

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

Palan à câble

Référence : PLH1600-6 / PLH1000-9 / PLH1000-4





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 : Paul SANTERRE
Date de première émission : 09/12/2024

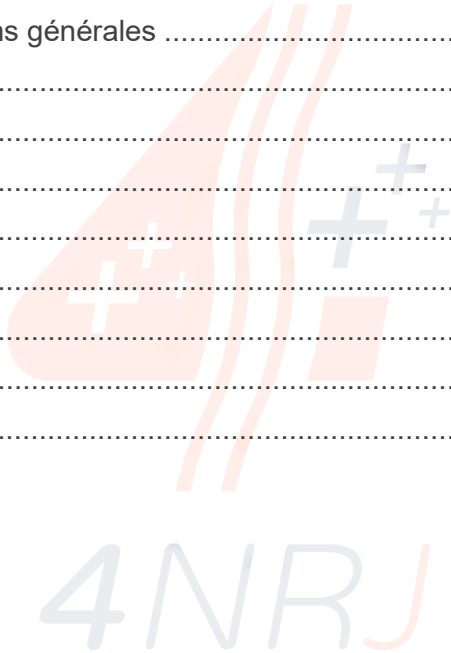
Historique du document

Date	Nature de la modification	Réalisé par	Indice
06/09/2024	Création	Paul SANTERRE	A
19/12/2025	Modification du tableau des périodicités des contrôles	Paul SANTERRE	B



Sommaire

1. Introduction	7
1.1. Domaine d'application conforme	7
2. Description	8
2.1. Nomenclature	8
2.2. Caractéristiques techniques.....	9
2.3. Etiquettes constructeur	9
Avertissements:	9
Fonctionnement du sens du loquet:	10
Avertissements tambour et CMU:	10
3. Risques et recommandations générales	11
4. Utilisation	13
4.1. Procédure d'utilisation	14
4.2. Fin de chantier.....	16
5. Contrôle périodique	18
6. Elimination	18
7. Garantie	19
ANNEXES	20
Notes	33



1. 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 prévues.

Conservez soigneusement ce présent document.

1.1. Domaine d'application conforme

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

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

- Être retenue responsable des conséquences liées à une mauvaise utilisation.

Cet appareil est un palan à câble servant à des opérations de levage et de tirage, dans le domaine où il est exploité et selon les réglementations en vigueur.



Avertissements !

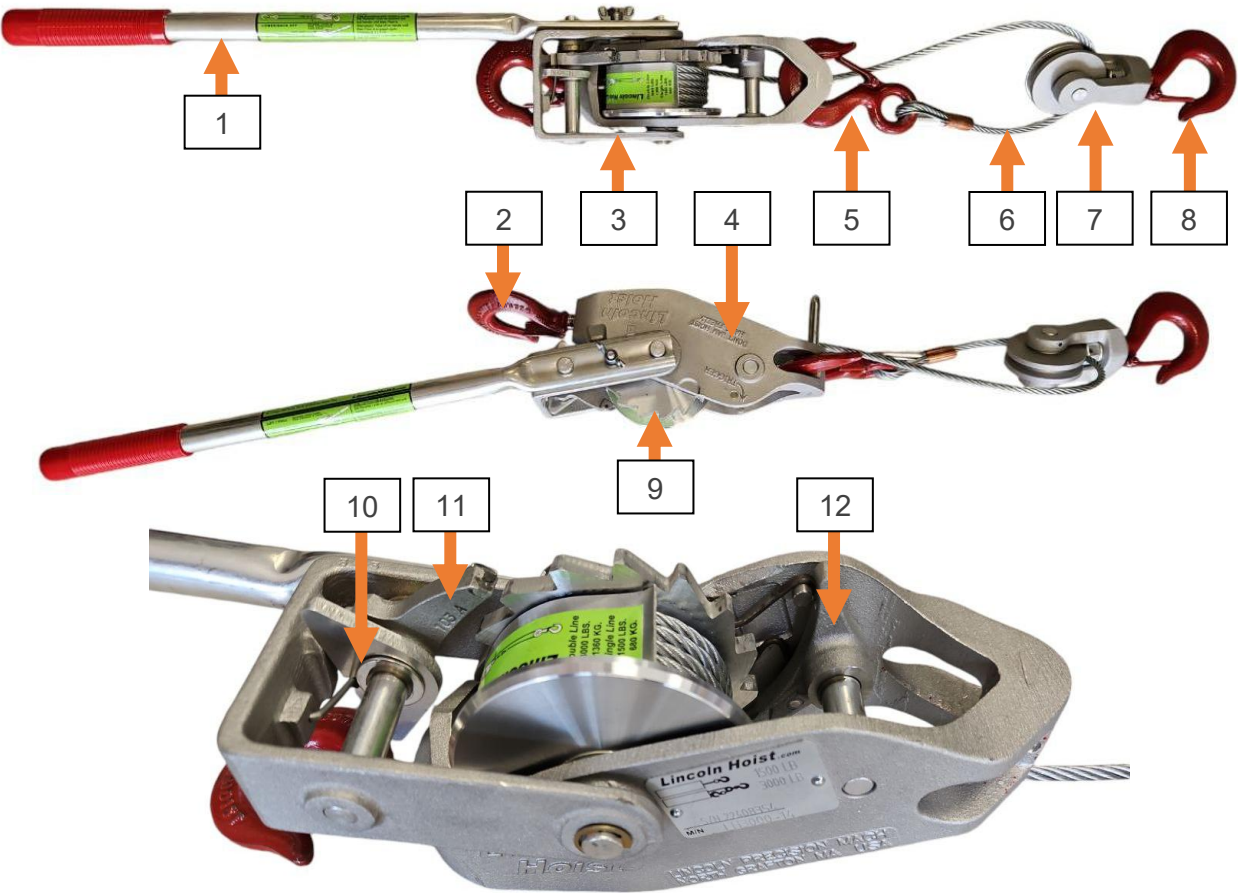
- ! Ce produit est prévu pour être utilisé par des personnes pourvues de connaissances des règles de l'art du métier.
- ! Attention : si le produit est défectueux, est tombé, a été utilisé de manière non conforme ou modifié, il peut provoquer des incidents.
- ! Equipez-vous de vos protections individuelles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



2. Description

2.1. Nomenclature

La nomenclature ci-dessous est générale. Pour une nomenclature détaillée correspondante à la référence dont vous disposez, veuillez-vous référer aux annexes.



N°	Désignation
1	Poignée
2	Crochet bâti
3	Châssis de la poignée
4	Bâti
5	Crochet d'accrochage
6	Câble
7	Poulie de renvoi
8	Crochet de la poulie
9	Tambour
10	Gâchette de sélection
11	Loquet d'enroulage
12	Loquet de dévidage ou de blocage

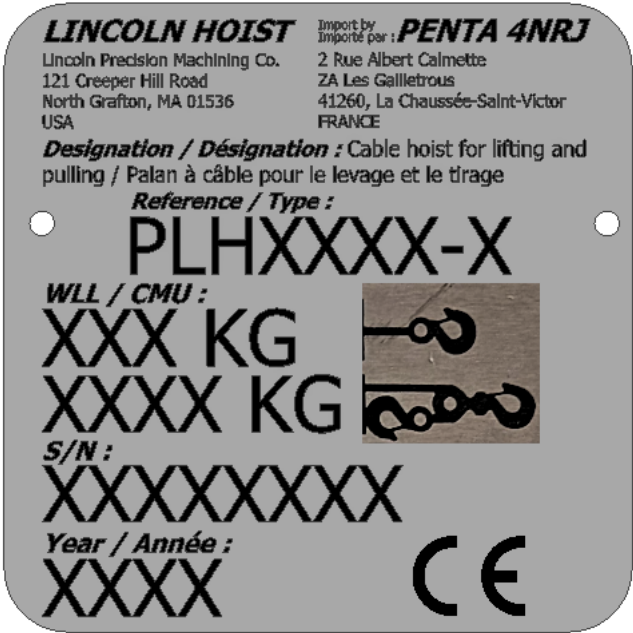
*La représentation ici est la référence PLH1000-4. Les autres références sont légèrement différentes mais conservent le même principe et partagent cette nomenclature.

2.2. Caractéristiques techniques

	PLH1000-4	PLH1000-9	PLH1600-6
Dimensions :	645 x 115 x 105 mm	845 x 180 x 125 mm	975 x 180 x 125 mm
Masse :	4.39 kg	6.42 kg	7.18 kg
Charge maximale d'utilisation CMU simple :	500 kg	500 kg	800 kg
Charge maximale d'utilisation CMU mouflé :	1000 kg	1000 kg	1600 kg
Longueur du câble :	4 m	9 m	6 m

2.3. Etiquettes constructeur

Plaque constructeur :



Avertissements:



PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS
4NRJ
2 Rue Albert Calmette
ZA Les Gailletrous
41260 – La Chaussée-Saint-Victor
FRANCE

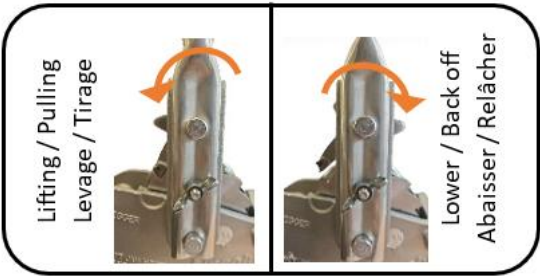


 **WARNING / ATTENTION** 

Read and understand operating and maintenance instructions.
Do not exceed rated capacity.
Do not use damaged, twisted, or kinked cable.
Do not ever use with handle extension.

Lire attentivement la notice des instructions d'utilisation et de maintenance.
Ne pas dépasser la charge maximale d'utilisation.
Ne pas utiliser l'appareil avec un câble endommagé.
Ne pas utiliser la poignée avec une extension.

Fonctionnement du sens du loquet:



Avertissements tambour et CMU:



QR Code :
Accès aux informations
(Notice, périodicité de contrôle, certificats)

N° de série

3. Risques et recommandations générales

Pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil 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 dépasser la capacité affichée sur la plaque constructeur.
-  Ne pas utiliser l'appareil s'il est endommagé ou fonctionne mal.
-  Ne pas installer une rallonge sur la poignée.
-  Ne pas soulever des personnes ou des charges au-dessus de personnes.
-  Ne pas utiliser pour le remorquage.
-  Ne pas utiliser le palan en cas de câble endommagé, tordu ou plié.
-  Ne pas utiliser l'appareil en tant que mise à la terre.
-  Ne pas utiliser l'appareil dans une zone sous tension.
-  L'appareil contient des parties en mouvements. Attention aux risques d'écrasement et d'enroulement.
-  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.
- ✓ 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) :

- ✓ Eviter tout risque d'endommagement de l'appareil durant le transport.
- ✓ Stocker l'outil à l'abri de l'humidité.

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 recommandé.

Remise en état de l'outil :

- ✓ S'il y a lieu de le faire, certains éléments doivent-être 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-St-Victor - France
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12 / E-mail : contact@4nrj.com

4. Utilisation

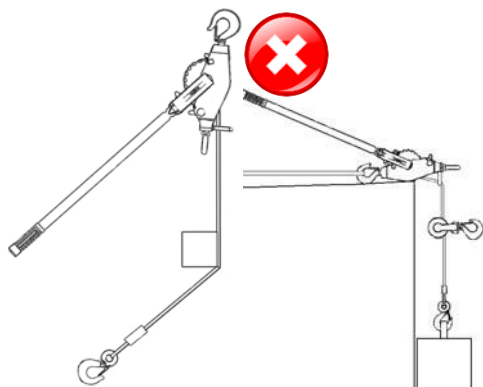
Consignes avant utilisation :

- ! Le palan doit être actionné uniquement par la force humaine et d'un seul opérateur.
- ! Le palan ne doit pas être utilisé avec une rallonge sur la poignée et doit conserver la bonne poignée.
- ! Le câble ne doit pas entourer la charge.
- ! Les linguets de sécurité des crochets ne doivent pas supporter de charge et doivent être fermés.
- ! S'il y a lieu, le palan doit être utilisé avec des accessoires de levage conforme à la réglementation en vigueur.
- ! Assurez-vous que la charge ne soit pas gênée par un obstacle.

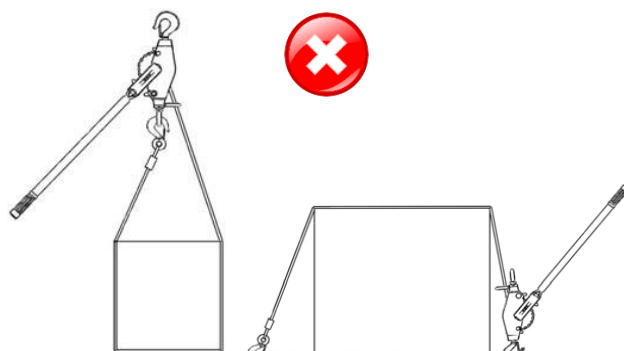


Ne pas utiliser le palan selon les représentations ci-dessous !

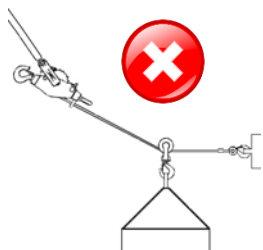
En contact sur des angles droit.



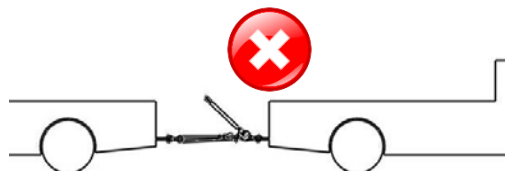
Ne pas entourer la charge.



Ne pas lever une charge en suspension.



Ne pas utiliser en remorquage.



4.1. Procédure d'utilisation

Selon la manipulation à réaliser, veuillez-vous assurer que des points d'accrochage sont prévus ou veuillez-vous équiper d'accessoires conformes aux réglementations en vigueur.

1. A l'aide du crochet bâti, accrocher le palan à un point d'accrochage prévu à cet effet et pouvant supporter la charge.



2. Dérouler le câble en mode dévidoir.
Mettre en position le loquet d'enroulement relevé à l'aide de la gâchette de sélection (1), puis en actionnant le loquet de dévidage (2) dérouler le câble à la main (3).



3. Positionner / Accrocher le crochet d'accrochage et, si besoin, le crochet de la poulie, selon votre besoin en respectant les consignes d'utilisation.

4. Soulever / Tirer la charge à l'aide de la poignée.

! Assurez-vous que la charge ne soit pas gênée par un obstacle.

Veillez positionner le linguet d'enroulement en position abaissée (en contact avec le tambour) en actionnant la gâchette de sélection.



Enrouler le câble à l'aide de la poignée.

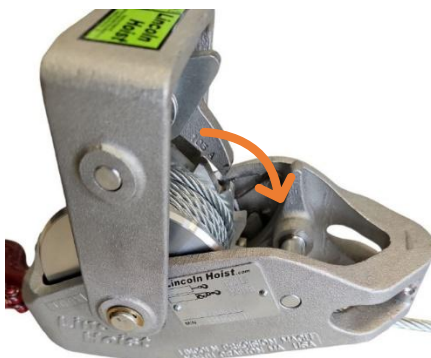
5. Abaisser / Relâcher la charge.

! Assurez-vous que la charge ne soit pas gênée par un obstacle.

Mettre en position le loquet d'enroulement relevé à l'aide de la gâchette de sélection.



Mettre en contact le linguet d'enroulement sur le linguet de dévidage à l'aide de la poignée et exercer un effort sur le linguet de dévidage.



4.2. Fin de chantier

 **Assurez-vous que la manœuvre soit terminée !**

1. Dérouler le câble en mode dévidoir.
Mettre en position le loquet d'enroulement relevé à l'aide de la gâchette de sélection (1), puis en actionnant le loquet de dévidage (2) dérouler le câble à la main (3).



2. Retirer le crochet d'accrochage et le crochet de la poulie.

 Pour garantir un bon enroulage, veuillez laisser le crochet du bâti sur un point d'accrochage.

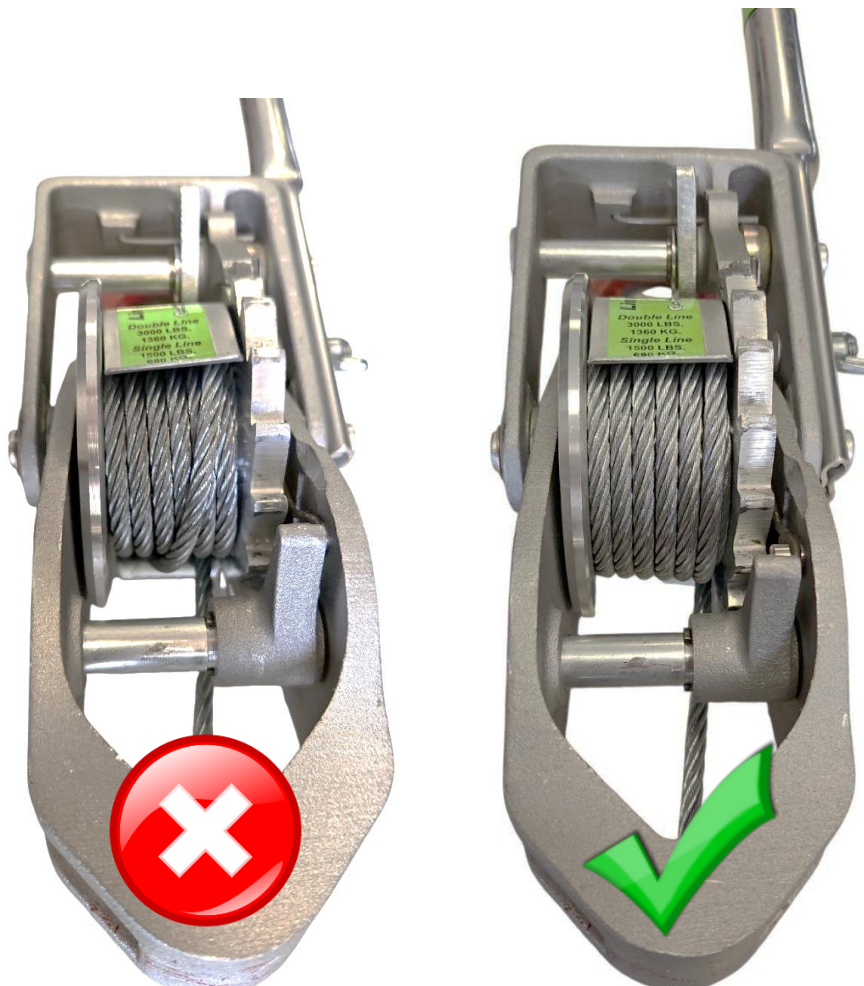
3. Positionner le linguet d'enroulement en position abaissée (en contact avec le tambour) en actionnant la gâchette de sélection.



4. Enrouler le câble à l'aide de la poignée.

! Veuillez faire attention à enrouler le câble correctement.

⚠ Le câble ne doit pas s'enrouler en diagonale (cf : photo ci-dessous).



5. 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 préconisés.

Périodicité des contrôles	Avant chaque utilisation	1 mois	6 mois
Inspection visuelle*	X		
Contrôle visuel du câble**		X	
Vérification générale périodique, arrêté du 1 ^{er} Mars 2004 (Contrôle client)***			X

Inspection visuelle* : Veuillez vérifier le bon état du produit avant et après chaque utilisation du produit. (Voir annexe A).

Contrôle visuel du câble** : Veuillez vérifier le bon état du câble avant chaque utilisation du produit. (Voir annexe A).

Vérification générale périodique (contrôle client) (arrêté du 1^{er} Mars 2004) *** : Le palan à câble est un appareil de levage mobile, il y a lieu de le vérifier tous les 6 mois. Cette vérification doit être fait par un opérateur qualifié, un organisme certifié ou par 4NRJ.

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 B)

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

Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12

E-mail : contact@4nrj.com

6. 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.

7. Garantie

Objet de la garantie

La garantie couvre les dommages subis par le produit résultant d'un défaut interne. Ne peut être garanti par la société 4NRJ qu'un produit 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 du produit 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 produit 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 pas pour :

- Les produits faisant l'objet d'un usage non conforme aux prescriptions du constructeur ou d'un défaut d'entretien, de nettoyage.
- Les frais de transports du produit, 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 au produit (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
ZA Les Gailletrous
41260 La Chaussée-St-Victor - France
Téléphone : +33 (0)2 54 42 05 12 / E-mail : contact@4nrj.com

ANNEXES

Annexe A - Inspection visuelle et contrôle visuel du câble

Annexe B - Présentation du QR Code

Annexe C - Réalisation du contrôle client

Annexe D - Gestion des produits 4NRJ par QR Codes

Annexe E - Nomenclature modèle PLH1000-4

Annexe F - Nomenclature modèle PLH1000-9

Annexe G - Nomenclature modèle PLH1600-6

Annexe A – Inspection visuelle et contrôle visuel du câble

! Pour assurer le bon état de l'appareil, veuillez suivre les points à vérifier.

Points de contrôle pour l'inspection visuelle:

- ✓ Vérifier le fonctionnement des mécanismes (Poulie, loquets, crochets).
 - Ces éléments doivent être fonctionnels et ne doivent pas présenter de déformation, ni d'amorce de rupture.
- ✓ Vérifier l'état du bâti.
 - Cet élément ne doit pas présenter de déformation, ni d'amorce de rupture.
- ✓ Vérifier la poignée.
 - Cet élément ne doit pas présenter de déformation, ni d'amorce de rupture.

Points de contrôle pour le câble:

- ✗ Le câble ne doit pas présenter les défauts suivants:

- ✗ Câble en forme de "cage à oiseaux"



- ✗ Fils cassés ou écrasés

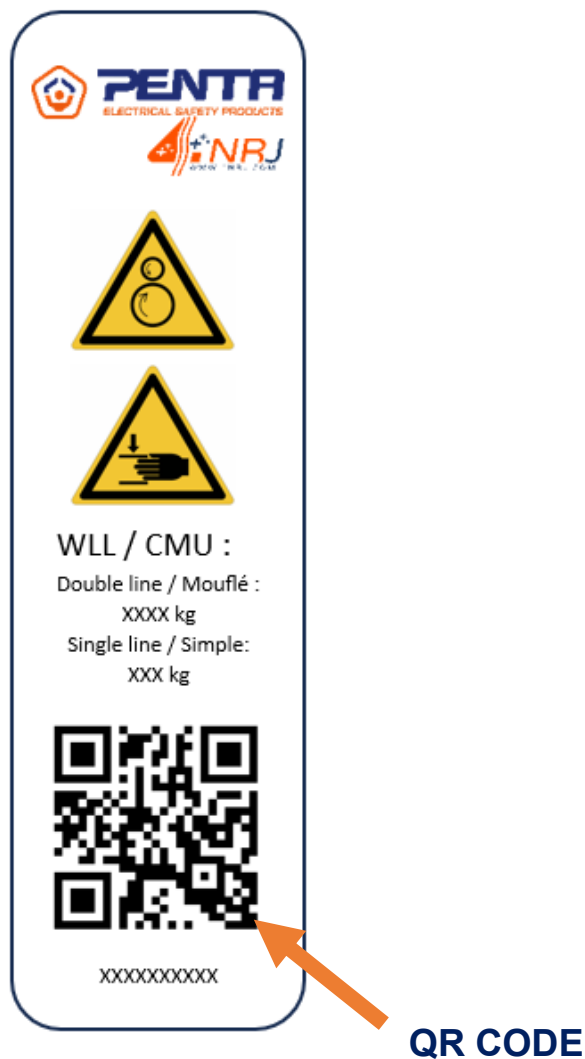


- ✗ Câble vrillé ou plié



Annexe B - Présentation du QR Code

Chaque appareil possède un QR code unique. Celui-ci permet de se connecter à la base de données, donnant accès à diverses informations concernant l'appareil et de suivre la date du/des prochain (s) contrôle(s).



Comment fonctionne le QR code ?

Il existe 2 façons différentes pour utiliser le QR code.

- **1ère méthode :** Le lecteur QR Code « 4NRJ Codes » uniquement disponible sur le PLAYSTORE (Smartphone et Tablette ANDROID).
La plupart des outils 4NRJ sont équipés de QR code. Cette application permet également de réaliser les contrôles clients de vos outils si besoin.
- **2ème méthode :** Un lecteur QR Code disponible sur le PLAYSTORE, APPSTORE ou WINDOWS PHONE.

1ère méthode : 4NRJ CODES

- Télécharger l'application « 4NRJ CODES » sur le PLAYSTORE.



4NRJ CODES

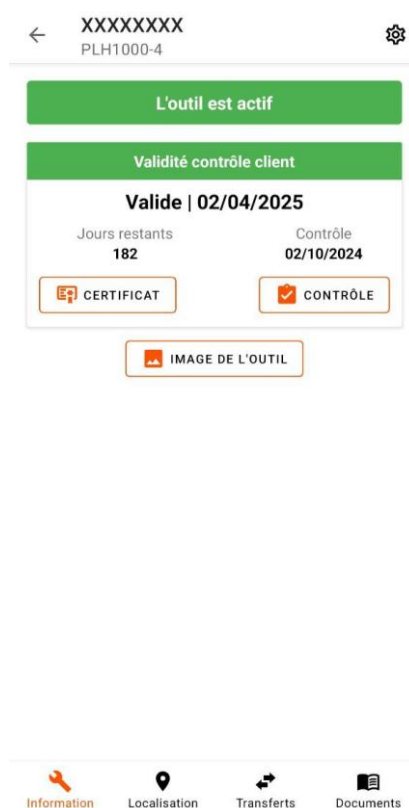


PLAYSTORE

- Ouvrir l'application et flasher le QR code avec son smartphone.

Vous avez accès à :

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



Visualisation de l'état de validité du produit

Avec l'application 4NRJ Codes, vous pouvez également réaliser le contrôle client pour les outils dont c'est nécessaire 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 client et nombre de jours restants).
 - A la notice d'utilisation du produit.
 - Au certificat de conformité du produit.

Valide



Type d'outils
PLH1000-4

Numéro de série
XXXXXXXX

Validité du contrôle client
02/04/2025
Nombre de jours avant la fin de la validité
du contrôle client :
182

Certificat

Fichiers type d'outils
Aucun fichier

Fichiers outil
Aucun fichier

DISPONIBLE SUR
Google Play

Annexe C - Réalisation du contrôle client

Afin que l'outil préserve toutes ces caractéristiques mécaniques, celui-ci doit faire l'objet d'une vérification 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

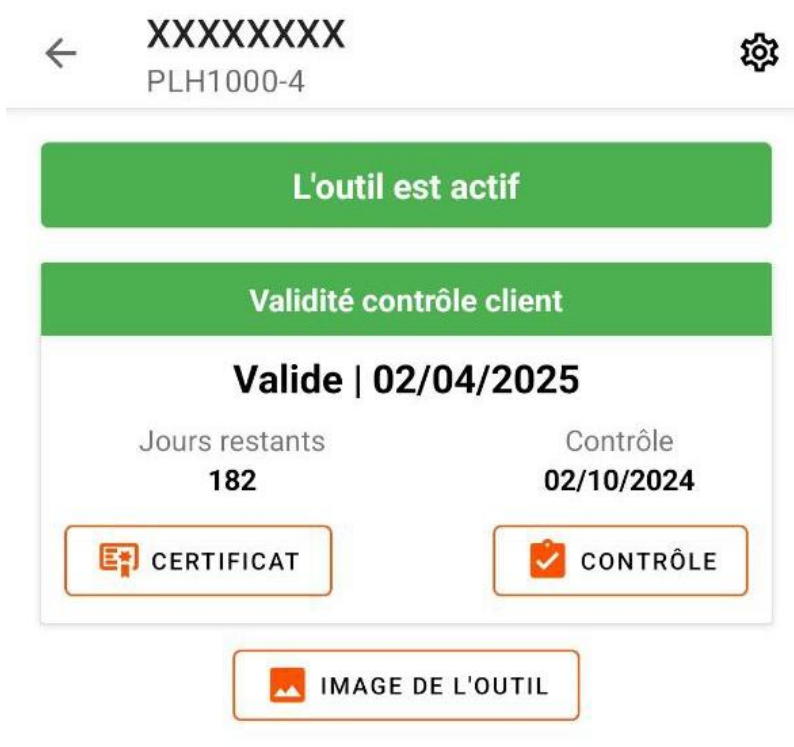


4NRJ Codes
4NRJ Digital

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.



The screenshot shows the 4NRJ Codes app interface. At the top, there is a back arrow, a placeholder ID 'XXXXXXXXX', and a settings gear icon. Below this, the device ID 'PLH1000-4' is displayed. The main content area has a green header 'L'outil est actif'. Below that is another green header 'Validité contrôle client'. The status 'Valide | 02/04/2025' is shown. Two columns of data are present: 'Jours restants' with the value '182' and 'Contrôle' with the date '02/10/2024'. At the bottom, there are three buttons: 'CERTIFICAT' with a document icon, 'CONTRÔLE' with a checkmark icon, and 'IMAGE DE L'OUTIL' with a camera icon.

- 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



Form for login with fields for Email and Mot de passe (Password). Below the fields is the 4NRJ logo and a button labeled CONNEXION.

- 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.



Two buttons: TOUT VALIDER (green) and TERMINER (orange).

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 ».



Two buttons: TOUT VALIDER (green) and TERMINER (orange).

- Une fois votre contrôle validé, la date du contrôle client est prolongée selon la périodicité préconisée.

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

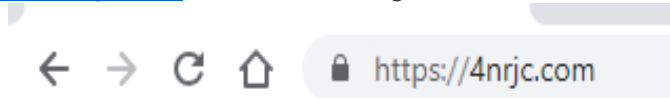
Si c'est le cas renvoyer l'outil à 4NRJ, afin que nous réalisons le contrôle usine.

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

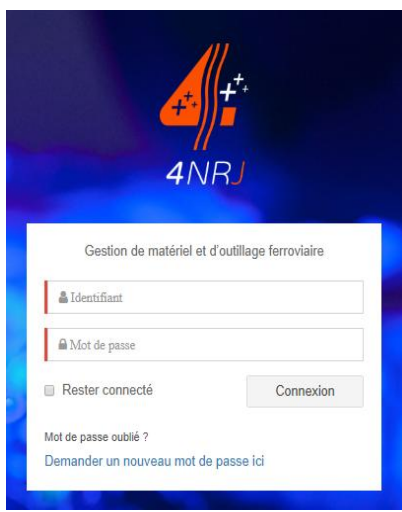
Lors du contrôle usine chez 4NRJ, le contrôle client sera également réalisé par nos soins.

2^{ème} méthode : Navigateur internet

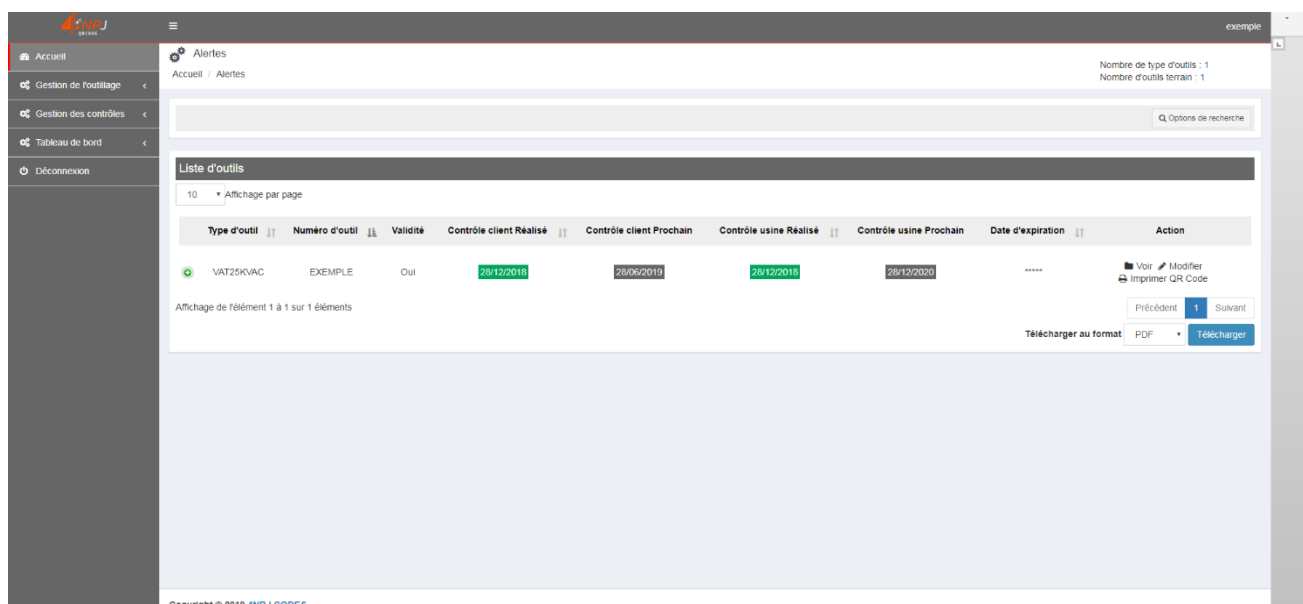
- Entrer l'adresse www.4nrjc.com dans votre navigateur internet.



- 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

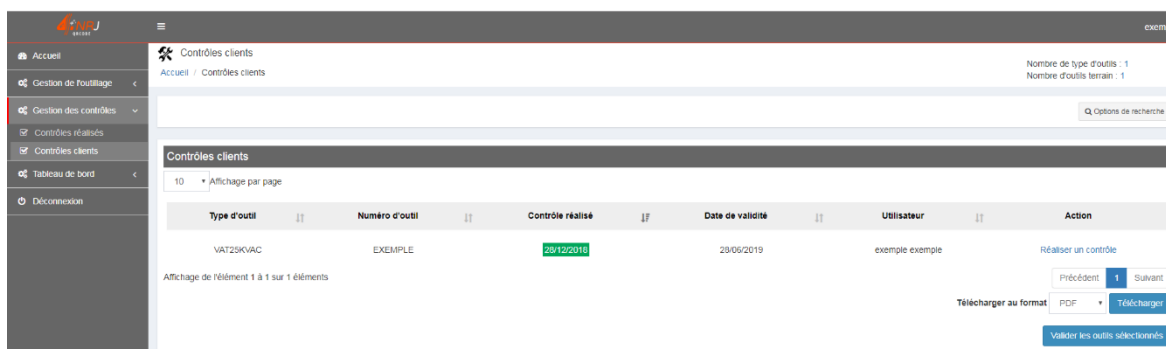


- Vous avez accès à l'ensemble de vos outils.

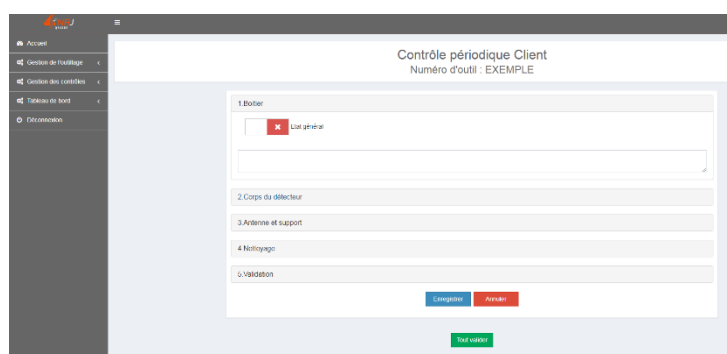


Pour rajouter des outils à votre compte, envoyez les numéros de série de vos outils et le compte auquel vous désirez les rattacher à contact@4nrj.com.

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

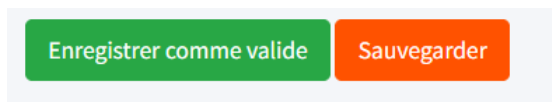


- Sélectionner les outils à contrôler puis appuyer sur « Contrôle client ».



- 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 selon la périodicité préconisée.

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 réalisions 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 D - 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.

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 ».

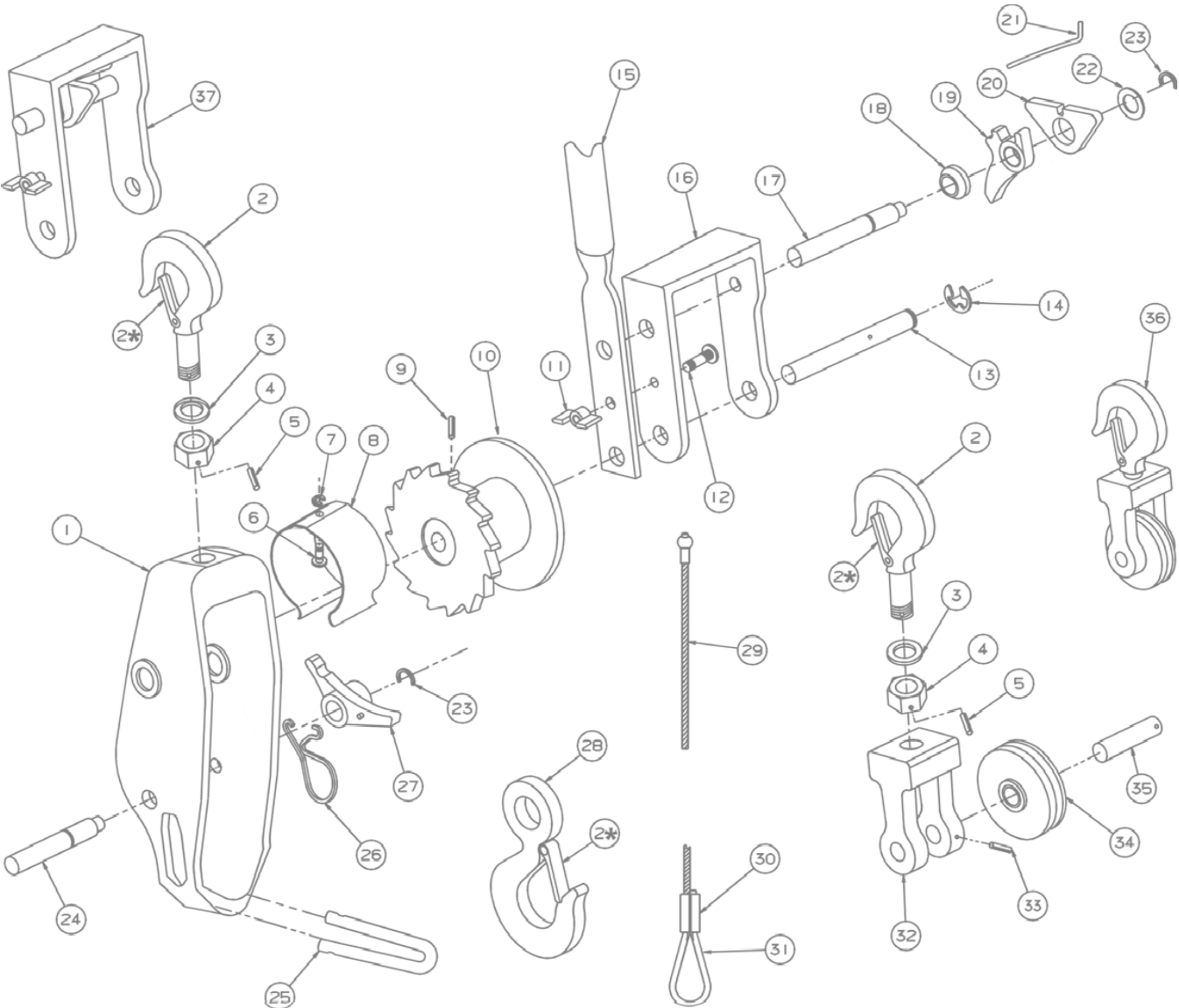
+ Ajouter un utilisateur

- 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.

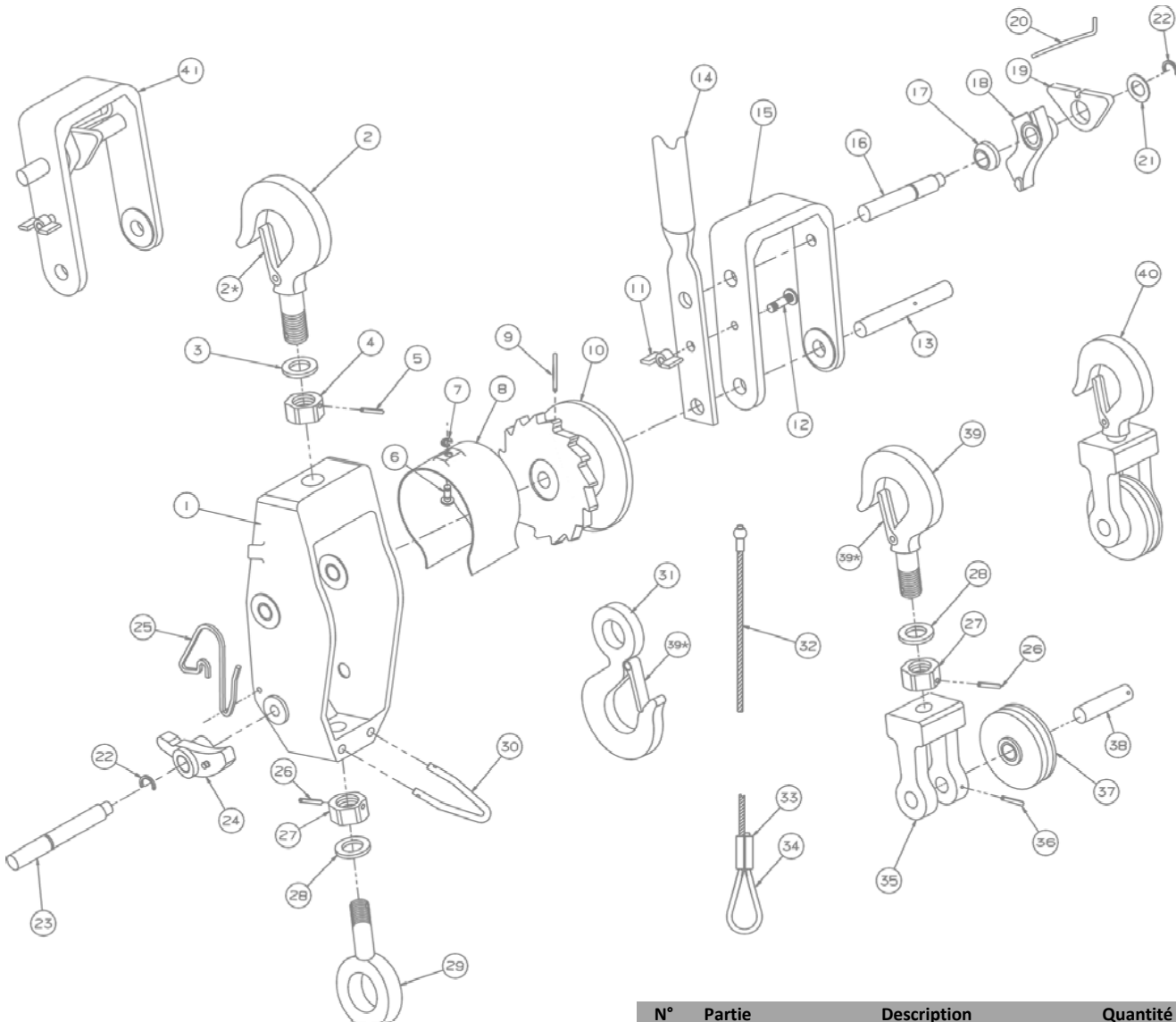
Annexe E – Nomenclature modèle PLH1000-4



N°	Partie	Description	Quantité
1	348	Cadre principal avec bagues et rivets	1
2	138	Crochet supérieur à tige #3	2
2*	263	Kit linguet de sécurité #3	3
3	118	Rondelle de crochet supérieur	2
4	122	Ecrou de crochet supérieur	2
5	123	Goupille de crochet supérieur	2
6	161	Axe de carter de tambour avec clips	1
7	162	Clips pour axe de carter de tambour	2
8	345	Carter de tambour avec axe et 2 clips	1
9	134	Goupille de roue dentée du tambour	1
10	342	Tambour	1
11	119	Ecrou papillon	1
12	133	Goujon à serrer	1
13	344	Axe de tambour	1
14	347	Clip d'axe de tambour	1
15	146	Manche réversible fusible	1
16	343	Cadre U avec goujon serti	1
17	192	Axe du cliquet de cadre U	1
18	293	Bague support de ressort	1

N°	Partie	Description	Quantité
19	103	Cliquet du cadre U	1
20	288	Levier d'inversion	1
21	130	Ressort du cliquet du cadre U	1
22	291	Rondelle d'axe de cliquet	1
23	111	Clip d'axe de cliquet	2
24	127	Axe de cadre principal	1
25	104	Guide câbles	1
26	131	Ressort du cliquet du cadre principal	1
27	113	Cliquet du cadre principal	1
28	137	Crochet inférieur à œil	1
29	906	Câble et ancrage serti	1
30	149	Manchon à serrer	1
31	139	Cosse cœur	1
32	141	Etrier	1
33	143	Goupille d'axe de poulie	1
34	152	Poulie	1
35	112	Axe de poulie	1
36	803	S/E Poulie de renvoi à crochet complet	1
37	852	S/E cadre U complet	1

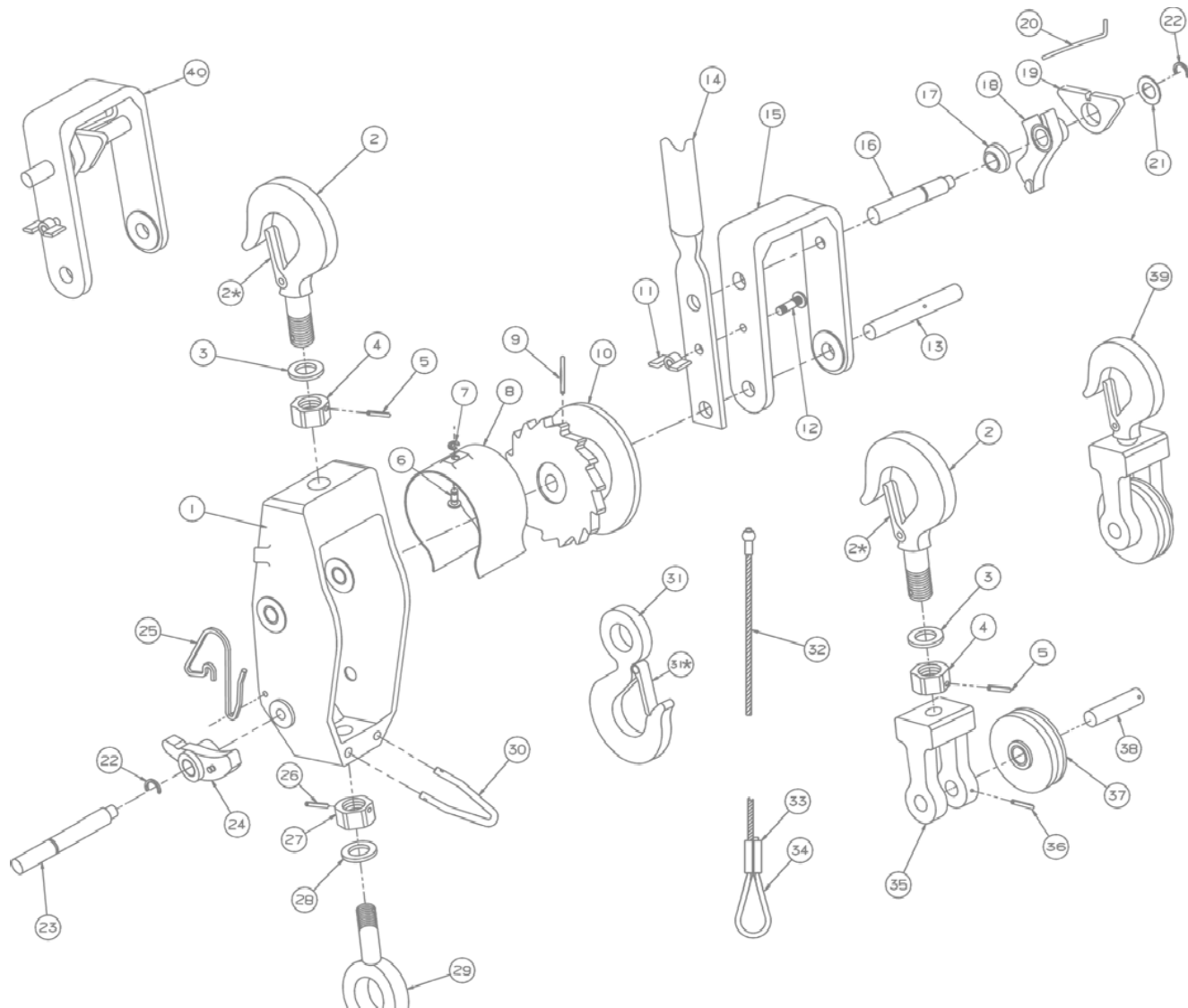
Annexe F – Nomenclature modèle PLH1000-9



N°	Partie	Description	Quantité
1	180	Cadre principal avec bagues et rivets	1
2	207	Crochet supérieur à tige #4	1
2*	264	Kit linguet de sécurité #4	1
3	181	Rondelle de crochet supérieur	1
4	182	Ecrou de crochet supérieur	1
5	323	Goupille de crochet supérieur	1
6	161	Axe de carter de tambour avec clips	1
7	162	Clips pour axe de carter de tambour	1
8	183	Carter de tambour avec axe et 2 clips	1
9	134	Goupille de roue dentée du tambour	1
10	215	Tambour	1
11	119	Ecrou papillon	1
12	133	Goujon à serti	1
13	194	Axe de tambour	1
14	211	Manche réversible fusible	1
15	193	Cadre U avec goujon serti	1
16	192	Axe du cliquet de cadre U	1
17	293	Bague support de ressort	1
18	216	Cliquet du cadre U	1
19	288	Levier d'inversion	1
20	195	Ressort du cliquet du cadre U	1
21	291	Rondelle d'axe de cliquet	1

N°	Partie	Description	Quantité
22	111	Clip d'axe de cliquet	2
23	186	Axe de cadre principal	1
24	203	Cliquet du cadre principal	1
25	200	Ressort du cliquet du cadre principal	1
26	123	Goupille de crochet de poulie	2
27	122	Ecrou de crochet de poulie	2
28	118	Rondelle de crochet de poulie	2
29	165	Anneau à vis	1
30	204	Guide câbles	1
31	137	Crochet inférieur à œil	1
32	212	Câble et ancrage serti	1
33	149	Manchon à serti	1
34	139	Cosse cœur	1
35	141	Etrier	1
36	143	Goupille d'axe de poulie	1
37	152	Poulie	1
38	112	Axe de poulie	1
39	138	Crochet à tige pour étrier de poulie #3	1
39*	263	Kit linguet de sécurité #3	2
40	803	S/E Poulie de renvoi à crochet complet	1
41	853	S/E cadre U complet	1

Annexe G – Nomenclature modèle PLH1600-6



N°	Partie	Description	Quantité
1	180	Cadre principal avec bagues et rivets	1
2	207	Crochet supérieur à tige #4	1
2*	264	Kit linguet de sécurité #4	1
3	181	Rondelle de crochet supérieur	1
4	182	Ecrou de crochet supérieur	1
5	323	Goupille de crochet supérieur	1
6	161	Axe de carter de tambour avec clips	1
7	162	Clips pour axe de carter de tambour	1
8	183	Carter de tambour avec axe et 2 clips	1
9	134	Goupille de roue dentée du tambour	1
10	184	Tambour	1
11	119	Ecrou papillon	1
12	133	Goujon à serrer	1
13	194	Axe de tambour	1
14	198	Manche réversible fusible	1
15	578	Cadre U avec goujon serti	1
16	192	Axe du cliquet de cadre U	1
17	293	Bague support de ressort	1
18	216	Cliquet du cadre U	1
19	288	Levier d'inversion	1
20	195	Ressort du cliquet du cadre U	1

N°	Partie	Description	Quantité
21	291	Rondelle d'axe de cliquet	2
22	111	Clip d'axe de cliquet	1
23	186	Axe de cadre principal	1
24	203	Cliquet du cadre principal	1
25	200	Ressort du cliquet du cadre principal	2
26	123	Ecrou de crochet de poulie	2
27	122	Rondelle de crochet de poulie	2
28	118	Anneau à vis	1
29	165	Guide câbles	1
30	204	Guide câbles	1
31	137	Crochet inférieur à œil	1
31*	263	Kit linguet de sécurité #3	1
32	185	Câble et ancrage serti	1
33	191	Manchon à serrer	1
34	139	Cosse cœur	1
35	188	Etrier	1
36	143	Goupille d'axe de poulie	1
37	187	Poulie	1
38	190	Axe de poulie	2
39	804	S/E Poulie de renvoi à crochet complet	1
40	855	S/E cadre U complet	1

Notes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Date dernière version : Série PLH
19/12/2025

[illegible]





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 : 4nrj.com/plh.pdf