrôler votre outil en atelier afin de vérifier son fonctionnement avant une intervention.

⚠ La procédure d'autocontrôle terrain se fait obligatoirement avec la main de contact positionnée sur le rail.

1. Placer la tôle autotest atelier sur l'aimant de la main de contact.



⚠ Attention lors du placement de la tôle il y a un risque de pincement.

⚠ Lors de la mise en place, vous devez entendre le claquement des aimants.

2. Appuyer sur bouton du VATDCC1500V et vérifier que les LED de votre outil passent au vert.



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 : VATDCC1500V), est à contrôler tous les 6 mois par le client 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 le boîtier de l'appareil. (Voir Annexe)

Contrôle client à réaliser tous les 6 mois : 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. 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.

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

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

ANNEXES

Annexe A - Récapitulatif de la procédure d'autocontrôle et d'utilisation

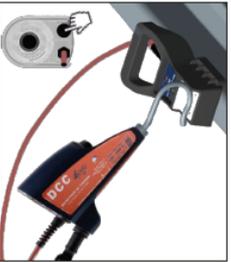
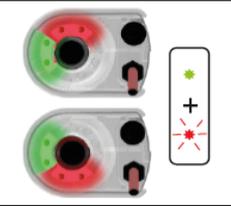
Annexe B - Présentation du QR Code

Annexe C - Réalisation du contrôle client

Annexe D - Procédure de contrôle client du VATDCC1500V

Annexe E - Gestion des produits 4NRJ par QR Codes

Annexe A – Récapitulatif de la procédure d'autocontrôle et d'utilisation

	VATDCC1500V Détecteur de tension continue bi-impédance		NUF18AK00002-B												
<p>1</p> <p>Réaliser l'autotest sur le rail</p> 	<p>OK</p>  <p>NON OK</p> 	<p>2</p> <p>Positionner le détecteur sur la ligne à vérifier pendant 10 secondes et lire le résultat de la VAT</p> 	<p>3</p> <p>Réaliser de nouveau l'autotest sur le rail pour valider la VAT</p>  <p>OK</p> 	<p>NOTA : L'appareil peut se mettre en mode calcul</p> 											
<p>Les différents cas possibles :</p>															
<table border="0"> <tr> <td data-bbox="791 1473 970 1955"> <p>Perchage autorisé</p>  </td> <td data-bbox="970 1473 1297 1955"> <p>Absence de tension d'alimentation</p>  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="791 495 970 1473">  </td> <td data-bbox="970 495 1297 1473"> <p>Perchage non autorisé</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="791 1473 970 1955">  </td> <td data-bbox="970 1473 1297 1955"> <p>Absence de tension d'alimentation et présence de tension de fuite</p>  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="791 495 970 1473">  </td> <td data-bbox="970 495 1297 1473"> <p>Présence de tension continue nominale (DC) ou de tension de fuite hors tolérance</p>  <p>Signal discontinu</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="791 1473 970 1955">  </td> <td data-bbox="970 1473 1297 1955"> <p>Présence de tension continue (DC) > 3600 V</p>  <p>Signal continu</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="791 495 970 1473">  </td> <td data-bbox="970 495 1297 1473"> <p>Présence de tension alternative (AC) > 3600 V</p>  <p>Signal continu</p> </td> </tr> </table>				<p>Perchage autorisé</p> 	<p>Absence de tension d'alimentation</p> 		<p>Perchage non autorisé</p>		<p>Absence de tension d'alimentation et présence de tension de fuite</p> 		<p>Présence de tension continue nominale (DC) ou de tension de fuite hors tolérance</p>  <p>Signal discontinu</p>		<p>Présence de tension continue (DC) > 3600 V</p>  <p>Signal continu</p>		<p>Présence de tension alternative (AC) > 3600 V</p>  <p>Signal continu</p>
<p>Perchage autorisé</p> 	<p>Absence de tension d'alimentation</p> 														
	<p>Perchage non autorisé</p>														
	<p>Absence de tension d'alimentation et présence de tension de fuite</p> 														
	<p>Présence de tension continue nominale (DC) ou de tension de fuite hors tolérance</p>  <p>Signal discontinu</p>														
	<p>Présence de tension continue (DC) > 3600 V</p>  <p>Signal continu</p>														
	<p>Présence de tension alternative (AC) > 3600 V</p>  <p>Signal continu</p>														

Annexe B - Présentation du QR Code

Chaque dispositif de vérification d'absence de tension (Réf : VATDCC1500V) possède un QR code unique présent sur le boîtier. Celui-ci permet son suivi, d'accéder à diverses informations concernant l'appareil et de réaliser le contrôle client de l'outil.



QR CODE



DCC-AA-EXEMPL



N° de Série de l'appareil

Comment fonctionne le QR code ?

Il existe 2 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.

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 'DCC-AA-EXEMPL' with reference 'VATDCC1500V'. It displays two validity sections: 'Validité contrôle usine' and 'Validité contrôle client'. Each section shows the status as 'Valide' with a specific date and the number of remaining days. There are buttons for 'CERTIFICAT', 'CONTRÔLE', and 'IMAGE DE L'OUTIL'.

Section	Statut	Date	Jours restants	Contrôle
Validité contrôle usine	Valide	01/08/2024	625	01/08/2022
Validité contrôle client	Valide	01/02/2023	78	01/08/2022

Visualisation de l'état de validité du produit

Avec l'application 4NRJ Codes, vous pouvez également réaliser le contrôle client (voir ANNEXE B) 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
VATDCC1500V

Numéro de série
DCC-AA-EXEMPL

Validité du contrôle usine
01/08/2024
Nombre de jours avant la fin de la validité
du contrôle usine :
625

Validité du contrôle client
01/02/2023
Nombre de jours avant la fin de la validité
du contrôle client :
78

 Certificat

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.



- 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



← Autorisation

Email

Mot de passe



- 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.

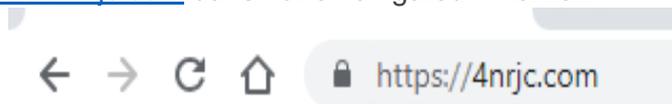
Si c'est le cas renvoyer l'outil à 4NRJ, afin que nous réalisons le contrôle usine.

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

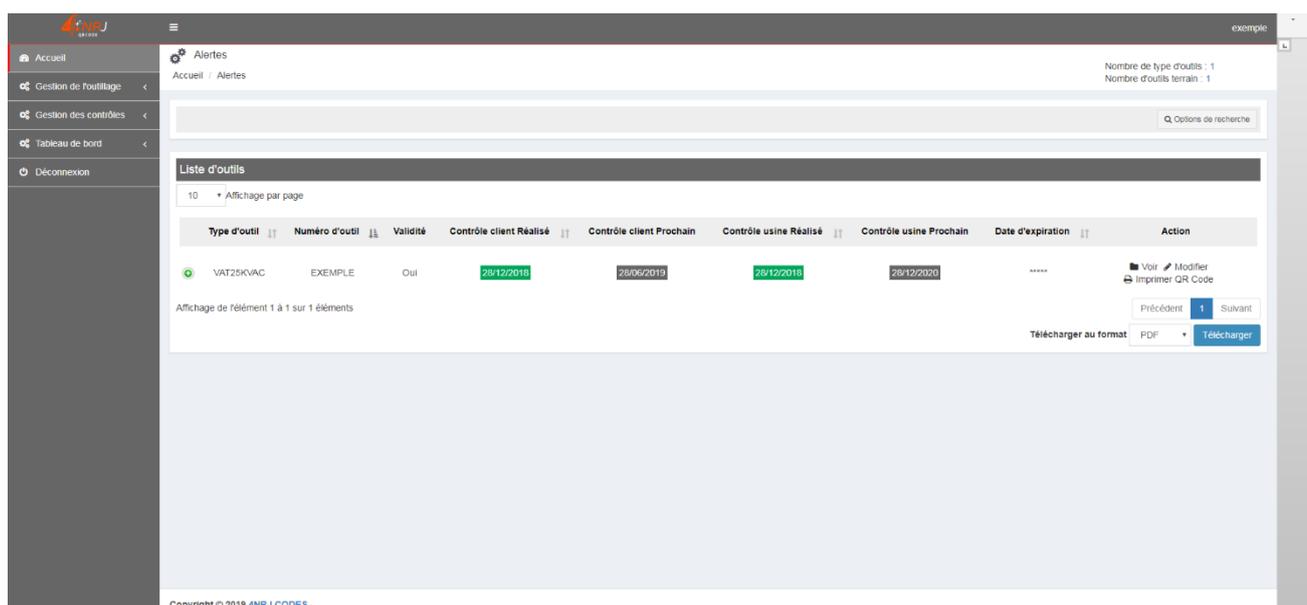
- Entrer l'adresse www.4nrjc.com dans votre navigateur internet.



- 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

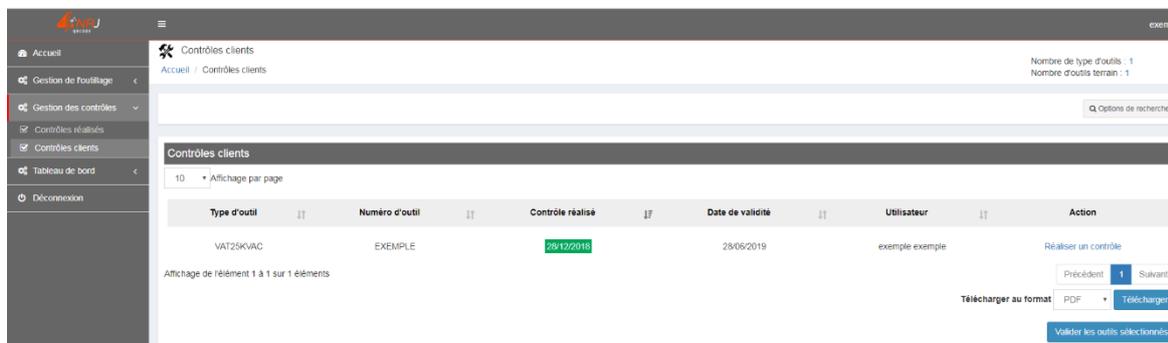


- Vous avez accès à l'ensemble de vos outils.

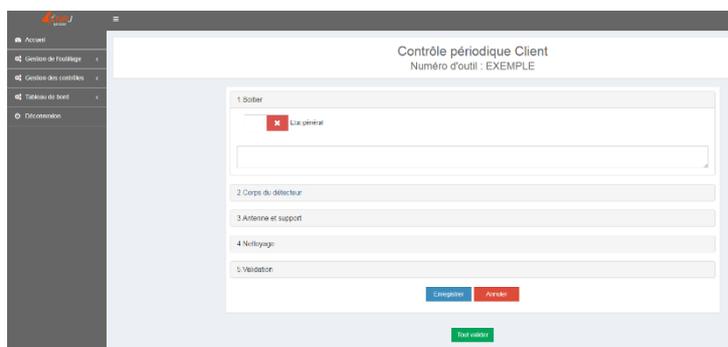


Pour rajouter des outils à votre compte, envoyez les numéros de série de vos appareils et le compte auquel vous désirez les rattacher à contact@4nrj.com.

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

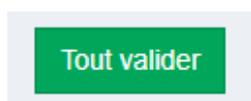


- Sélectionner les outils à contrôler puis appuyer sur « Contrôle client ».



- Suivre les différents points de contrôles.

Si vous vous êtes familiarisé 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 d'un an.

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
 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 C - Procédure de contrôle client du VATDCC1500V

Afin de prévenir au mieux l'usure du VATDCC1500V, 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.

← VATDCC1500V Client DCC-AA-EXEMPL

1. Etat général du VATDCC1500V

8/8

- | | |
|--|---|
| (1) ETAT GÉNÉRAL DU BOÎTIER | ✓ |
| (2) ÉTIQUETTES FOURNISSEUR | ✓ |
| (3) ETAT GÉNÉRAL DU CROCHET ET DU CONTRE-ÉCROU | ✓ |
| (4) BOUCHON DE PILE | ✓ |
| (5) SILICÂBLE | ✓ |
| (6) RACCORDS PRESSE-ÉTOUPE | ✓ |
| (7) MAIN DE CONTACT AU RAIL | ✓ |
| (8) EMBOUT VAT ET ÉCROU ECRCDS2017 | ✓ |

2. Autotest

1/1

- | | |
|--------------------------------------|---|
| (1) RÉALISER LA PROCÉDURE D'AUTOTEST | ✓ |
|--------------------------------------|---|

← **Etat général du VATDCC1500V**
VATDCC1500V Client

QUESTION 1 QUESTION 2 QUESTION 3 QUEST

Etat général du boîtier

Vérifier l'absence de traces de peinture, d'étiquettes (autres que celles posées par le fournisseur), de pollution (graisse, poussière, eau), de rayures, de fissures et de choc. Si besoin le nettoyer.



QUESTION 1 QUESTION 2 QUESTION 3 QUEST

Étiquettes fournisseur

Vérifier la présence et la lisibilité des étiquettes fournisseurs (visualisation des étiquettes sur la notice d'utilisation).



QUESTION 1 QUESTION 2 QUESTION 3 QUESTION 4 QU

Etat général du crochet et du contre-écrou

Vérifier le bon état du crochet (filetage, forme, pollution). Si besoin, le nettoyer.
Vérifier la présence et bon état du contre-écrou



QUESTION 2 QUESTION 3 QUESTION 4 QUESTION 5 QU

Bouchon de pile

Vérifier la présence du bouchon de pile et que celui-ci se serre correctement.



QUESTION 3 QUESTION 4 QUESTION 5 QUESTION 6 QUESTION 7

Silicâble

Dérouler entièrement le silicâble. Nettoyer les traces de givre, de condensation et de pollution avec un chiffon sec et propre sur toute sa longueur.
Vérifier l'intégrité physique de celui-ci (absence d'entaille, de déchirure).



QUESTION 4 QUESTION 5 QUESTION 6 QUESTION 7 QUESTION 8

Raccords presse-étoupe

Vérifier le bon état des raccords presse-étoupe (boîtier et main de contact).



QUESTION 5 QUESTION 6 QUESTION 7 QUESTION 8

Main de contact au rail

Vérifier le bon état de la main de contact.
Vérifier l'usure des pointes, l'état des plaques.
Si besoin, les nettoyer.



TION 5 QUESTION 6 QUESTION 7 QUESTION 8

Embout VAT et écrou ECRCDs2017

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.



← **Autotest**
VATDCC1500V Client

QUESTION 1

Réaliser la procédure d'autotest

Réaliser la procédure d'autotest (suivre indications notice).
Vérifier que celle-ci se déroule correctement.



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.

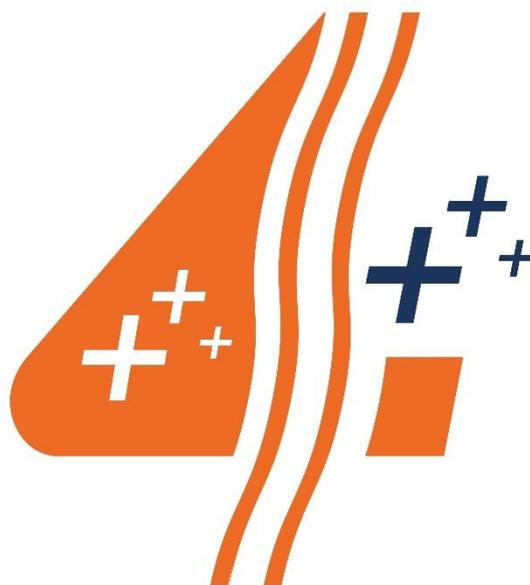
- Pour créer un compte contrôleur (rattaché à son compte superviseur) appuyer sur « Gestion des droits », puis sur « Gestion des utilisateurs » et sur le bouton « Ajouter un utilisateur ».

+ 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/vatdcc1500v.pdf>