MANUEL D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE

ÉLÉVATEUR POUR ROUES

ART. 3473



TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION 4

1.1. CONDITIONS DE GARANTIE 4

1.2. SÉCURITÉ 5

1.3. DANGERS PARTICULIERS 6

1.4. MESURES DE PRÉCAUTION ET D'ORGANISATION 6

2. DONNÉES TECHNIQUES 7

2.1. ÉLÉVATEUR POUR ROUES 7

2.2. CÂBLE D'ALIMENTATION 7

3. TRANSPORT ET MONTAGE 8

4. UTILISATION 10

4.1 CHARGEMENT DES BATTERIES 10

4.2 COMMANDES ET INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION 10

4.3 SIGNAUX LUMINEUX DE LED 12

5. MAINTENANCE 13

5.1. NETTOYAGE 13

5.2. CONTROLE DU CABLE D'ALIMENTATION 14

5.3. CONTROLE DES ROULETTES POUR LE TRANSPORT 14

5.4. CONTROLE BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE 14

5.5. GRAISSER LES ROULEAUX DES FOURCHES 15

5.6. GRAISSAGE DE LA VIS À FILETAGE TRAPÉZOÏDAL ET DES GLISSIÈRES 16

5.7. REMPLACEMENT DES BATTERIES 17

6. CAUSES DE PANNE OU D'ARRÊT 18

7. MISE AU REBUT 19

8. AUTOCOLLANTS APPLIQUÉS SUR L'ÉLÉVATEUR 19

9. FICHE RÉCAPITULATIVE DES CONTRÔLES DE SÉCURITÉ 21

10. SCHÉMA ÉLECTRIQUE 22

11. DESSINS VUES ÉCLATÉES 23

1. INTRODUCTION

L'élévateur pour roues Wheelifter 3473 est conçu pour la manutention des pneumatiques durant les opérations de montage et démontage sur le véhicule.
Lire et suivre attentivement les instructions de fonctionnement en toute situation de travail, afin d'éviter les dommages et les risques dérivant de l'utilisation de cet équipement.
L'élévateur pour roues Wheelifter 3473 est exclusivement conçu pour soulever, abaisser et transporter les pneumatiques pour voitures à l'intérieur des ateliers de réparation automobile ou des centres de remplacement des pneus. L'équipement ne doit pas être utilisé en présence d'atmosphère à risque d'explosion.
Toute utilisation de l'élévateur pour roues qui ne serait pas conforme aux indications de ce manuel doit être considérée comme non conforme. Pour une utilisation conforme de l'équipement il est recommandé et considéré comme impératif de suivre et respecter toutes les instructions du présent manuel et de donner lieu aux inspections et aux maintenances prévues dans le manuel.
TECNOLUX s.r.l. ne se considèrera aucunement responsable de dommages ou risques dérivés d'une utilisation impropre de l'équipement.

1.1. CONDITIONS DE GARANTIE

Les termes de garantie prévus dans le contrat de vente sont appliqués.
Les garanties et responsabilités pour les dommages personnels et/ou matériels sont annulées dans les cas suivants :

a) Utilisation non conforme
b) Assemblage incorrect
c) Maintenance et inspection de l'équipement non effectuées correctement
d) L'élévateur pour roues est utilisé avec les équipements de protection qui ne fonctionnent pas ou ne sont pas installés correctement
e) Les instructions concernant les opérations de manutention, assemblage, maintenance et utilisation ne sont pas suivies
f) Les parties soumises à usure et/ou détérioration ne sont pas remplacées
g) Dommages causés par des agents et/ou des causes externes ou des évènements naturels

1.2. SÉCURITÉ

L'utilisation de l'élévateur pour roues de la part de personnes non qualifiées, ne connaissant pas les instructions de fonctionnement et d'utilisation et qui n'ont pas lu le présent manuel, est interdite.
L'opérateur qui utilise l'élévateur pour roues doit connaître les normes fondamentales de sécurité.
Les normes de sécurité et les instructions de fonctionnement spécifiées dans le présent manuel doivent être prises en compte en plus des règles de sécurité déjà prévues par le lieu d'utilisation de l'élévateur pour roues.
Pour une utilisation sûre de l'élévateur pour roues, il faut respecter les points suivants :

a) L'élévateur pour roues doit être utilisé uniquement pour les finalités pour lesquelles il a été conçu, c'est-à-dire pour abaisser ou relever la roue du véhicule pendant le montage ou le démontage de la même. Les défauts, non-conformités, dysfonctionnements doivent être immédiatement signalés et corrigés
b) En présence de défauts, non-conformités ou dysfonctionnements, l'élévateur pour roues ne doit pas être utilisé tant que ceux-ci n'auront pas été corrigés.
c) S'assurer que l'élévateur pour roues fonctionne correctement après l'assemblage et sa première mise en fonction. Prendre note des résultats du contrôle sur la fiche de maintenance.
d) En phase de chargement des batteries s'assurer que le câble d'alimentation ne se trouve pas dans des zones de passage
e) Ne pas utiliser et/ou actionner l'élévateur pour roues en présence d'atmosphère explosive
f) Avant de soulever ou baisser la charge s'assurer que le pneu est stable et bien posé de façon à ce qu'il ne puisse pas tomber.
g) Baisser complètement le pneu avant de le transporter
h) Utiliser l'élévateur pour roues uniquement sur des planchers en plan et sans obstacles
i) S'assurer que l'utilisation de l'élévateur pour roues ne cause pas de dommages aux personnes
j) Maintenir sans encombrements la zone dans laquelle l'élévateur pour roues est utilisé
k) ne pas entrer dans la zone de mouvement de l'élévateur pour roues
l) Ne pas dépasser la charge maximale consentie
m) Effectuer les opérations de levage, d'abaissement et de transport avec calme et sans mouvements brusques
n) Seules les personnes qualifiées peuvent se charger des réparations

Les opérateurs de l'élévateur pour roues sont obligés de connaître les dispositions concernant la sécurité sur le lieu de travail, la prévention des risques et le fonctionnement de l'élévateur pour roues et d'avoir lu, compris et accepté en les signant les instructions et les avertissements du présent paragraphe.

1.3. DANGERS PARTICULIERS

Avant de commencer toute opération de maintenance ou de réparation, débrancher l'élévateur pour roues de toute prise électrique.
Faire particulièrement attention à ne pas échanger, confondre ou brancher de façon incorrecte toute connexion électrique.
Faire attention à ne pas entrer en contact avec les pôles des batteries ! Les protéger et s'assurer qu'ils sont isolés électriquement avant de manipuler les batteries.
Avant d'ouvrir le compartiment contenant les dispositifs électriques et le moteur, s'assurer que le poussoir d'urgence est enfoncé.
Avant de travailler sur une quelconque partie mécanique ou électrique ou sur les organes de mouvement (par exemple moteur, poulies, courroies, etc.) débrancher les batteries et s'assurer que l'élévateur pour roues ne puisse pas se mettre accidentellement en marche.

1.4. MESURES DE PRÉCAUTION ET D'ORGANISATION

Les instructions de fonctionnement qui se trouvent dans ce manuel doivent être conservées près de la zone d'utilisation de l'élévateur pour roues et rester accessibles à tout moment.
En plus des instructions de fonctionnement et des règles de sécurité présentes, il faut prendre en compte, appliquer et respecter toutes les autres règles concernant la prévention et la protection contre les risques.
Il est conseillé de surveiller les opérateurs afin de s'assurer qu'ils agissent conformément aux normes de sécurité et qu'ils utilisent tous les équipements de sécurité prévus.
S'assurer que toutes les indications de sécurité et d'utilisation présentes sur l'élévateur pour roues sont clairement lisibles.
Ne pas apporter de modifications à l'élévateur pour roues sans l'accord du fabricant.
Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.
Effectuer les inspections périodiques prévues par ce manuel.
En cas de dysfonctionnement, éteindre immédiatement l'élévateur pour roues et s'assurer qu'il ne peut pas être utilisé. Réparer la panne dès que possible.

2. DONNÉES TECHNIQUES

2.1. ÉLÉVATEUR POUR ROUES

DONNÉES TECHNIQUES	U.M.	
largeur	mm	755
Longueur	mm	730
Hauteur	mm	1710
Course	mm	1100
Hauteur maximale moyeu de roue	mm	1400 *
Poids de la machine	Kg	55
Vitesse maximale	mm/sec	90
Charge maximale conseillée	kg	50
Température de service	°C	Min –5 Max +45
Batteries	N.	2
Tension totale Bat.	V	24
Capacité Bat.	Ah	12
Tension de charge	V ca	220

** la donnée est liée aux dimensions de la roue*

2.2. CÂBLE D'ALIMENTATION

L'élévateur pour roues est muni d'un câble d'alimentation pour recharger les batteries.

CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE	U.M.	
Longueur	mm	2000
Type de câble	-	Câble Tripolaire 3x0,75 mm^2
Fiche	-	Type J (SUISSE- SEV 1011)
Prise	-	IEC C13
Tension de travail	V	250
Courant nominal	A	16
Indice de protection	--	IP 20
Revêtements extérieur	-	PVC
Sortie câble	-	Angulaire

3. TRANSPORT ET MONTAGE

L'élévateur pour roues WheelLifter 3473 est livré emballé dans une boîte de carton sur palettes. Un engin de manutention approprié est requis (par exemple un transpalette)
Dans la boîte vous trouverez :

1) Le corps principal (composé par base, colonne, poignée)
2) Les supports à roulettes
3) Les fourches de levage

L'assemblage des parties doit être effectué selon le schéma suivant (figure 1)

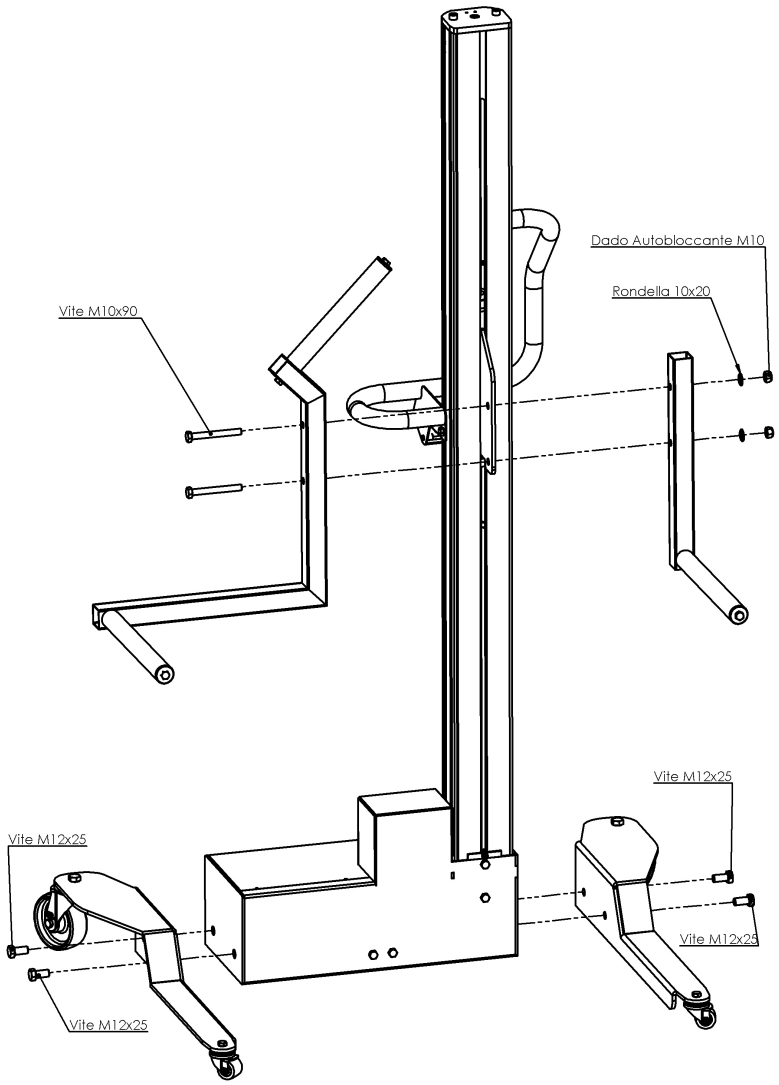


Figure 1 - Assemblage

Pour mettre l'élévateur pour roues en fonction il est nécessaire de connecter les batteries et d'enlever les emballages de protection éventuellement présents dans le compartiment moteur.
Après avoir monté toutes les parties, ouvrir le carter de la base (compartiment moteur) et connecter les batteries comme le montrent les figures 2 et 3.
Refermer le compartiment moteur.

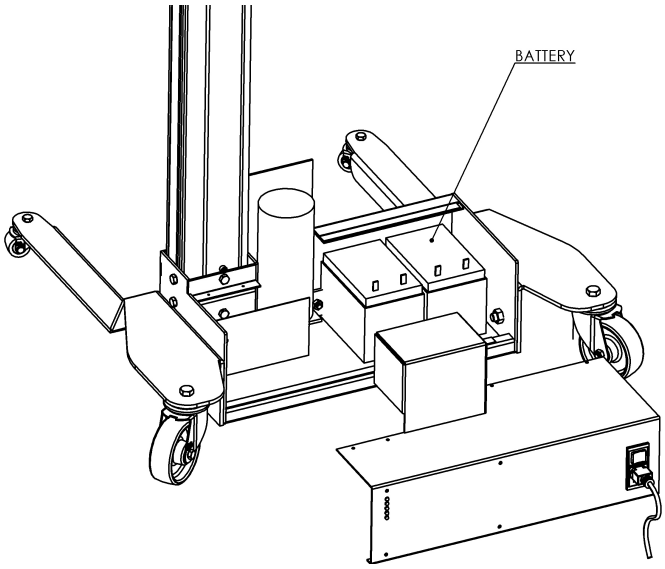


Figure 2 – Ouverture compartiment moteur

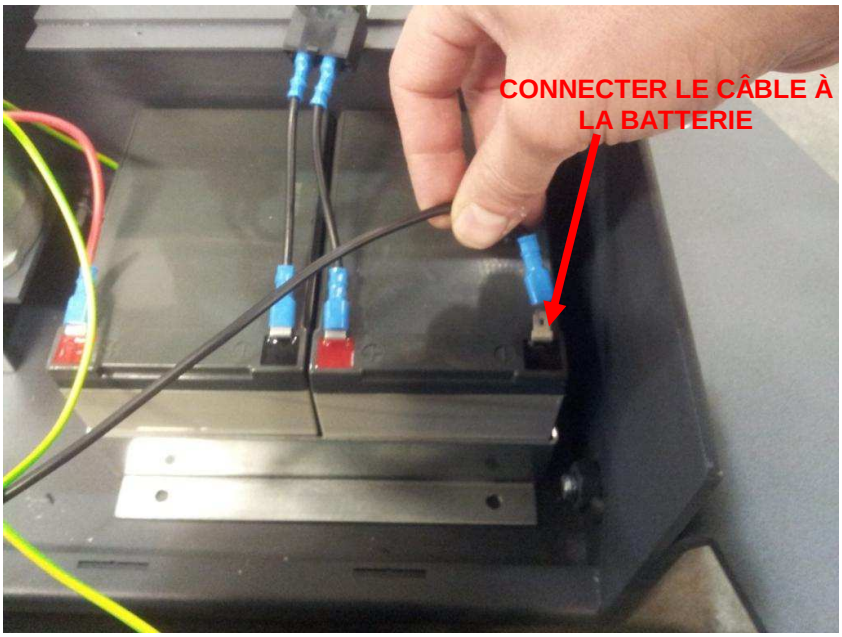


Figure 3 – Branchement de la batterie

4. UTILISATION

4.1 CHARGEMENT DES BATTERIES



Cette machine est équipée d'un chargeur de batteries interne électronique avec indicateurs LED sur l'état de la recharge.
Avant d'utiliser cette machine il est conseillé d'effectuer une première recharge.
Pour charger les batteries brancher le câble d'alimentation à la prise de la machine, brancher l'autre extrémité à la prise de secteur 220 V ca.
Allumer le chargeur de batteries avec l'interrupteur placé sur la machine.
Les LED indiqueront automatiquement l'état de recharge.
Il est recommandé de recharger les batteries quand le voyant LED jaune de l'état de charge est allumé, sans attendre que la batterie soit complètement épuisée.



ATTENTION !

Débrancher la fiche de
la prise de courant avant d'enlever la fiche de la machine.

4.2 COMMANDES ET INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION

Les commandes pour l'actionnement des fourches sont placées sous la poignée pour la manutention/le transport manuel de l'élévateur pour roues.
Pour soulever les fourches appuyer sur la partie supérieure de la touche blanche.
Pour abaisser les fourches appuyer sur la partie inférieure de la touche blanche.
Le mouvement des fourches s'arrête automatiquement dès que la touche est relâchée.
En cas d'anomalies de fonctionnement presser immédiatement le poussoir rouge d'urgence qui interrompra immédiatement l'alimentation électrique à la machine.

4.2.1 CHARGEMENT ET DECHARGEMENT DE LA ROUE



Abaisser les fourches jusqu'au point d'arrêt inférieur.
Positionner la roue de façon à ce que la partie externe de la jante métallique soit placée vers le côté de l'opérateur et qu'elle soit appuyée au rouleau oblique.
Avant de lancer la commande de soulèvement, s'assurer que la roue est bien appuyée, qu'elle est stable et qu'elle ne peut pas tomber facilement.
S'assurer que la roue appuyée sur les fourches puisse tourner librement sans que la jante ne soit endommagée.

4.2.2 TRANSPORT DE LA ROUE

Avant de déplacer l'élévateur pour roue pour transporter la roue, s'assurer qu'il n'y a aucun obstacle sur le sol.
Transporter la roue uniquement avec les fourches complètement baissées.
Transporter la roue uniquement sur des planchers en plan et stables.

4.2.3 SOULÈVEMENT DE LA ROUE



Pour soulever les fourches presser la partie supérieure de la touche blanche.
Durant le soulèvement s'assurer que la roue ne risque pas de tomber ni heurter un obstacle

4.2.4 ABAISSEMENT DE LA ROUE



Pour abaisser les fourches appuyer sur la partie inférieure de la touche blanche.
Durant le soulèvement s'assurer que la roue ne risque pas de tomber ni de heurter un obstacle. L'elevateur pour roues passe en "stand by" s'il reste inactif pendant plus de 5 minutes. Pour l'activer, appuyez sur la touche HAUT / BAS. Pour commencer la montée ou la descente appuyez sur le bouton haut / bas.

4.3 SIGNAUX LUMINEUX DE LED

Les lumières LED sur la base de l'élévateur donnent les indications lumineuse suivantes :

TYPOLOGIE DE SIGNAL	COULEUR	SIGNIFICATION
LED fixe	Vert ou Jaune	Niveau de charge de la batterie
LED fixe	Rouge	Batterie faible
LED avec clignotement rapide	Rouge	Bouton d'urgence appuyé
2 clignotements rapide + pause	Rouge	Dépassement de la charge maximale admissible
LED clignotement lent	Rouge	Température moteur trop élevée

5. MAINTENANCE

Pour que la machine soit dans un état de service excellent il faut effectuer régulièrement tous les 3 mois une maintenance de l'élévateur pour roues. Si l'élévateur travaille dans des milieux particulièrement poussiéreux il est conseillé d'effectuer plus fréquemment des interventions de maintenance selon les cas.

Avant d'effectuer toute opération de maintenance il faut savoir que :

1) La maintenance doit être effectuée par des personnes qualifiées

2) Aucune charge ne doit se trouver sur l'élévateur

3) Les batteries de l'élévateur ne doivent pas être mises en charge durant la maintenance.

4) L'élévateur pour roues ne doit pas être branché au réseau électrique.

5) Durant les opérations de maintenance et/ou remplacement de pièces de rechange disposer l'équipement et les pièces de rechange de façon à faciliter au maximum l'intervention sans compromettre la fonctionnalité.



ATTENTION !

6) Avant d'effectuer toute opération de maintenance presser le bouton d'urgence et déconnecter les batteries pour éviter tout risque d'activation inattendue de l'élévateur pour roues.

Nous reportons ci-après un tableau des opérations de maintenance et de leurs fréquences.

	Quotidienne	Tous les 3 mois
Chargement de la batterie	x	
Nettoyage	x	
Contrôle du câble d'alimentation pour chargeur de batterie		x
Contrôle serrage des vis		x
Contrôle des roulettes pour le transport		x
Contrôle du fonctionnement du bouton d'urgence		x
Graissage de la vis à filetage trapézoïdal		x
Graissage des glissières		x
Graissage des rouleaux des fourches		x

5.1. NETTOYAGE

Ne pas utiliser de nettoyeurs ou de systèmes à haute pression
Utiliser des détergents courants et essuyer soigneusement après le nettoyage

5.2. CONTROLE DU CABLE D'ALIMENTATION

Contrôler que le câble est en bon état, sans fils à nu et que les fiches sont intactes.

5.3. CONTROLE DES ROULETTES POUR LE TRANSPORT

S'assurer que toutes les roulettes glissent facilement sur leur axe de rotation et sur l'axe d'orientation.
Contrôler que les vis de fixation sont bien serrées
Contrôler que les roulettes ne sont pas trop usées.

5.4. CONTROLE BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE

Effectuer les tests suivants :

1) Mettre l'élévateur pour roues en fonction et tester son arrêt quand le poussoir d'urgence est enfoncé.

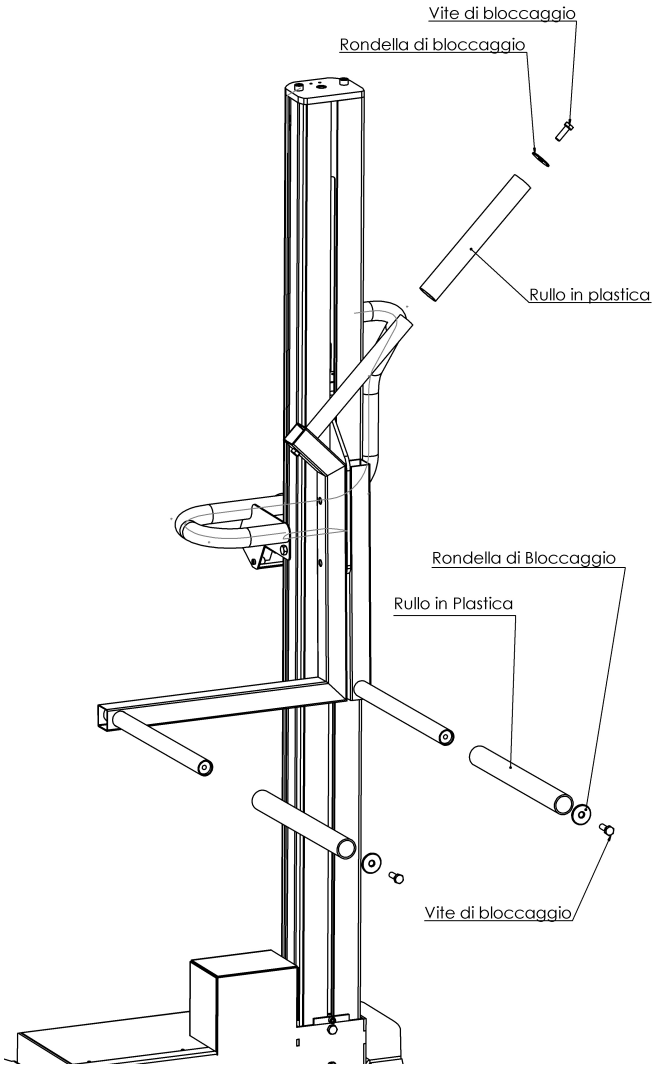
2) Répéter l'opération pour le fonctionnement en montée comme pour le fonctionnement en descente.

3) Presser le bouton d'urgence et s'assurer que le l'élévateur **NE** répond **PAS** à la pression de la commande de montée.

4) Presser le bouton d'urgence et s'assurer que le l'élévateur **NE** répond **PAS** à la pression de la commande de descente.

5.5. GRAISSER LES ROULEAUX DES FOURCHES

Pour garantir une rotation aisée de la roue il est nécessaire de graisser périodiquement les rouleaux en plastique.
Dévisser les vis de blocage, faire sortir le rouleau et graisser l'axe de la fourche.
Réintroduire le rouleau et remettre les vis de blocage en s'assurant qu'elles sont bien serrées.

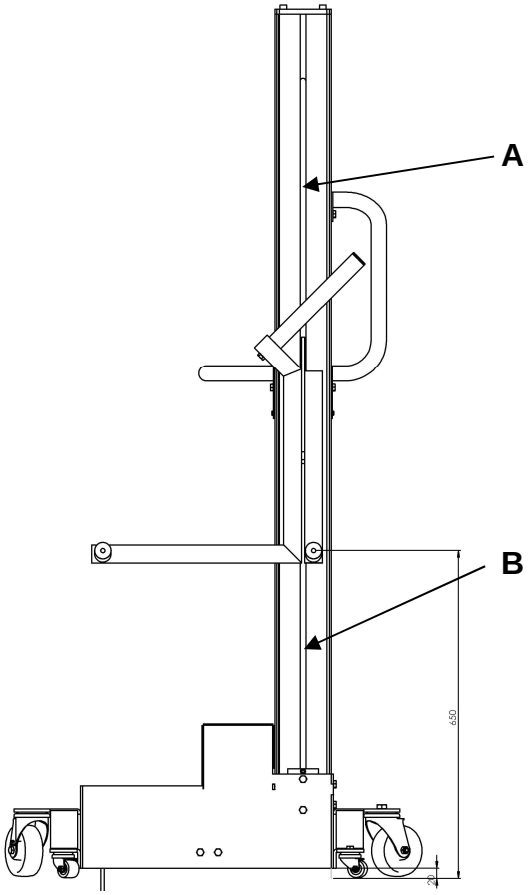


5.6. GRAISSAGE DE LA VIS À FILETAGE TRAPÉZOÏDAL ET DES GLISSIÈRES

Pour graisser la vis à filetage trapézoïdal et les surfaces de glissement des glissières effectuer les opérations suivantes :

1) Mettre les fourches environ à mi-course (60-65 cm du sol)
2) Presser le bouton d'urgence
3) S'assurer que le câble d'alimentation est débranché
4) Ouvrir le carter du compartiment moteur et déconnecter un pôle des batteries
5) Graisser la vis à filetage trapézoïdal et les surfaces de glissement des glissières à travers la fissure sur le côté des fourches. Mettre la graisse au-dessus comme en dessous des fourches, au droit des points A et B comme l'indique la figure
6) Brancher les batteries et refermer le carter du compartiment moteur
7) Relâcher le poussoir d'urgence
8) Faire effectuer quelques courses complètes aux fourches pour permettre à la graisse de se distribuer uniformément.

Utiliser de la graisse de palier Arexon type GC300 ou équivalent.



5.7. REMPLACEMENT DES BATTERIES

Il est possible que durant la vie de l'élévateur pour roues, le remplacement des batteries soit nécessaire.

Pour effectuer cette opération procéder comme suit :

1) Presser le poussoir d'urgence et s'assurer que l'élévateur pour roues n'est connecté à aucune source d'alimentation électrique.

2) Ouvrir le carter du compartiment moteur

3) Déconnecter tous les câbles des batteries

4) Enlever les batteries et placer les nouvelles batteries

5) Reconnecter les câbles aux batteries en faisant attention à ne pas inverser ou confondre les câbles (voir schéma électrique)

6) Refermer le carter du compartiment moteur

7) Se charger de la mise au rebut des batteries usées

6. CAUSES DE PANNE OU D'ARRÊT

L'arrêt de l'élévateur pour roues ou son fonctionnement incorrect pourraient être causé par quelques raisons simples. Nous citons dans le tableau suivant les causes principales d'arrêt/dysfonctionnement.

Si la cause du dysfonctionnement n'est malgré tout pas identifiée, veuillez contacter notre bureau technique.

PROBLÈME RELEVÉ	***CAUSE POSSIBLE***	***QUE FAIRE***
La montée/descente ne fonctionne pas ou fonctionne de façon irrégulière	Batterie épuisée	Recharger les batteries
	Charge maximum dépassée	Enlever la charge et tester le fonctionnement
	Fusibles	Contrôler le fusible à lame de 20A placé sur le pont entre les deux batteries et le remplacer si nécessaire
	La surchauffe du moteur	Attendre le refroidissement du moteur (pour abréger les délais ouvrir le compartiment moteur)
Les batteries ne se rechargent pas	Batterie défectueuse	Contrôler la tension des batteries (2x12V)
	Le chargeur de batteries ne fonctionne pas	Contrôler toutes les connexions entre les batteries et la carte de contrôle
	Fusibles	• Contrôler le fusible à lame de 20A placé sur le ponte entre les deux batteries et le remplacer si nécessaire • Contrôler le fusible placé sur la prise d'alimentation pour le chargement des batteries et le remplacer si nécessaire
	Les batteries sont complètement usées	Remplacer les batteries

7. MISE AU REBUT

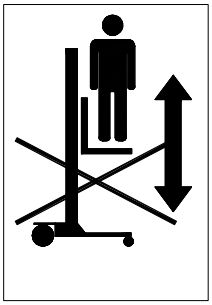
INFORMATIONS POUR LES UTILISATEURS

Aux termes de l'art. 13 du décret législatif n. 151 du 25 Juillet 2005 « exécution des directives 2002/95/CE, 2002/96/CE E 2003/108/CE, concernant la réduction de l'utilisation réduction de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, ainsi que le traitement des déchets »

Le symbole de la poubelle barrée présent sur l'appareillage indique que le produit à la fin de sa vie utile doit être collecté séparément par rapport aux autres déchets.
L'utilisateur devra, par conséquent, confier l'appareil au terme de sa vie aux centres de collecte sélective des déchets électroniques et électrotechniques ou le remettre au revendeur au moment de l'achat d'une nouvel l'appareil de type équivalent, en raison d'un contre un.
Une collecte sélective appropriée qui permette le recyclage, le traitement et l'élimination durable de l'appareil contribue à éviter les effets négatifs possibles sur l'environnement et la santé et favorise la récupération des matériaux qui le composent.
La mise au rebut prohibée du produit de la part de l'utilisateur comporte l'application des sanctions administratives dont au décret législatif n. 22/1997 (article 50 et suivants du décret législatif n. 22/1997).

8. AUTOCOLLANTS APPLIQUÉS SUR L'ÉLÉVATEUR

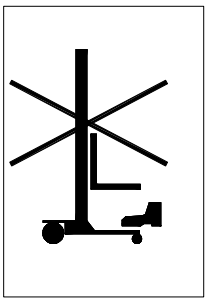
Des étiquettes adhésives appliquées sur l'élévateur fournissent les informations suivantes :

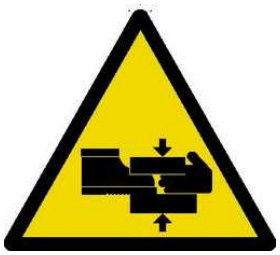


Interdiction d'utiliser l'élévateur pour soulever des personnes

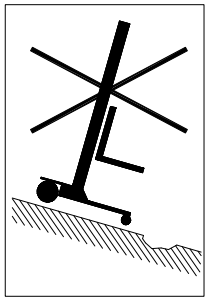


Interdiction d'utiliser l'élévateur pour transporter des personnes





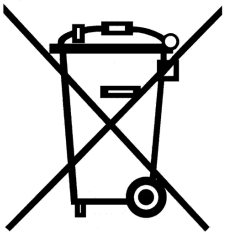
Interdiction de placer des parties du corps entre les fourches et le sol ou entre les fourches et les appuis de base de l'élévateur



Interdiction d'utiliser l'élévateur pour roues sur des planchers non en plan et qui présentent des aspérités



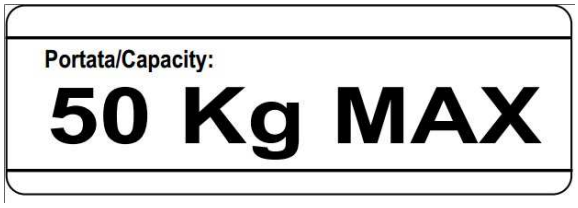
Interdiction de monter sur l'élévateur pour roues



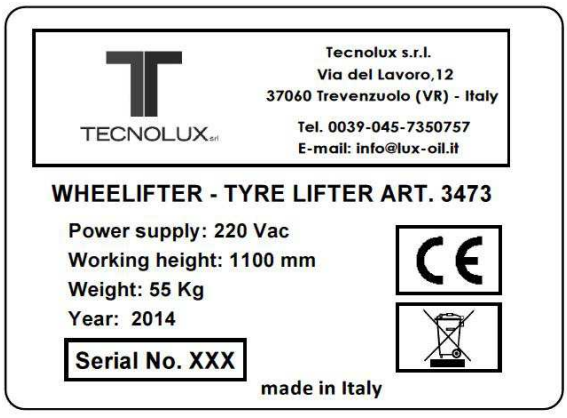
Mettre au rebut l'élévateur pour roues à la fin de son cycle de vie (voir paragraphe 7)



danger de coupe



Capacité maximale de l'élévateur (indication positionnés sur les bras de fourche)



9. FICHE RÉCAPITULATIVE DES CONTRÔLES DE SÉCURITÉ

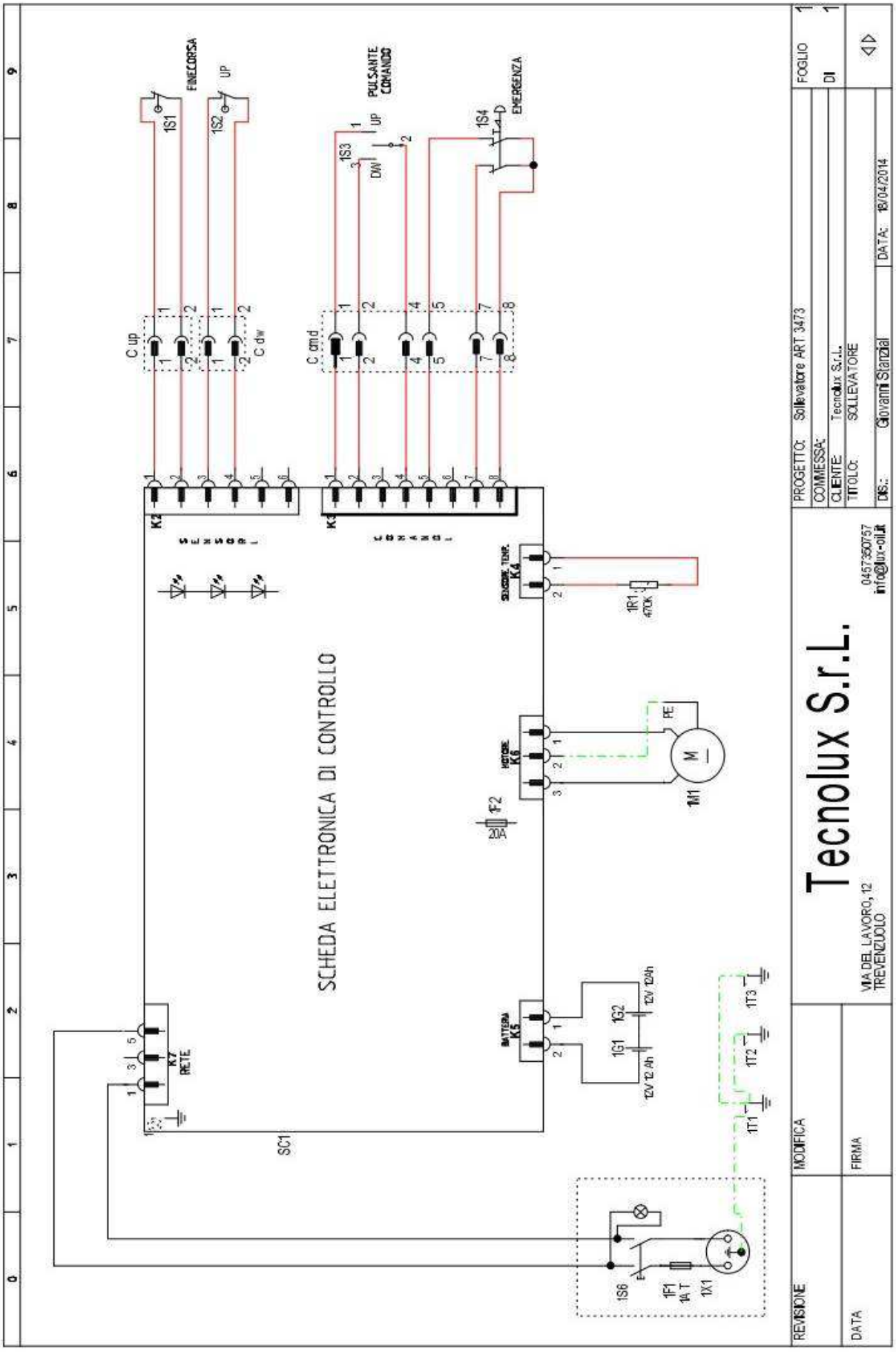
Pour garantir la sécurité de l'utilisation de l'élévateur pour roues il est nécessaire d'effectuer périodiquement les contrôles suivants (voir le paragraphe 5 pour des informations plus détaillées) :

CONTRÔLES DE SÉCURITÉ
Contrôler la présence de l'étiquette indiquant le modèle et le numéro de série de l'élévateur pour roues
Contrôler que tous les autocollants portant les indications d'utilisation (capacité de charge, instructions d'utilisation) sont présents et bien visibles
Contrôler que toutes les parties sont en bon état, stables et sans déformations ou ruptures
Contrôler que toutes les vis sont bien serrées
Contrôler que les câbles et les connexions électriques sont en bon état
Contrôler que le câble d'alimentation du chargeur de batterie est en bon état
Tester le fonctionnement de l'élévateur, à vide ainsi qu'en présence d'une charge
Contrôler que le poussoir d'urgence fonctionne

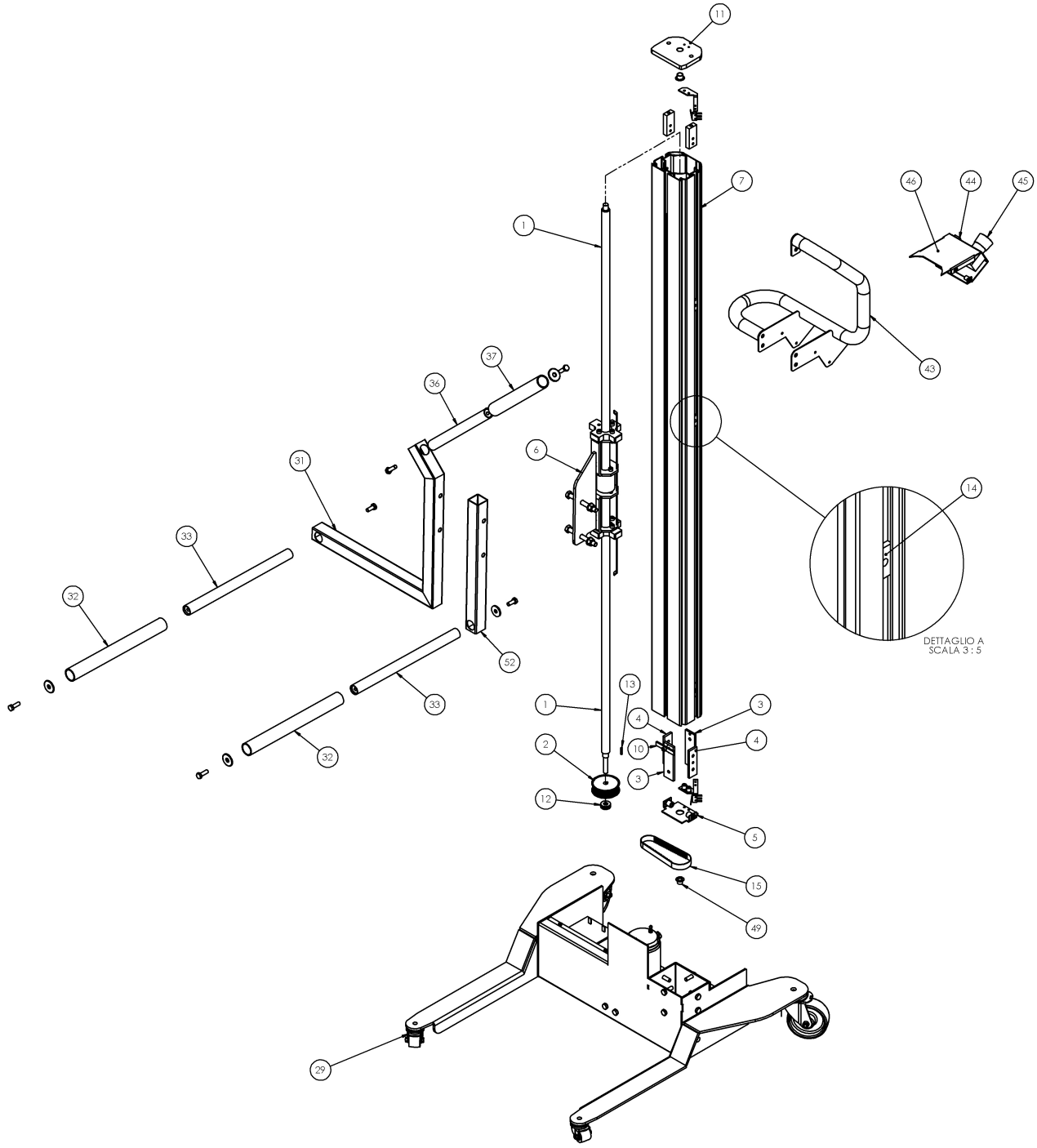
NUMÉRO DE SÉRIE :	ANNÉE DE CONSTRUCTION :	MODÈLE :

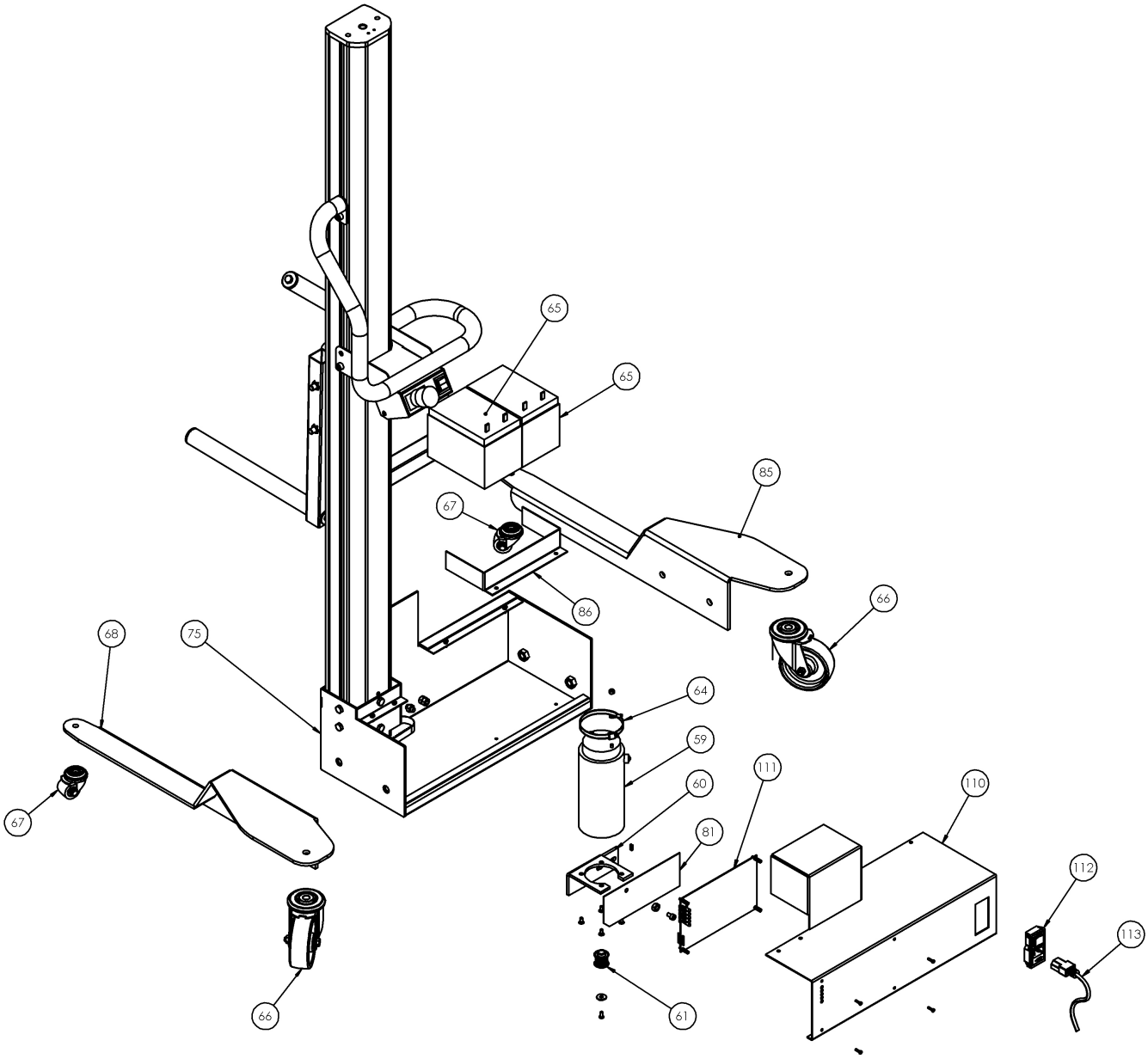
DATE	**PANNE**		**CONTRÔLE ADDITIONNEL**	**SIGNATURE**
	OUI	NON		

10. SCHÉMA ÉLECTRIQUE



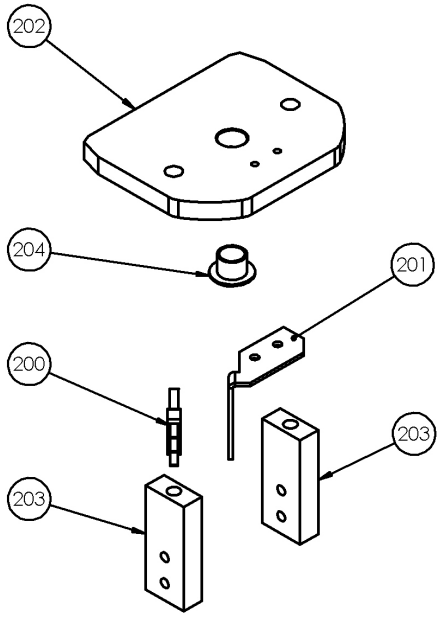
11. DESSINS VUES ÉCLATÉES




65
65
85
67
86
66
68
75
64
59
60
111
110
81
112
113
67
66
61

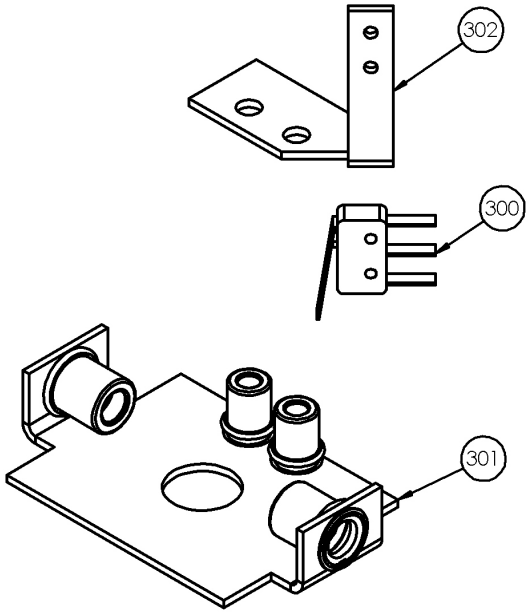
DÉTAIL 11

TÊTE SUPÉRIEURE



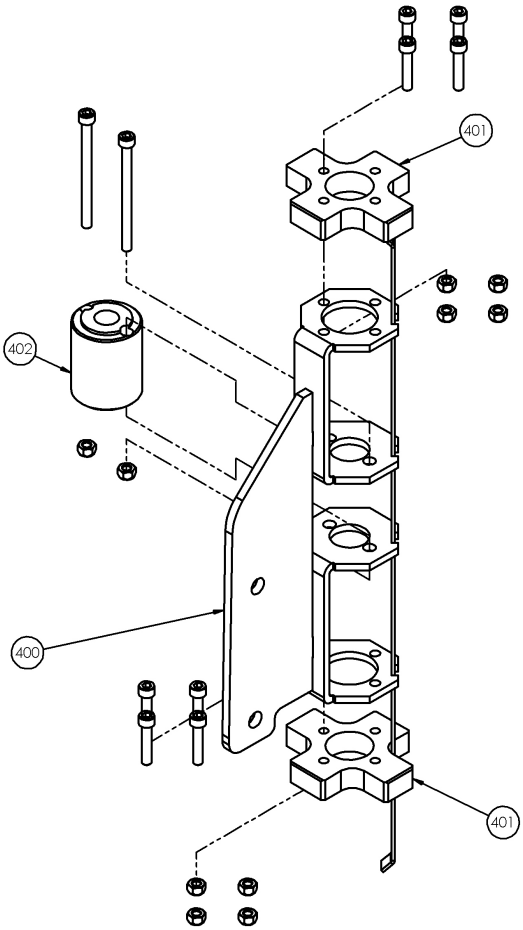
DÉTAIL 5

FERMETURE INFÉRIEURE



DÉTAIL 6

PATIN COMPLET



LISTE DES PIÈCES			
RÉF.	**CODE**	**DESCRIPTION**	**Q.té**
1	034720014	VIS TRAPÉZOÏDALE 20X8(P4)	1
2	034720016	POULIE CONDUITE HDT 5M-15 Z=40	1
3	034710104	CONTRE-BRIDE LARGE	2
4	034710105	CONTRE-BRIDE ÉTROITE	2
5	034710135	FERMETURE INFÉRIEURE COMPLÈTE POUR COLONNE DE L'ÉLÉVATEUR	1
6	034710132	GLISSIÈRE COMPLÈTE	1
7	034720017	COLONNE ÉLÉVATEUR POUR ROUES L=1610 mm	1
10	034710112	PLAQUE DE BUTÉE AVANT	1
11	034710134	TÊTE COMPLÈTE ÉLÉVATEUR POUR ROUES SÉRIE 3473	1
12	ND1010011	ROULEMENT AXIAL 10/24 - 51100	1
13	ND0060003	LANGUETTE 3x3 lg.20 - UNI6604 A	3
14	034710143	PLAQUETTE DE FIXATION POIGNÉE ÉLÉVATEUR POUR ROUES	1
15	034730014	COURROIE HDT 15 M5 Lg.405 (associer au moteur 034730008)	1
	034730017	COURROIE HDT 15 M5 Lg. 400 (associer au moteur 034730015)	
31	034710084	TUBE DE SUPPORT FOURCHE GAUCHE	1
32	034730003	TUBE EN PLASTIQUE POUR FOURCHE 350 MM	2
33	034710085	FOURCHE 350 mm	2
36	034710056	FOURCHE PARE-CHOCS INCLINÉ 18°	1
37	034730004	TUBE EN PLASTIQUE POUR PARE-CHOCS INCLINÉ	1
43	034710110	POIGNÉE COMPLÈTE POUR ÉLÉVATEUR POUR ROUES SÉRIE 3473	1
44	402030003	COMMUTATEUR BIPOLAIRE 3 POS C/N T/B B41J41200000	1
45	402040044	BOUTON COUP-DE-POING À ACCROCHAGE SÉRIE D.22 MM	1
46	034710111	CARTER TABLEAU DE COMMANDE ÉLEV. SÉRIE 3473	1
49	ND1030008	BAGUE BRIDÉE DU 12x10 LG.=10 AUTOLUBRIFIANTE	1
52	034710083	TUBE FOURCHE 1	1
59	034730015	MOTEUR 24V MP56- 200 W - 2000 tours/min	1
	034730008	MOTEUR 24V MP56- 150 W - 1500 tours/min	
60	034710108	SUPPORT MOTEUR ÉLECTRIQUE ÉLÉVATEUR POUR ROUES SÉRIE 3473	1
61	034720015	POULIE MOTRICE HDT5M-15 Z=15 (associer à moteur 034730015)	1
	034720010	POULIE MOTRICE HDT5M-15 Z=20 (associer à moteur 034730008)	
64	NG0010018	COLLIER SERRE-TUBE À VIS DIAM. 60/80	1
65	402040072	BATTERIE 12V 12Ah (REMCO)	2
66	NR1010033	ROUE D.100 TOURNANTE NYLON+POLYURÉTHANE ROUGE - MOYEU SUR ROULEAUX	2

67	NR1010034	GALET D.35 POLYURÉTHANE AVEC SUPP. TOURNANT- MOYEU SUR ROULEMENT	2
68	034710119	PATTE PORTE-ROUE COMPLÈTE	1
75	034710109	BASE COMPLÈTE ÉLEV. SÉRIE 3473	1
81	034710116	CARTER ZINGUÉ POUR COURROIE	1
82	ND1030008	BAGUE BRIDÉE DU 12x10 LG.=10 AUTOLUBRIFIANTE	1
85	034710120	PATTE PORTE-ROUES GAUCHE COMPLÈTE	1
86	034710144	PATTE LOGEMENT BATTERIES	1
110	034710121	CARTER MOBILE POUR BASE ÉLÉVATEUR POUR ROUES	1
111	03473009	FICHE DE CONTRÔLE	1
112	402040061	FICHE INT. LUM ROUGE + PORTE-FUS. 10 A	1
113	402040061 fiche Schuko	CÂBLE D'ALIMENTATION TRIPOLAIRE Lg. 2 m	1
	402040078 Fiche suisse		1

200	402020016	DÉVIATEUR MINIATURE 3A 125V A LEVIER	1
201	034710115	SUPPORT TÔLE GALVANISÉE POUR MICRORUPTEUR SUPÉRIEUR	1
202	034720020	TÊTE SUPÉRIEURE EN ALUMINIUM	1
203	034720021	SUPPORT EN ALUMINIUM POUR TÊTE	2
204	ND1030007	BAGUE BRIDÉE DU 14x12 LG.=10 AUTOLUBRIFIANTE	1

300	402020016	DÉVIATEUR MINIATURE 3A 125V À LEVIER	1
301	034710113	FERMETURE INFÉRIEURE EN TÔLE GALVANISÉE POUR COLONNE	1
302	034710114	SUPPORT TÔLE GALVANISÉE POUR MICRORUPTEUR INFÉRIEUR	1

400	034710118	SUPPORT PATINS COMPLET	1
401	034720018	PATIN EN CROIX ÉP.15 mm	2
402	034720019	VIS SANS FIN EN PLASTIQUE TR 20x8(P4)	1