

Manuel d'utilisation – Plateforme Élévatrice PL1400



Présentation de la plateforme

Instructions d'utilisation de la plateforme

Contrôle, maintenance, gestion de la batterie

Documents annexes techniques de la plateforme

Sommaire

1. Présentation de la plateforme élévatrice PL1400	3
Données techniques	3
2. Chargement des batteries	4
Signaux lumineux.....	4
Brancher le chargeur	5
Méthode 1 : Connecter le chargeur avec un port externe. La batterie n'a pas besoin d'être retirée de la plateforme.	5
Méthode 2 : Connecter le chargeur à la batterie avec un port auxiliaire. La batterie doit être retirée de la plateforme et le chargement peut donc s'effectuer séparément de la plateforme. .	5
3. Contrôle de la plateforme	7
Position de la clé sur l'interrupteur principal.....	7
Panneau de contrôle de la plateforme.....	8
4. Instructions d'utilisation.....	8
Activation de la plateforme.....	8
Lorsque la plateforme est activée	9
Arrêt d'urgence de la plateforme et évacuation.....	10
Bouton d'arrêt d'urgence	10
Mouvement d'urgence de la plateforme et évacuation des personnes.....	10
Mesures de sécurité	11
5. Contrôle, maintenance et recyclage de la batterie	11
Contrôle et maintenance.....	11
Garantie et conditions.....	12
Environnement de la plateforme	12
Documentation technique	12
Recyclage de la batterie	12
6. Emballage, livraison, stockage, garantie	13
7. Les obligations du responsable de la plateforme.....	13
8. Liste des documents annexes.....	14
Annexe 1 : Schéma de lubrification.....	15
Annexe 2 : Schéma complet de la plateforme	16
Annexe 3 : Schéma et liste des composants	17

1. Présentation de la plateforme élévatrice PL1400

La plateforme élévatrice PL1400 est une plateforme de levage vertical, permettant ainsi le transport vertical de personnes en fauteuil roulant pour qu'elles puissent atteindre directement un niveau supérieur (de 0 à 1400 mm).

La plateforme PL1400 a été créée dans le but de transporter une personne en fauteuil roulant ou bien une personne se tenant debout pour une charge maximale de 300 kg.

Elle ne peut pas accueillir de personne accompagnatrice en même temps qu'une personne en fauteuil roulant.

Les dimensions de la plateforme sont : 1630 x 1145 mm.

La plateforme inclut des roues, des barrières de sécurité, et des rampes d'accès.

Elle est franchissable de face et permet le transport de personnes entre deux hauteurs différentes.

Le contrôle de la plateforme s'effectue par la pression des boutons qui se trouvent sur le panneau de contrôle.



Données techniques

- **Dimensions extérieures** : 1205 x 1555 mm
- **Dimensions intérieures** : 860 x 1400 mm
- **Hauteur de levage max.** : 1400 mm
- **Hauteur de la marche** : 250 mm
- **Capacité de levage max.** : 300 kg
- **Poids de la plateforme** : 270 kg
- **Vitesse de levage** : 10 mm/s
- **Batterie** : 24V DC
- **Puissance max.** : 300VA
- **Niveau sonore** : < 70 dB

2. Chargement des batteries

Le moteur de la plateforme est alimenté par des **batteries gel** (sans maintenance) 12V/9Ah-2Pc, qui se rechargent à l'aide d'un chargeur.

Si la plateforme n'a pas été utilisée pendant longtemps, il est nécessaire de contrôler le niveau de la batterie régulièrement et de la **recharger** de temps en temps.

Nous vous recommandons de recharger vos batteries **avant** et **après** l'hiver.

Les batteries doivent être entièrement chargées lorsque vous les rechargez.

Une batterie entièrement déchargée doit être rechargée **le plus rapidement possible**.

Une batterie qui reste insuffisamment chargée va se détériorer et il ne sera plus possible d'utiliser ses pleines capacités à nouveau.

Lorsque la batterie est entièrement chargée, vous le verrez affiché sur le chargeur.

Signaux lumineux

Dans le cas où un signal lumineux **jaune** (LED) s'allume sur le panneau de contrôle, la capacité de la batterie est réduite. Il vous faudra donc positionner la plateforme sur le cran d'arrêt le plus bas (celui qui s'arrête automatiquement), connecter le chargeur à la plateforme PL1400 et attendre qu'elle se recharge entièrement.

Lorsque la capacité de la batterie est insuffisante, un signal lumineux **rouge** (LED) va s'allumer. Le circuit de contrôle de la plateforme s'assure de positionner la machine sur le cran d'arrêt le plus bas même si la batterie est déchargée. Il sera donc ensuite nécessaire de recharger les batteries ou de les remplacer.

Si le signal lumineux **jaune** (LED) clignote lorsque la plateforme est à l'arrêt ou en mouvement, la plateforme est surchargée (poids) et il n'est pas possible de quitter le cran d'arrêt en sécurité. Si cette situation apparaît lors d'une opération, il est toujours possible de s'arrêter au cran d'arrêt le plus proche.

Brancher le chargeur

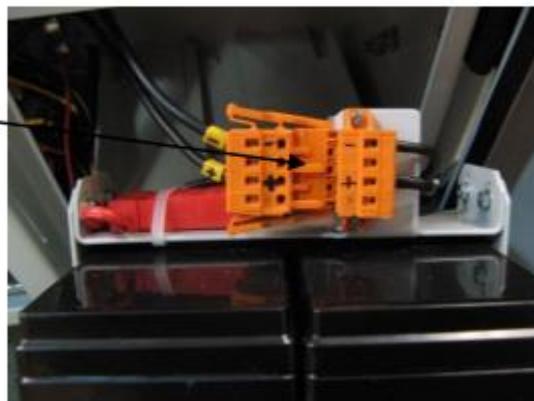
Le chargement des batteries peut s'effectuer de deux manières :

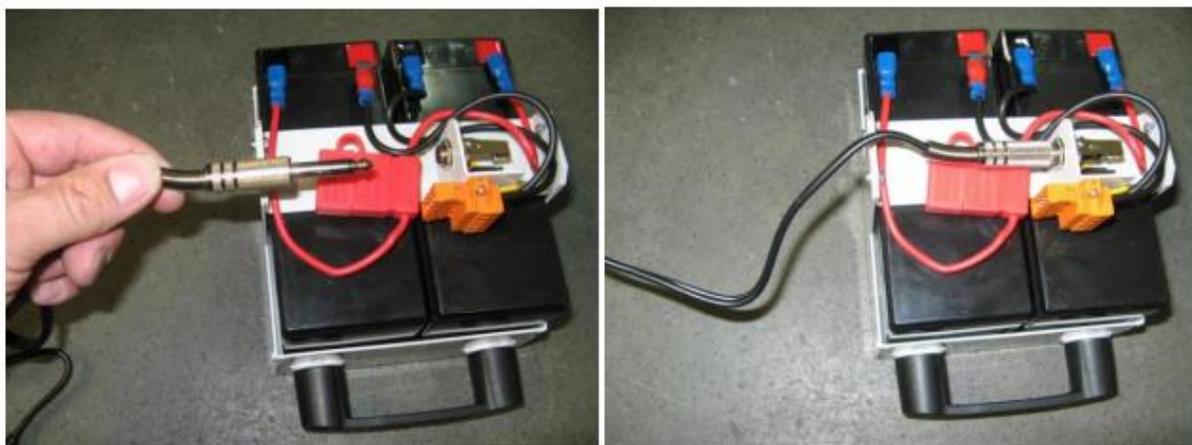
Méthode 1 : Connecter le chargeur avec un port externe. La batterie n'a pas besoin d'être retirée de la plateforme.



Méthode 2 : Connecter le chargeur à la batterie avec un port auxiliaire. La batterie doit être retirée de la plateforme et le chargement peut donc s'effectuer séparément de la plateforme.

Après avoir retiré la batterie, il est nécessaire de déconnecter les connecteurs de chargement.





- Lorsque vous connectez le chargeur, branchez toujours les connecteurs de chargement à la batterie ou au connecteur externe en premier.
- Connectez ensuite le chargeur au socket 1x230V 50/60Hz



LED Verte : fin du chargement,
batterie chargée.

LED Orange : en cours de
chargement.

En fonction de la fréquence d'utilisation, un mode de maintenance doit être choisi :

- Un pack de batteries est en permanence sur la plateforme. Une personne responsable doit s'assurer qu'elles sont rechargées régulièrement.
- Un pack de batteries est en permanence sur la plateforme et un pack de batteries de secours est gardé en stock, et sera rechargé et stocké à un endroit fixe. Il est nécessaire de vérifier régulièrement l'état des batteries de secours.

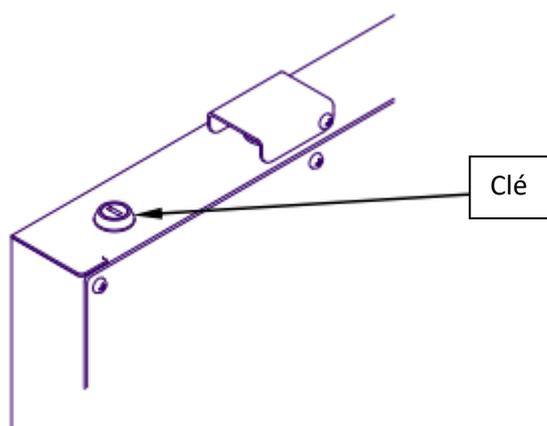
3. Contrôle de la plateforme

Le contrôle de la plateforme s'effectue de façon simple et sûre.

Il est préférable que le contrôle s'effectue par le **personnel préalablement formé** à l'utilisation de la plateforme.

Position de la clé sur l'interrupteur principal

L'interrupteur principal est placé sur le côté droit de la partie basse de la plateforme. Si vous souhaitez contrôler la plateforme, la clé doit être sur la position ON de l'interrupteur.



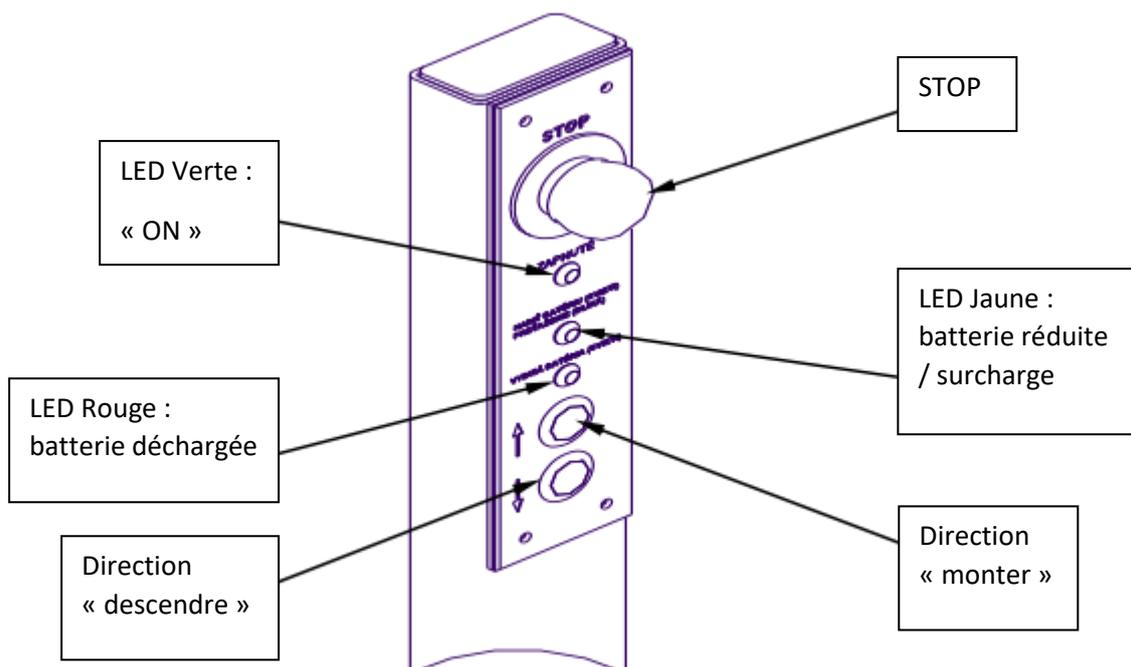
Lorsque la clé est en position ON, le signal lumineux vert (LED) s'allume sur le panneau de contrôle. En éteignant l'interrupteur, vous évitez toute action non-souhaitée de la plateforme.

Après avoir éteint l'interrupteur principal, la batterie est toujours sous voltage !

Avant toute opération sur la plateforme, il est nécessaire de déconnecter l'alimentation électrique du chargeur afin d'assurer des mesures de sécurité.

Avant qu'une personne contrôle la plateforme, assurez-vous que personne ou qu'aucun obstacle ne se trouve dans la zone d'opération.

Panneau de contrôle de la plateforme



4. Instructions d'utilisation

La plateforme doit être immobile, ce qui veut dire que les freins des roues de transport doivent être serrés. Vérifiez s'il est possible de bouger la plateforme en utilisant le panneau de contrôle.

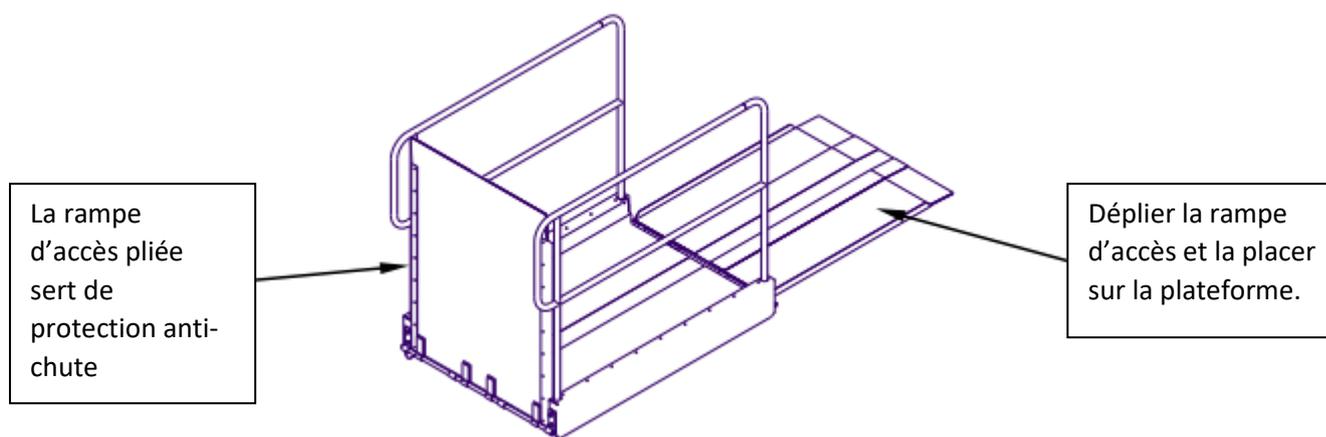
Le panneau de contrôle est situé à droite de la plateforme sur la partie inférieure.

Vous pourrez retrouver sur le panneau de contrôle un bouton d'arrêt d'urgence STOP, les boutons directionnels « monter » et « descendre », ainsi que les signaux lumineux LED vert, jaune et rouge.

Activation de la plateforme

- Insérer la clé dans l'interrupteur principal et la positionner sur ON.
- Le circuit de contrôle est alors activé.
- Le signal lumineux vert s'allume.
- Le mouvement de la plateforme peut être interrompu si l'on appuie sur le bouton STOP ou si l'armature de sécurité est touchée par un obstacle lorsque la plateforme descend.

Lorsque la plateforme est activée



Vous pouvez désormais déplier la rampe d'accès et la positionner sur la plateforme élévatrice PL1400. Grâce à celle-ci, vous pouvez maintenant accéder à la rampe en fauteuil roulant.

Une fois positionné sur la plateforme, **les freins du fauteuil doivent être serrés** pour ne pas risquer de chuter.

Lorsque vous êtes montés sur la plateforme, vous devez replier la rampe d'accès. Une fois correctement pliée et verrouillée, il est possible de sélectionner l'opération à effectuer sur le panneau de contrôle. Les rampes d'accès pliées servent de barrières et empêchent un fauteuil roulant de rouler hors de la plateforme lors du mouvement.

Activer le contrôle de direction. En appuyant sur le bouton (monter ou descendre), le signal lumineux vert s'allume. La plateforme va alors bouger tant que le bouton est enfoncé. Quand le bouton est relâché alors que la plateforme est en mouvement, elle va s'arrêter.

Une fois que la plateforme arrive au cran d'arrêt le plus bas ou le plus haut, elle s'arrête automatiquement, et une personne devra déplier la rampe d'accès afin que la personne utilisant la plateforme puisse en sortir.

Une fois que la personne a quitté la plateforme, vous devez replier la rampe d'accès pour qu'une prochaine personne puisse s'en servir. Si la rampe d'accès reste dépliée, il est interdit d'utiliser la plateforme.

Le cran d'arrêt de sûreté arrête la plateforme automatiquement si vous rencontrez un obstacle. Pour continuer l'opération, vous devrez aller dans la direction opposée.

Soyez calme durant l'utilisation de la plateforme. Ne sautez pas, et ne bougez pas sur la plateforme. Ne passez pas vos mains en dehors des barrières.

Soyez sûr d'avoir une vision suffisante lorsque vous êtes sur la plateforme avant de commencer à vous déplacer. Regardez autour de vous. Si vous voyez un risque de collision avec un obstacle, arrêtez immédiatement la plateforme en relâchant le bouton directionnel.

Si la plateforme continue de se déplacer alors que vous avez relâché le bouton, appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence STOP. La plateforme s'arrêtera immédiatement. Pour continuer à vous déplacer, appuyez de nouveau sur le bouton STOP.

Arrêt d'urgence de la plateforme et évacuation

Bouton d'arrêt d'urgence

Le mouvement de la plateforme peut être interrompu à tout moment en relâchant le bouton directionnel. La deuxième option est d'appuyer sur **le bouton d'arrêt d'urgence STOP** sur le panneau de contrôle en cas d'urgence.

Après avoir appuyé sur le bouton STOP, il reste bloqué. Il doit être tourné dans la direction des flèches pour être relâché. Une fois le bouton STOP relâché, il est possible de continuer la manœuvre sur la plateforme.

Mouvement d'urgence de la plateforme et évacuation des personnes

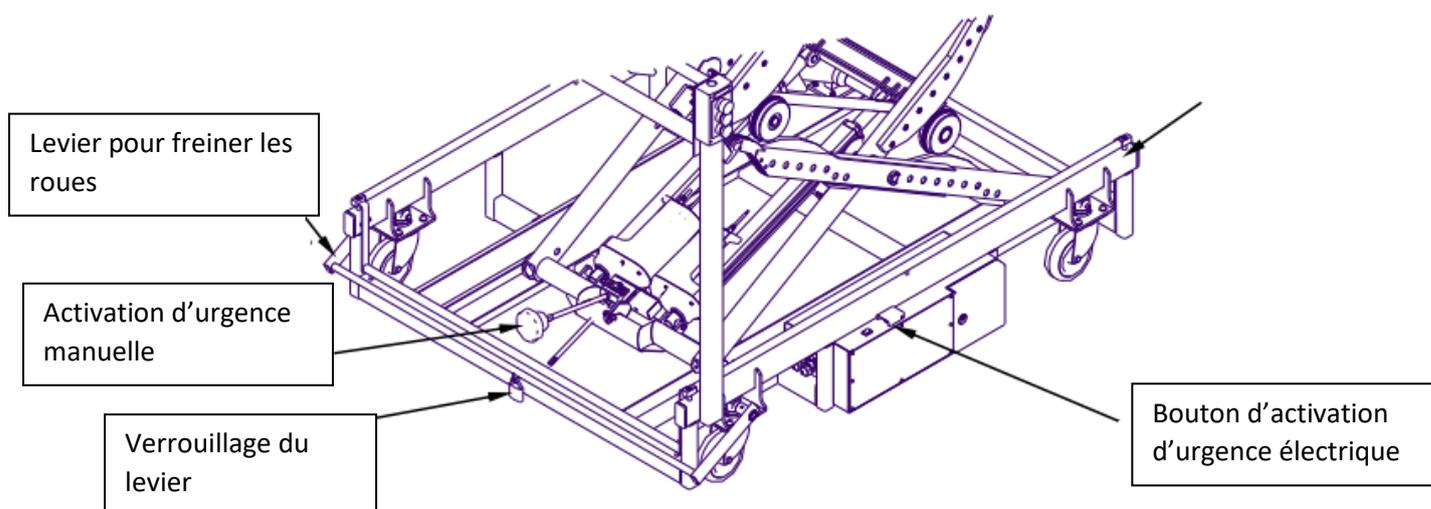
Attention : L'évacuation des personnes transportées sur la plateforme ne peut être effectuée que par des personnes formées.

Situation 1 : Descente manuelle d'urgence

1. Tourner la clé et la retirer de l'interrupteur (interruption du circuit).
2. Placer la manivelle, le contrôle électrique de la plateforme est alors bloqué.
3. Tourner la manivelle. La direction de la rotation est indiquée sur la manivelle. Toujours tourner la manivelle dans la direction qui mène la plateforme sur le cran d'arrêt inférieur.
4. Il est possible de faire descendre la rampe d'accès manuellement.
5. La personne peut désormais quitter la plateforme.
6. Appelez le service client.

Situation 2 : Descente électrique d'urgence

1. Insérer la clé dans l'interrupteur et la positionner sur ON (circuit activé).
2. Enlever la protection du bouton d'urgence.
3. Appuyer et maintenir le bouton. La direction sera toujours vers le cran d'arrêt inférieur.
4. Positionnez manuellement la rampe d'accès.
5. La personne peut désormais quitter la plateforme.
6. Appelez le service client.



Mesures de sécurité

La conception de la plateforme assure pour la personne transportée ainsi que pour celle qui se trouve sous la plateforme en mouvement une sécurité maximale. La surface de la plateforme est lisse et ne possède pas d'angles ou de rebords pointus. La plateforme est accessible facilement et son contrôle est simplifié.

La plateforme PL1400 a été conçue pour une charge maximale de 300 kg (avec des charges séparées). En respectant cette charge maximale, la plateforme ne subira aucun dommage et tous les standards de sécurité sont respectés.

La plateforme peut être transportée d'un endroit à un autre uniquement si elle est en position « basse ».

5. Contrôle, maintenance et recyclage de la batterie

Contrôle et maintenance

La plateforme élévatrice PL1400 est livrée entièrement assemblée. Elle est prête à la mise en service.

Il est recommandé de tester les fonctionnalités de la plateforme et d'effectuer des rapports (suivre le protocole donné) une fois l'installation terminée.

Si la plateforme est entièrement assemblée, ajustée et lubrifiée, elle est prête à être utilisée. Les utilisateurs sont les personnes qui ont connaissance de toutes les fonctionnalités de la plateforme.

Des inspections techniques régulières doivent être mises en œuvre comme indiqué dans le contrat. La plateforme peut être utilisée par des personnes concernées par son utilisation.

La vérification de la plateforme après l'installation doit être effectuée par un technicien constructeur ou bien par une entreprise tierce agréée qui dispose des connaissances techniques.

La plateforme doit être propre et sèche. De l'eau avec une petite dose de détergent peut être utilisée pour nettoyer les parties extérieures. Avant tout nettoyage, l'adaptateur doit être déconnecté du circuit. Lorsque la plateforme est installée en extérieur, assurez-vous qu'il n'y aura pas d'accumulation de pluie / neige dans la zone qui entoure la plateforme. Cela créerait de la corrosion sur les parties métalliques.

Garantie et conditions

La garantie de la plateforme est de 5 ans. Après cette période, un contrôle du fabricant ou d'une entreprise tierce agréée doit être effectué, et en fonction de l'usure de la plateforme une proposition de prolongement de la garantie peut être faite.

La garantie peut être prolongée si les vérifications sont effectuées par le fabricant ou par une entreprise tierce agréée. La fréquence des contrôles dépend de la fréquence d'utilisation de la plateforme. Si la plateforme est utilisée quotidiennement, 2 à 4 contrôles annuels sont proposés. Si la plateforme est utilisée occasionnellement, 1 contrôle annuel suffit.

Environnement de la plateforme

La plateforme peut être utilisée à des températures allant de -20°C à 45°C. La batterie de la plateforme peut être utilisée dans des conditions environnementales normales uniquement, d'après CSN33 2000-5-51. Elle peut être placée en extérieur et à des endroits non protégés de la pluie.

Documentation technique

La documentation technique incluse avec la plateforme doit être complète, claire, et toujours en accord avec la conception. Les documents suivants sont inclus :

- Schéma de lubrification de la machine
- Schéma complet de la plateforme
- Schéma et liste des composants

Recyclage de la batterie

Il est établi par la loi que les batteries ne fonctionnant plus doivent être retournées. La dernière personne à utiliser une batterie défectueuse doit la retourner à un service s'occupant de récupérer les batteries non-fonctionnelles.

En remplissant cette obligation, vous protégez l'environnement.

6. Emballage, livraison, stockage

La plateforme est livrée en condition d'utilisation sur une palette en bois. Durant le transport, la plateforme est protégée contre les chutes et les vibrations. Elle doit être transportée dans un véhicule fermé. Un autre type de packaging doit être vu à l'avance et faire partie du contrat.

Si la plateforme est amenée à être déplacée, elle doit être levée par la partie inférieure de la palette, et non par la plateforme.

La plateforme élévatrice PL1400 doit être stockée à un endroit propre, sec, sans poussière et dans un environnement fermé dans lequel la température doit se situer entre -30°C et 45°C, avec un niveau d'humidité inférieur à 80 %. De plus, elle ne doit pas être exposée à des produits chimiques.

La livraison de la plateforme se base sur un contrat qui comporte les mentions suivantes :

- La livraison et le lieu de livraison sont cités dans le contrat.
- Le fabricant est responsable de la fonction, de la sélection du matériel et de la conception du produit. Le fabricant offre une garantie de qualité pour la durée du contrat. A la fin de la période de garantie, la maintenance de la plateforme est assurée contre paiement.

7. Les obligations du responsable de la plateforme

Avant que la plateforme soit prête à être utilisée, tous les **tests nécessaires** doivent être effectués. Plusieurs personnes responsables doivent être entraînées et se familiariser avec la plateforme. Un rapport écrit de toutes ces activités doit être fait.

Il est nécessaire qu'au moins deux personnes formées soient prêtes à intervenir. Il faut toujours être en mesure d'évacuer en douceur une personne en cas d'urgence.

Le responsable doit garder la plateforme dans une condition parfaite et doit s'assurer que la maintenance est effectuée.

Toute maintenance doit être effectuée par le fabricant ou par une entreprise agréée.

La plateforme doit être utilisée uniquement dans le but pour lequel elle a été créée.

Tous les documents de la plateforme doivent être gardés à un endroit sûr. Ils doivent être accessibles par toutes les personnes responsables.

Un accès libre à la plateforme doit être assuré, notamment lors d'une urgence ou d'une maintenance.

Merci d'informer le fabricant ou une entreprise tierce agréée de tout problème ou urgence. De plus, informez-les de tout changement sur la plateforme, qui pourrait avoir un effet sur la sûreté de la plateforme.

8. Liste des documents annexes

Annexe 1 : Schéma de lubrification

Annexe 2 : Schéma complet de la plateforme

Annexe 3 : Schéma et liste des composants

Annexe 1 : Schéma de lubrification

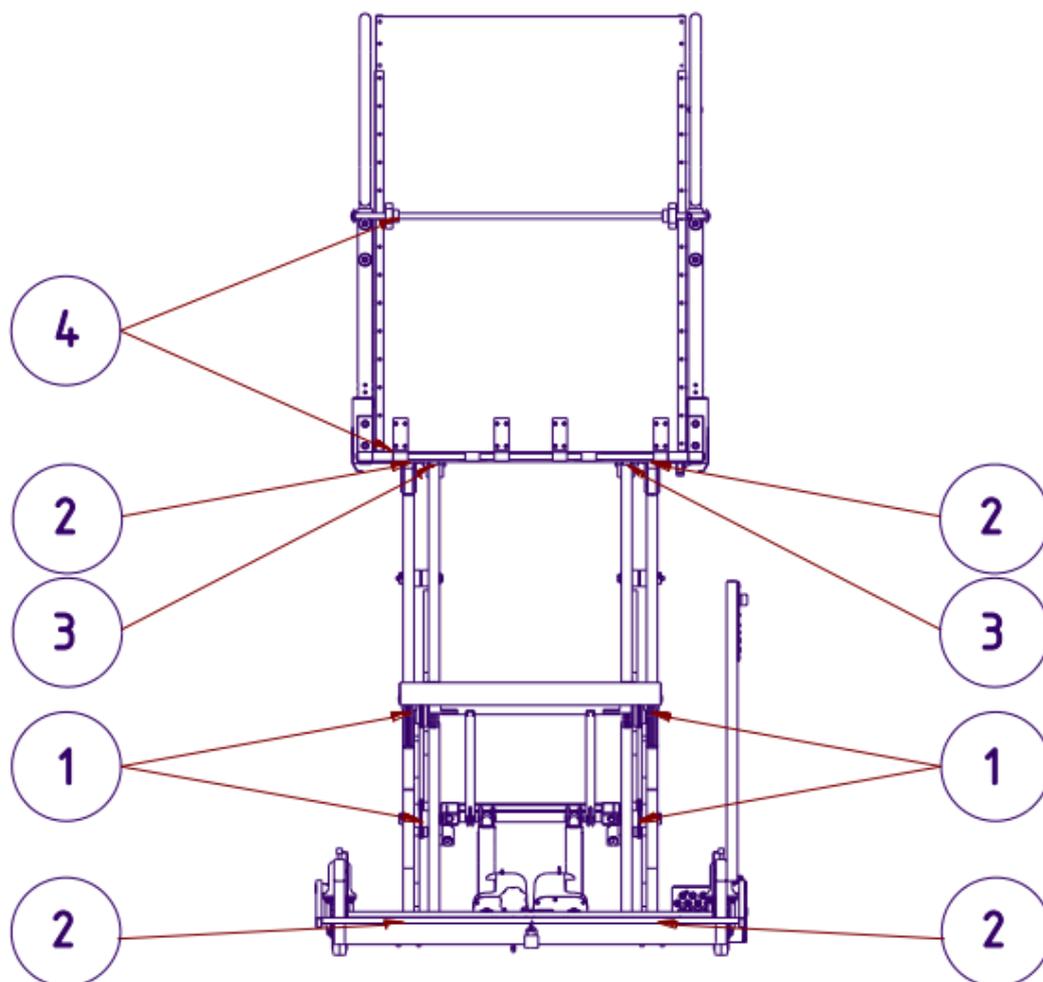
- 1 – Axes des roues de transport
- 2 – Axes des charnières
- 3 – Axes des roues de croisement
- 4 – Charnières et axes des rampes d'accès

Fréquence de lubrification :

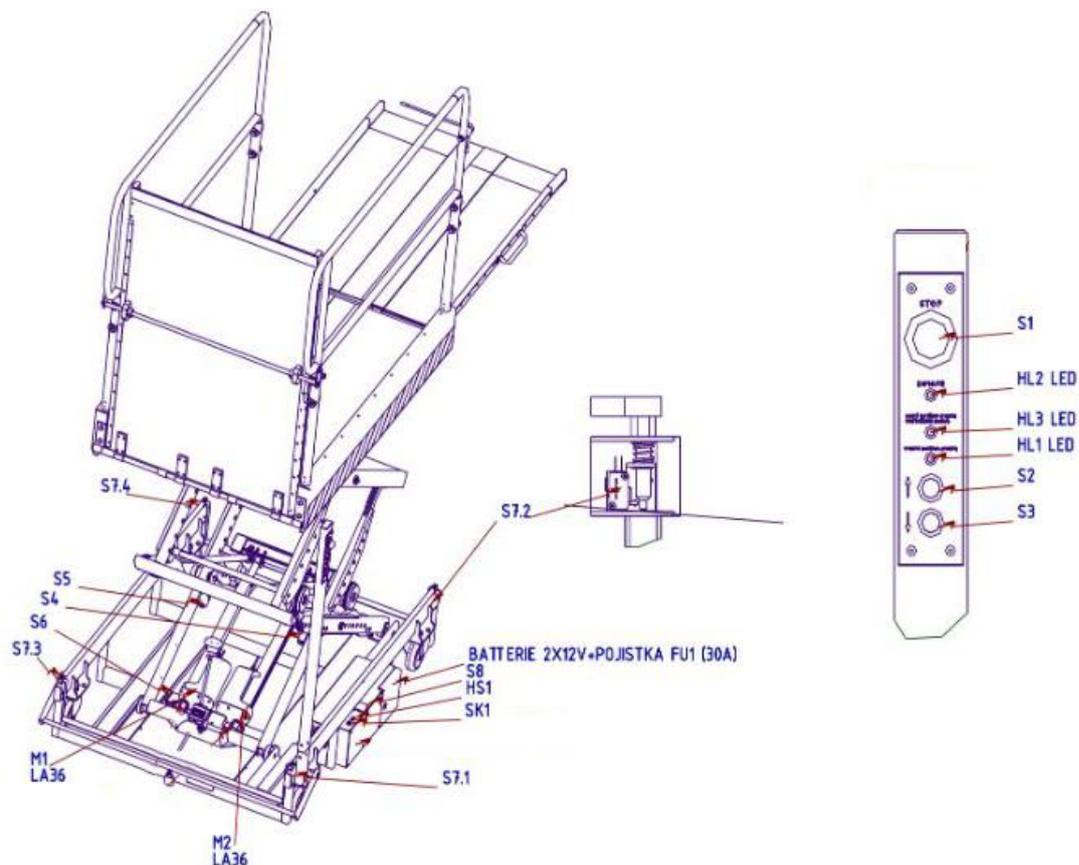
La fréquence de lubrification dépend de la fréquence d'utilisation de la plateforme ainsi que de la durée entre deux contrôles de maintenance.

Si la plateforme est utilisée occasionnellement, 1 lubrification par an durant le contrôle suffit.

Dans le cas où la plateforme est utilisée plusieurs fois par jour, 2 à 4 lubrifications par an sont nécessaires.



Annexe 3 : Schéma et liste des composants



Liste des composants de la plateforme

Panneau de contrôle :

S1 – bouton STOP

S2 – bouton directionnel « monter »

S3 – bouton directionnel « descendre »

HL1 – LED – signal lumineux de la batterie déchargée, rouge = 5 mm, 10mA, 120°

HL2 – LED – signal lumineux de la plateforme surchargée, jaune = 5 mm, 10mA, 120°

HL3 – LED – signal lumineux d'état de marche, vert = 5 mm, 10mA, 120°

Plateforme :

S4 – Interrupteur d'arrêt de la partie supérieure

S5 – Interrupteur d'arrêt de la partie inférieure

S6 – Interrupteur d'urgence supérieur

S7 – Pad de sécurité inférieur

S8 – Bouton d'activation d'urgence

HS1 – Interrupteur principal

SK1 – Clé d'interrupteur

KS1 – Relai de l'alimentation

KS2 – Contacteur d'électricité

TZ1, TZ2 – Jauge de contrainte 350 Ohm

FUI – Fusible 30A

Q1 – Tableau principal

Q2 – Unité de contrôle des moteurs

M1 – Engrenage linéaire

M2 – Engrenage linéaire

XN2 – Connecteur de chargement (Jack 6,3 mm)

BAT – 2x accus 12V,9Ah - gel