



**EQUIPEMENTS**

[www.2r-equipement.com](http://www.2r-equipement.com)



**PONT ÉLÉVATEUR  
À CISEAUX  
INSTALLATION,  
FONCTIONNEMENT  
ET MANUEL D'ENTRETIEN**

**KN3630N**

**Distribuciones Eviran, S.L.**  
P.I. La Palmera. Calle Dátiles, 7  
41703 Dos Hermanas - Seville - Spain

Dichiariamo che il ponte sollevatore modello • Declara, que el elevador modelo

Déclare que le pont elevateur modèle • Vi erklærer hermed, at autoløfter model

We declare that the lift model • Vi förklarar härmed att billyft model

Hiermit erklären wir, daß die Hebebühne Type • Verklaren hiermee, dat

**KN3630N**

IT É stato costruito in conformità alle direttive EN 60204-1:2018 - EN1493-2010

FR A été construite en conformité avec les directives EN 60204-1:2018 - EN1493-2010

GB Has been manufactured in conformity with the directives EN 60204-1:2018 - EN1493-2010

DE In Übereinstimmung mit den Richtlinien EN 60204-1:2018 - EN1493-2010

PL Został wyprodukowany zgodnie z zasadami dokumentów EN 60204-1:2018 - EN1493-2010

ES Ha sido fabricado según las directivas EN 60204-1:2018 - EN1493-2010

DK Er fremstillet i overensstemmelse med bestemmelserne EN 60204-1:2018 - EN1493-2010

S Är framställt i överensstämmelse med bestämmelserna i RÅDETS DIREKTIV EN 60204-1:2018 - EN1493-2010

NL Producten zijn gefabriceerd in overeenstemming met de richtlijn EN 60204-1:2018 - EN1493-2010



Matricola N° - N° de serie - Serial N°  
Maschinennummer



CEM International Ltd  
Westmead House  
Westmead Farnborough  
Hampshire GU14 7LP UK

Ente certificatore - Organisme certificateur  
Notified body - Prüfsinstitut

**Certificado n°:** C-20-0915-18-01-B

**Fecha de expedición:** 2018-12-22

**Validez del certificado:** 2023-12-21

**Distribuciones Eviran SL**

P.I. La Palmera. Calle Dátiles, 7  
41703 - Dos Hermanas - Seville - Spain

Fascicolo tecnico - Dossier technique  
Technical file - Techn. Dokumentation

Director técnico

**Königstein**

## CONTENU

### 1. Consignes de sécurité importantes

- 1.1 Avis importants
- 1.2 Personnel qualifié
- 1.3 Avis de danger
- 1.4 Signalisation d'avertissement
- 1.5 Niveau sonore
- 1.6 Formation professionnelle

### 2. Vue d'ensemble de l'ascenseur

- 2.1 Descriptions générales
- 2.2 Données techniques
- 2.3 Construction de l'élévateur

### 3. Instructions d'installation

- 3.1 Préparations avant l'installation
  - 3.1.1 Outils et équipements nécessaires
  - 3.1.2 Une liste pour la vérification des pièces
  - 3.1.3 Conditions de terrain
- 3.2 Précautions d'installation
- 3.3 Installation du
- 3.4 Éléments à vérifier après l'installation

### 4. Instructions d'utilisation

- 4.1 Précautions à prendre
- 4.2 Descriptions de la boîte de contrôle
- 4.3 Diagramme de flux pour le fonctionnement
- 4.4 Mode d'emploi
- 4.5 Abaissement d'urgence en cas d'absence de puissance
- 5. Dépannage
- 6. Entretien
- 7.

### Annexe

- Annexe 1, liste d'emballage de l'ascenseur entier
- Annexe 2, schéma général
- Annexe 3, système de travail hydraulique
- Annexe 4, diagramme pour système pneumatique.
- Annexe 5, schéma de câblage
- Annexe 6, schémas distincts pour l'élévateur
- Annexe 7. Liste des pièces détachées
- Annexe 8, taille et poids requis sur les véhicules



## 1. CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES

### 1.1 Avis importants

Nous offrons une garantie de qualité d'un an pour toute la machine, au cours de laquelle tout problème de qualité sera correctement résolu à la satisfaction de l'utilisateur. Cependant, nous ne prendrons aucune responsabilité pour toute mauvaise conséquence résultant d'une installation et d'un fonctionnement incorrects, d'une surcharge de fonctionnement ou d'une condition de sol non qualifiée. Cet élévateur à ciseaux de taille moyenne est particulièrement adapté au service des pneus ou à tout autre service rapide autour des véhicules. Les utilisateurs doivent toujours garder à l'esprit que ce QY-6010 est spécialement conçu pour soulever des voitures ou d'autres véhicules, donc ne jamais l'utiliser à d'autres fins. Sinon, nous, ainsi que notre Agence de vente, ne supporteront aucune responsabilité pour les accidents ou les dommages de l'ascenseur.

Assurez-vous de prêter une attention particulière à l'étiquette de la capacité de levage attachée sur l'ascenseur et ne jamais essayer de soulever des voitures avec son poids au-delà. Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser la machine de manière à éviter toute perte éco-

nomique ou accident de personnel encouru par un mauvais fonctionnement.

Sans nos conseils professionnels, les utilisateurs ne sont pas autorisés à apporter des modifications à l'unité de commande ou à toute unité mécanique.

### 1.2 Personnel qualifié

- Seuls ces employés qualifiés, qui ont été convenablement formés, peuvent faire fonctionner l'ascenseur.
- le branchement électrique doit être effectué par un électricien compétent.
- les personnes qui ne sont pas concernées ne sont pas admises dans la zone de levage.

### 1.3 Avis de danger

- N'installez pas l'élévateur sur une surface asphaltée.
  - Lire et comprendre tous les avertissements de sécurité avant d'utiliser l'élévateur.
  - Ne pas laisser les commandes pendant que l'élévateur est encore en mouvement.
  - Éloignez les mains et les pieds des pièces mobiles. Gardez les pieds à l'avant de l'ascenseur lorsque vous abaissez.
- Le personnel convenablement formé peut actionner l'élévateur.

Ne portez pas de vêtements impropres tels que de gros vêtements avec des volants, des pneus, etc., qui pourraient être capturés par des parties mobiles de l'ascenseur.

- Pour éviter les incidents évitables, les abords de l'ascenseur doivent être rangés et sans aucune inquiétude.

L'élévateur est simplement conçu pour soulever tout le corps des véhicules, avec son poids maximum dans la capacité de levage.

- Assurez-vous toujours que les serrures de sécurité sont engagées avant toute tentative de travail à proximité ou sous le véhicule. Ne retirez jamais les composants liés à la sécurité de l'élévateur. Ne pas utiliser si les composants liés à la sécurité sont endommagés ou manquants.

- Ne pas faire basculer le véhicule sur l'élévateur ou enlever toute composante lourde du véhicule qui pourrait entraîner un déplacement excessif du poids.

- Vérifier à tout moment les parties de l'élévateur pour assurer l'agilité des pièces mobiles et la performance de la synchronisation. Assurez un entretien régulier et si quelque chose d'anormal se produit, cessez d'utiliser l'ascenseur immédiatement et contactez nos concessionnaires pour obtenir de l'aide.

- Abaisser l'élévateur à sa position la plus basse et ne pas oublier de couper la source d'alimentation lorsque le service se termine.

- Ne modifiez aucune partie de l'élévateur sans l'avis du fabricant.

- Si l'ascenseur est laissé inutilisé pendant une longue période, les utilisateurs sont tenus de:

A. Débranchez la source d'alimentation;

b. vider le réservoir d'huile;

c. Lubrifiez les pièces mobiles avec de l'huile hydraulique.

**ATTENTION:** pour la protection de l'environnement, s'il vous plaît jeter l'huile désutilisée de manière appropriée.

### 1.4 Avertissements (lire et comprendre tous les avertissements de sécurité avant le fonctionnement)

Toutes les étiquettes d'avertissement de sécurité sont clairement représentées sur l'élévateur pour s'assurer que l'opérateur est conscient et évite les dangers de l'utilisation de l'ascen-

seur de manière incorrecte. Les étiquettes doivent être maintenues propres et remplacées si elles sont détachées ou endommagées. S'il vous plaît lire attentivement la signification de chaque étiquette et les mémoriser pour l'opération future.

### 1.5 Niveau sonore

Le son émis par l'élévateur ne doit pas dépasser 75DB. Pour votre santé, nous vous suggérons de mettre un détecteur de bruit dans votre zone de travail.

### 1.6 Formation

Seules les personnes convenablement formées sont autorisées à faire fonctionner l'ascenseur. Nous sommes tout à fait disposés à fournir une formation professionnelle pour les utilisateurs lorsque nécessaire.

## 2. Vue d'ensemble de l'ascenseur

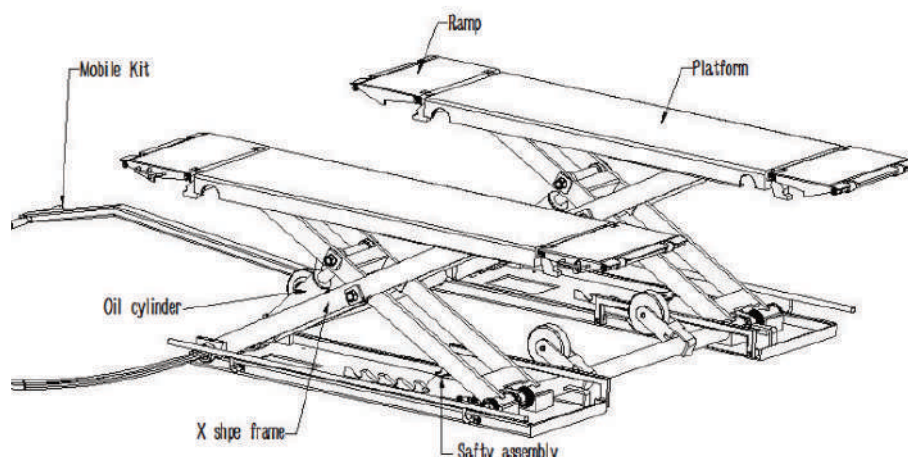
### 2.1 Descriptions générales

L'élévateur est entraîné par un système électro-hydraulique. La pompe à engrenages délivre de l'huile hydraulique aux cylindres d'huile et pousse les pistons vers le haut pour soulever les plateformes. Pour ce modèle, nous proposons deux solutions de sécurité: une avec soupape anti-surtension dans le système hydraulique pour éviter une chute soudaine de la plateforme au cas où le tuyau d'huile se brisait, l'autre avec soupape anti-surtension et un verrou de sécurité pneumatique supplémentaire. Serrure de sécurité pneumatique.

### 2.2 Données techniques

Capacité de levage	3000 kg
Temps de levage	30 Seg.
Hauteur de levage	1000 mm
Alimentation	380V

## 2.3 Construction de l'ascenseur



## 3. Instructions d'installation

### 3.1 Préparations avant l'installation

- Outils et équipements nécessaires
- ✓ Perceuse électrique
- ✓ Clés ouvertes
- ✓ Tournevis
- ✓ Clés réglables

#### Liste pour la vérification des pièces---annexe 1 (liste de colisage)

Dépliez le colis et vérifiez si des pièces manquent selon l'annexe 1. N'hésitez pas à nous contacter au cas où les pièces manquaient, mais si vous ne nous contactez pas et insistez pour installer sur l'absence de certaines parties, ainsi que nos concessionnaires ne supporteront aucune responsabilité pour cela et facturera pour toutes les pièces ultérieurement demandées par l'acheteur.

#### Conditions de terrain

L'élévateur doit être fixé sur un sol en béton lisse et solide avec sa force plus de 3000psi, la tolérance de la planéité inférieure à 5mm et l'épaisseur minimale de 200mm. En outre, le sol en béton nouvellement construit doit subir plus de 28 jours de durcissement et de renforcement.

### 3.2 Précautions d'installation

- Les joints de tuyau d'huile doivent être solidement raccordés afin d'éviter les fuites.
- 3.2.3 Tous les boulons doivent être fermement vissés.
- Ne placez aucun véhicule sur l'élévateur en cas d'essai en cours.

### 3.3 Installation

Étape 1: Enlevez l'emballage et prenez l'ensemble mécanique et hydraulique à l'endroit d'installation désigné. Veuillez lire et comprendre attentivement ce manuel avant la prochaine étape.

Étape 2: Raccordez le tuyau d'huile à l'ensemble de la pompe avec une clé appropriée. (Assurez-vous que l'extrémité du tuyau est propre).

Étape 3: raccorder les fils de fin de course aux bornes de câblage du boîtier de commande. Assurez-vous de brancher le fil n ° 1 avec la borne NO. 1, le fil n ° 2 avec la borne NO. 2 et ainsi de suite.

Etape 4: Relier le tuyau d'air à la source d'air comprimé. (Cette étape est uniquement pour le type avec serrure de sécurité pneumatique)

Étape 5: Fixez le cadre de base. (En option)  
Ce QY-6010 est portable. En d'autres termes, les utilisateurs peuvent l'utiliser sans l'avoir placé et fixé au sol. Néanmoins, si vous voulez le faire réparer, ne le fixer sur une surface lisse et solide en béton.

Étape 6: Essai de test avec charge. (Ne pas utiliser de voitures pour les essais d'essai)  
La charge appliquée ne doit pas excéder 2500KG.

Cette étape est d'une importance particulière pour elle peut vérifier si le tuyau d'huile et le tuyau d'air sont bien reliés. Les raccordements sont qualifiés lorsqu'il n'y a pas de bruit anormal ou de fuite après avoir été testés 2 ou 3 fois.

3.4 Éléments à vérifier après l'installation

## 4. Instructions d'utilisation

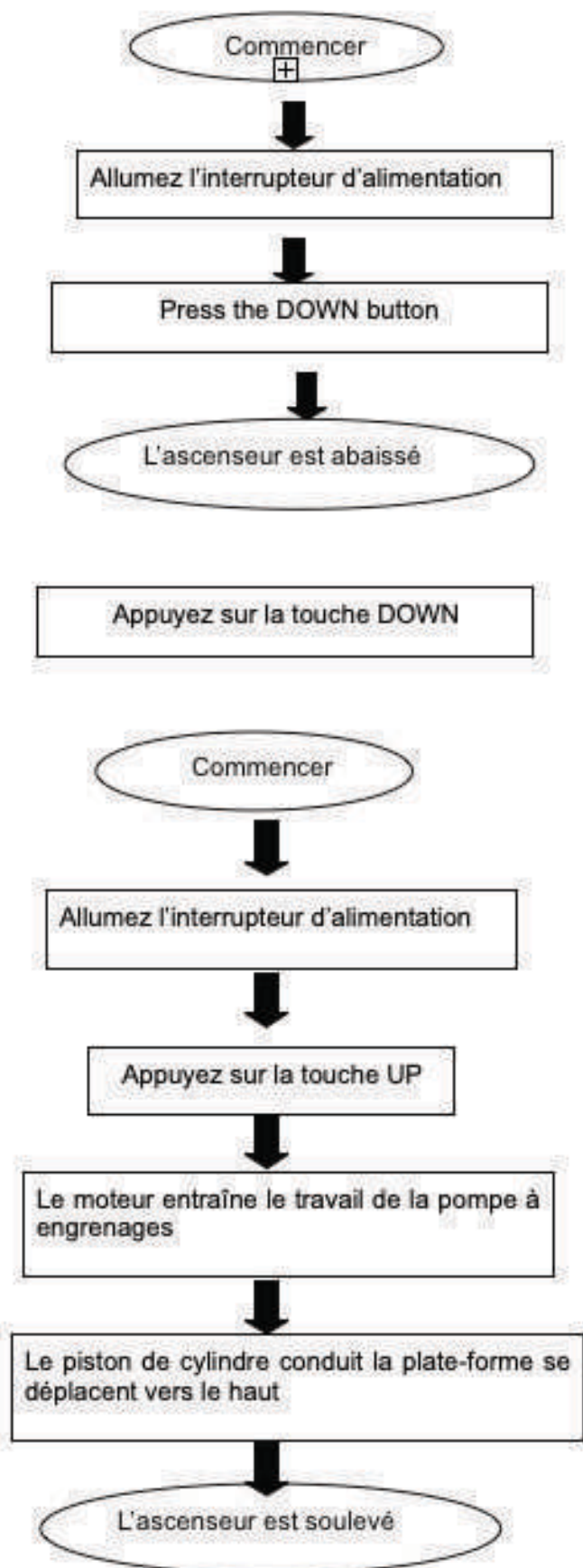
### 4.1 Précautions

- Vérifier toutes les articulations du tuyau d'huile.

Seulement quand il n'y a pas de fuite, l'ascenseur peut commencer à travailler.

- l'élévateur, si son dispositif de sécurité ne fonctionne pas, ne doit pas être utilisé.
  - la machine ne doit pas soulever ou abaisser une automobile si son centre de gravité n'est pas positionné à mi-chemin des plates-formes en hausse autrement, l'ami ainsi que nos concessionnaires ne supporteront aucune responsabilité pour toute conséquence a entraîné ainsi.
  - les opérateurs et les autres personnes concernées doivent se tenir dans une zone de sécurité pendant le processus de levage et d'abaissement.
  - lorsque les plateformes montent à la hauteur désirée, éteignez immédiatement l'appareil pour éviter toute opération erronée effectuée par des personnes non concernées.
- Vérifiez que le verrou de sécurité de l'élévateur est enclenché avant de commencer à travailler sous le véhicule et qu'il n'y a pas de personnes sous le véhicule pendant le processus de levage et de descente.

### 4.3 Diagramme d'écoulement pour l'opération



### 4.4 Instructions d'utilisation

#### Soulever l'ascenseur

1. Assurez-vous que vous avez lu et compris le manuel d'utilisation avant le fonctionnement.
2. conduisez et garez le véhicule à mi-chemin entre deux plateformes.
3. Placez les quatre coussinets en caoutchouc sous les points d'appui du véhicule et assurez-vous que la gravité de la voiture est tombée sur les coussinets en caoutchouc.
4. Appuyez sur le bouton UP sur le boîtier de commande jusqu'à ce que les coussinets en caoutchouc aient touché les points d'appui du véhicule.
5. continuez à appuyer sur le bouton UP pour soulever le véhicule un peu plus haut à partir du sol et vérifier à nouveau si le véhicule est en position de sécurité.
6. après avoir soulevé le véhicule à la hauteur souhaitée, appuyez sur le bouton «arrêt d'urgence» avant d'effectuer des travaux d'entretien ou de réparation.

#### Abaisser l'élévateur

1. Allumez (appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence jusqu'à ce que l'indicateur d'alimentation soit allumé).
2. Appuyez sur la touche DOWN pour abaisser l'élévateur. (Pour le modèle avec serrure de sécurité pneumatique, les plateformes de l'ascenseur augmentera d'environ 5cm qui est de libérer le verrou de sécurité; pour le modèle sans serrure de sécurité pneumatique, les plateformes vont descendre directement.)
3. conduisez loin le véhicule.



#### 4.5 Abaissement d'urgence en cas d'absence de puissance.

Le verrou de sécurité n'est pas enclenché:

a. Attacher les dents de sécurité des deux côtés avec de la corde; Tirez vers le haut la corde rendant les dents de sécurité déverrouillées.

b. Si les dents de sécurité sont déverrouillées, desserrer manuellement le noyau de la vanne électro-magnétique sur l'ensemble de la pompe.

Le verrou de sécurité est enclenché:

a. Visser le raccord (opposé à l'huile-Let) pour raccorder une pompe à main. (En option)

b. Raccorder l'ensemble hydraulique à la pompe manuelle optionnelle. Appuyez sur la poignée de la pompe pour soulever les plates-formes pour que les dents de sécurité soient déverrouillées.

c. Attachez les dents de sécurité avec la corde et tirez vers le haut les dents de sécurité.

d. Utilisez une clé pour desserrer le noyau de la vanne électro-magnétique pour abaisser les plateformes.

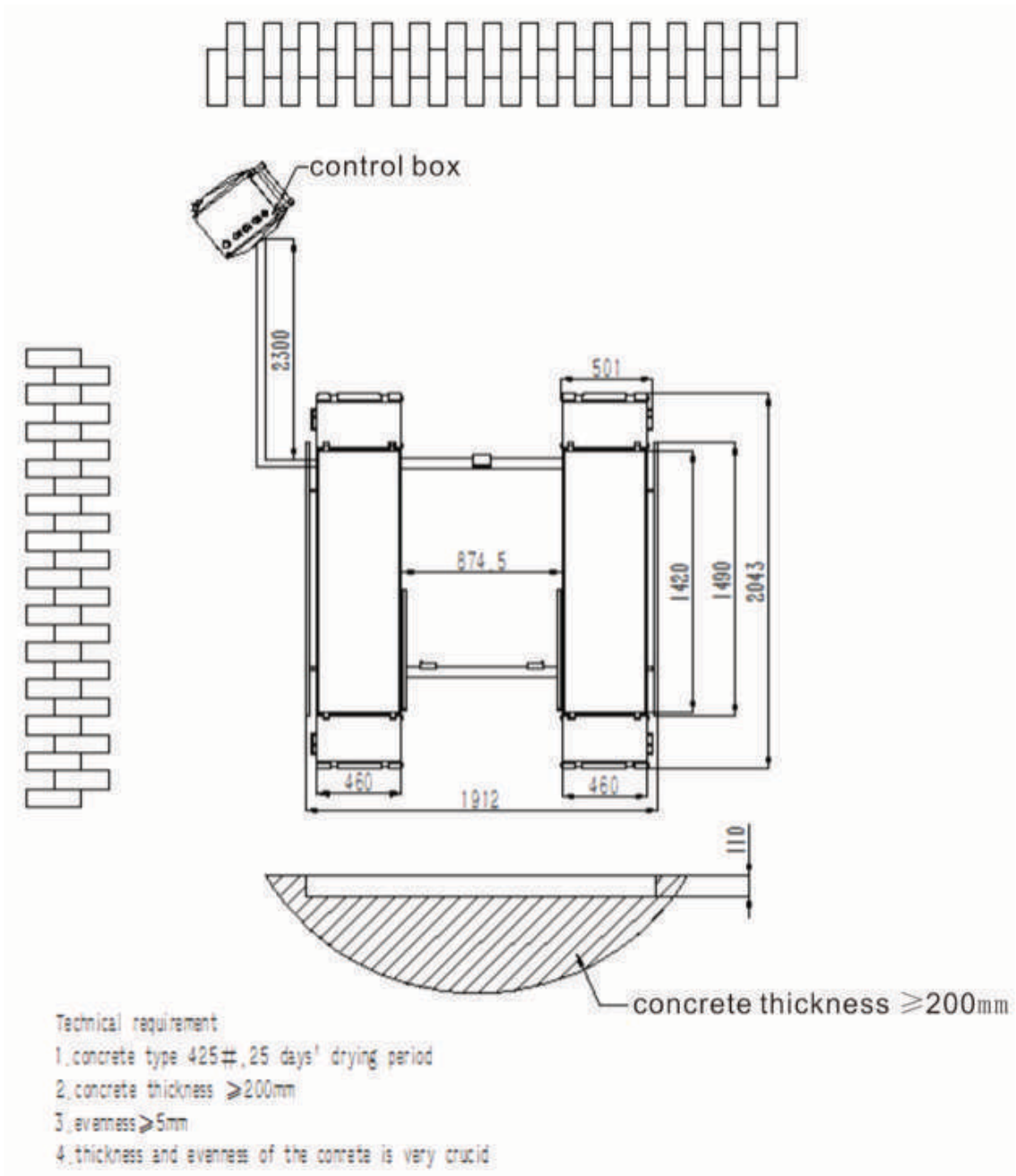
#### 5. Dépannage

**ATTENTION:** si le problème n'a pas pu être résolu par vous-même, n'hésitez pas à nous contacter pour obtenir de l'aide. Nous offrirons notre service le plus tôt possible. En passant, vos ennuis seront jugés et résolus beaucoup plus rapidement si vous pouviez nous fournir plus de détails ou des photos de la peine

PROBLÈMES	CAUSE	SOLUTION
Le moteur ne fonctionne pas et ne soulève pas	La connexion du fil est desserrée.	Vérifiez et faites une bonne connexion.
	Le moteur est brûlé	Remplacez-le.
	L'interrupteur de fin de course est endommagé ou la connexion du fil est desserrée.	Branchez-le ou ajustez ou remplacez le commutateur de fin de course.
Le moteur tourne mais ne soulève pas	Le moteur fonctionne à la inverse.	Vérifiez la connexion du fil.
	La soupape de débordement est desserrée ou bloquée.	Nettoyez ou ajustez-le.
	La pompe à engrenages est endommagée.	Remplacez-le.
	Le niveau d'huile est trop faible.	Ajouter de l'huile.
	Le tuyau d'huile s'est desserré ou est tombé.	Serrez-le.
	La soupape de coussin est desserrée ou bloquée.	Nettoyez ou ajustez-le.

Les plateformes descendent lentement après avoir été soulevées	Le tuyau d'huile fuit.	Vérifiez ou remplacez-le.
	Le cylindre d'huile n'est pas serré.	Remplacez le joint.
	La vanne unique fuit.	Nettoyez ou remplacez-le.
	La soupape de débordement fuit.	Nettoyez ou remplacez-le.
	Fuites de soupape de déchargement électrique.	Nettoyez ou remplacez-le.
Soulever trop lentement	Le filtre à huile est coincé.	Nettoyez ou remplacez-le.
	Le niveau d'huile est trop faible.	Ajouter de l'huile.
	La soupape de trop-plein n'est pas ajustée à droite position.	Ajustez-le.
	L'huile hydraulique est trop chaude (au-dessus de 45 °).	Changez l'huile.
	Le sceau du cylindre est abradé.	Remplacez le joint.
Abaissement trop lent	La valve des gaz est coincée.	Nettoyez ou remplacez-le.
	L'huile hydraulique est sale.	Changez l'huile.
	La soupape anti-surtension s'est coincée.	Nettoyez-le.
	Le tuyau d'huile est coincé.	Remplacez-le.

Etape 1: Retirez les emballages et placez l'élévateur selon le schéma suivant.



## 6. Maintenance

L'entretien de routine facile et à faible coût peut assurer le travail de levage normalement et en toute sécurité. Voici les exigences pour l'entretien de routine. Vous pouvez choisir la fréquence d'entretien de routine en consultant les conditions de travail et le temps.

LES PIÈCES SUIVANTES DOIVENT ÊTRE LUBRIFIÉES

S/N	Description
1	Petite roue de pignon
2	Arbre de rotor
3	Bloc de forme en U
4	Arbre de sécurité
5	Arbre de rotor du réservoir d'huile
6	Curseur

### 6.1. Articles de contrôle quotidiens avant l'opération

L'utilisateur doit effectuer un contrôle quotidien. Vérification quotidienne du système de verrouillage de sécurité est très important-la découverte de la défaillance de l'appareil avant l'action pourrait vous épargner du temps et vous empêcher de grande perte, blessure ou accident.

- Avant le fonctionnement, juger si le verrou de sécurité est enclenché par le son.
- Vérifiez si le tuyau d'huile est bien branché et s'il fuit ou non.
- Vérifiez le système électrique.
- Vérifiez si les boulons à bouchon sont fermement vissés.
- Vérifier si les dents de sécurité et le bloc de sécurité correspondent bien ou non.

### 6.2. Articles de vérification hebdomadaires

- Vérifiez la souplesse des pièces mobiles.
- Vérifier les conditions de travail des pièces de sécurité.
- Vérifiez la quantité d'huile laissée dans le

réservoir d'huile. L'huile est suffisante si les plates-formes peuvent être soulevées à la position la plus élevée.

Sinon, l'huile est insuffisante.

- Vérifiez si les boulons à bouchon sont fermement vissés.

### 6.3. Articles de vérification mensuels

- Vérifiez si les boulons à bouchon sont fermement vissés.
- Vérifier l'étanchéité du système hydraulique et visser les joints s'il fuit.

### 6.4. Articles de contrôle annuels

- Videz le réservoir d'huile et vérifiez la qualité de l'huile hydraulique.
- Lavez et nettoyez le filtre à huile.

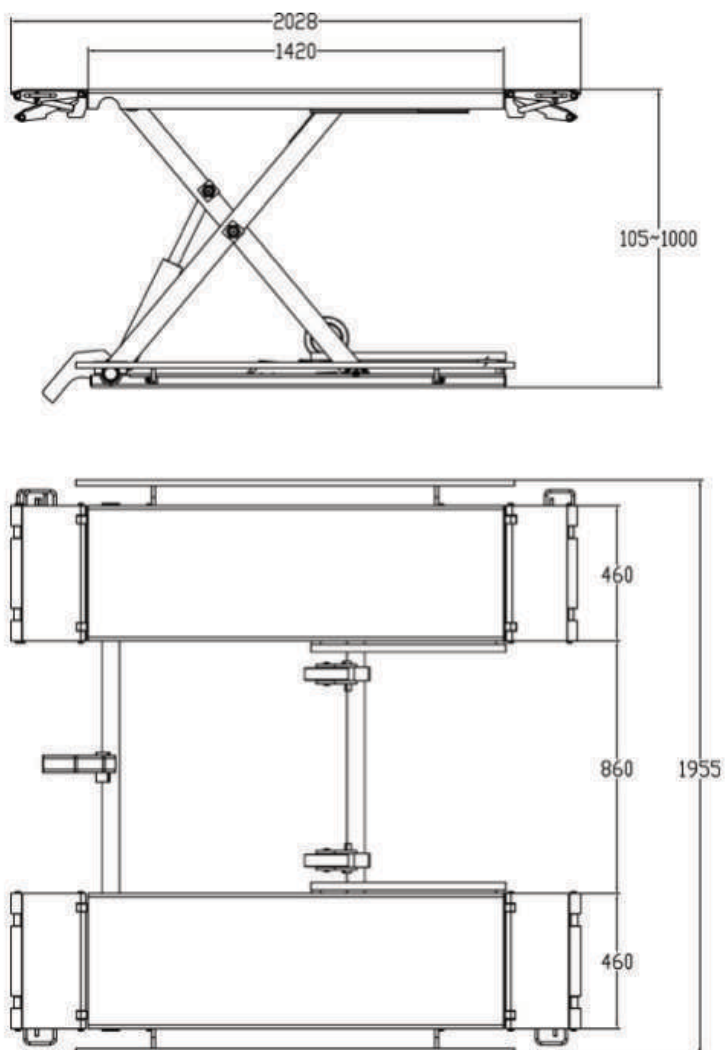
Si les utilisateurs suivent strictement les exigences de maintenance ci-dessus, l'ascenseur se maintiendra dans un bon état de fonctionnement et Pendant ce temps les accidents pourraient être évités dans une large mesure.

## 7. ANNEXER

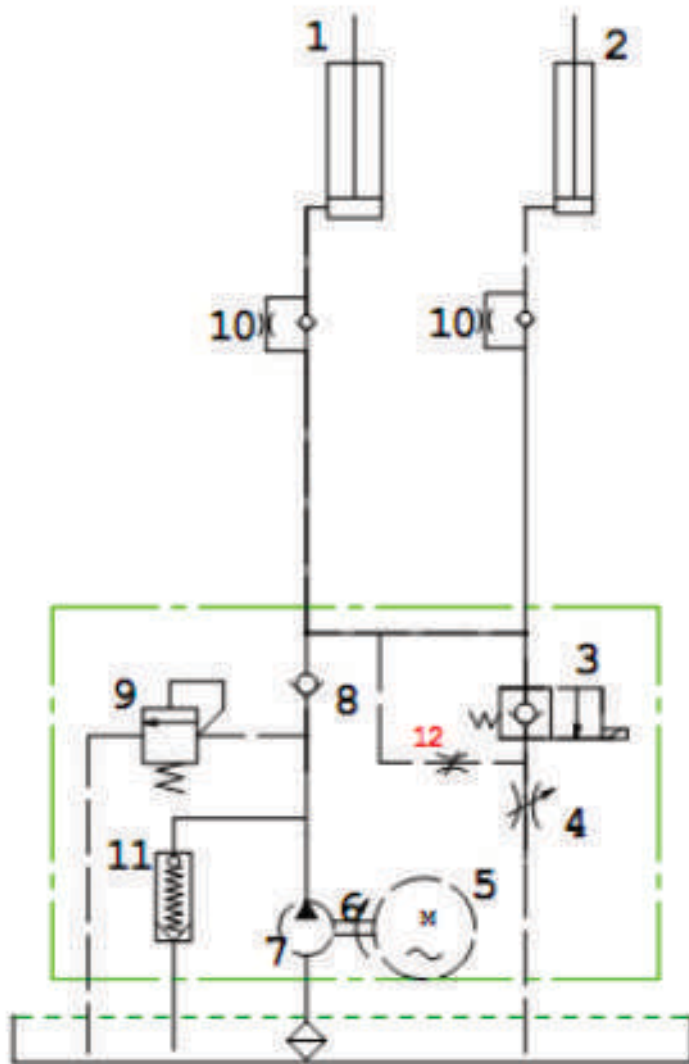
Annexe 1, liste de colisage de l'ensemble de l'élévateur

S/N	Nom	Dessin #/spec.	Qty
1	QY-6010 assemblage mécanique	QY-6010-000	1
2	Kit Mobile		Optionnel
2.1	roue	QY-6010-A25-B1	2
2.2	Auge à hélice	QY-6010-A25-B2	1
2.3	Toutes les roues directionnelles	QY-6010-A25-B3	1
3	Protecteur de pieds	QY-6010-A1-B7	2
4	Système hydraulique	QY-6010-A24	1
5	Vis à six pans creux	M8*12	4

## Annexe 2, Schéma Général



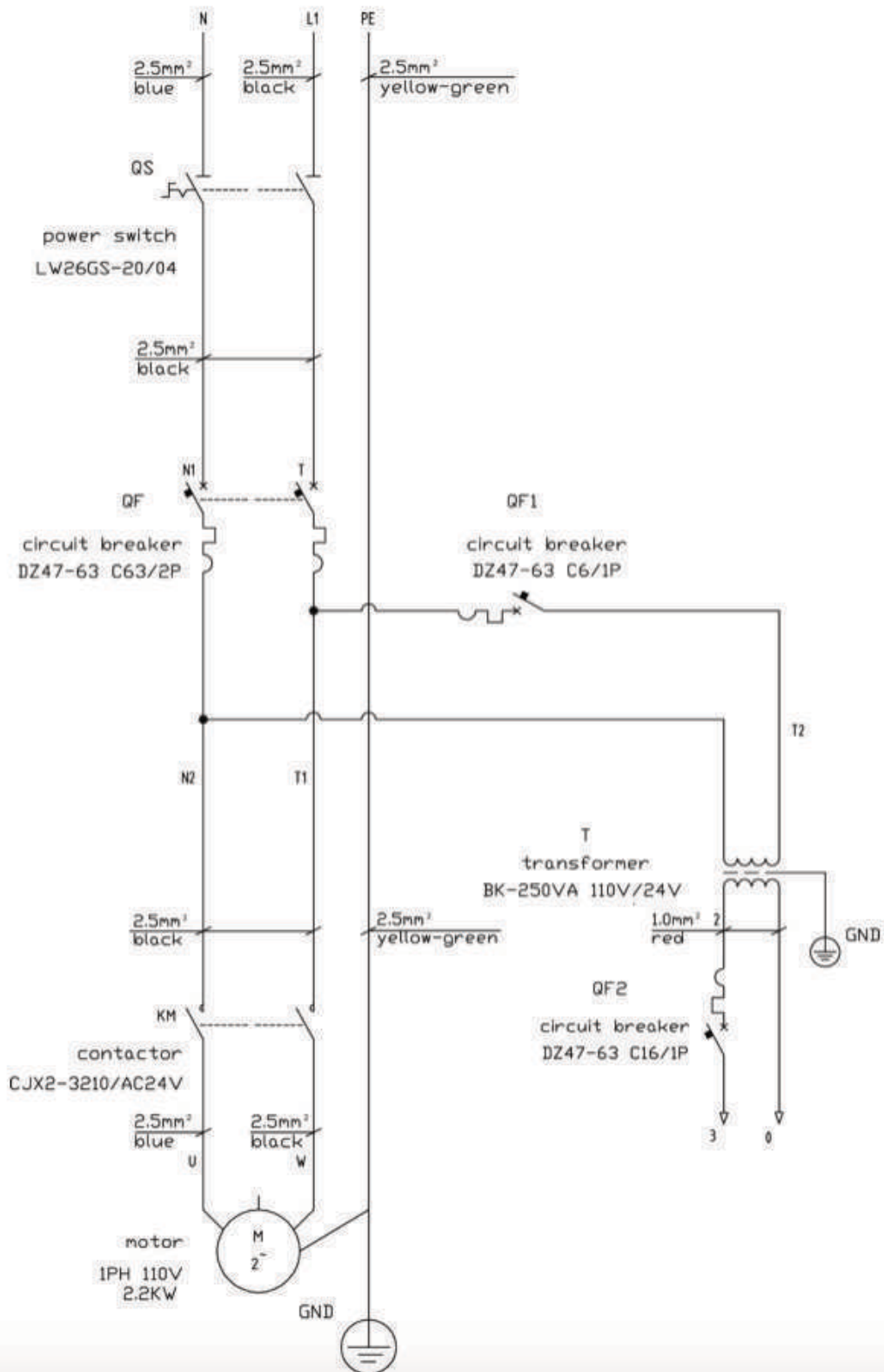
## Annexe 4, Système de Travail Hydraulique

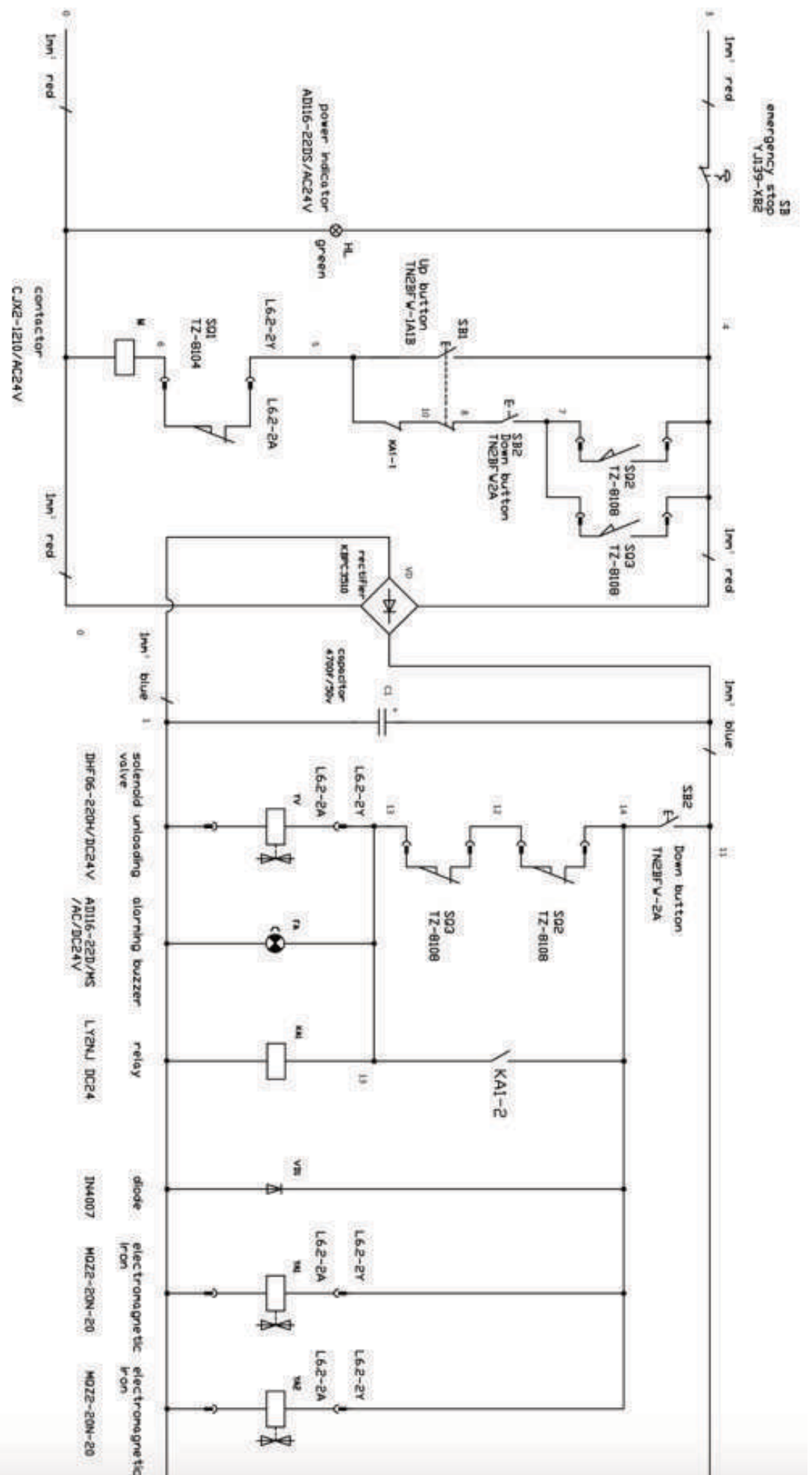


1. Cylindre de conduite
2. Vérin auxiliaire
3. soupape de dégagement électrique
4. abaisser la vanne d'accélérateur
5. Moteur
6. Accouplement
7. Pompe à engrenages
8. Vanne à sens unique
9. Vanne surfluide
10. Soupape anti-surtension
11. Soupape de coussin
12. Soupape de déchargement émergente

## Annexe 5, Schéma de Câblage

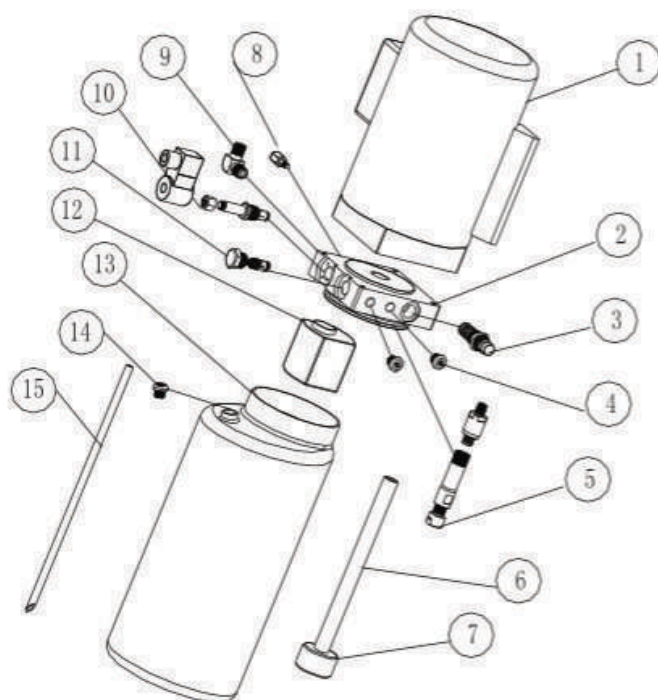
Schéma de câblage pour système électrique avec transformateur commun  
Monophasé



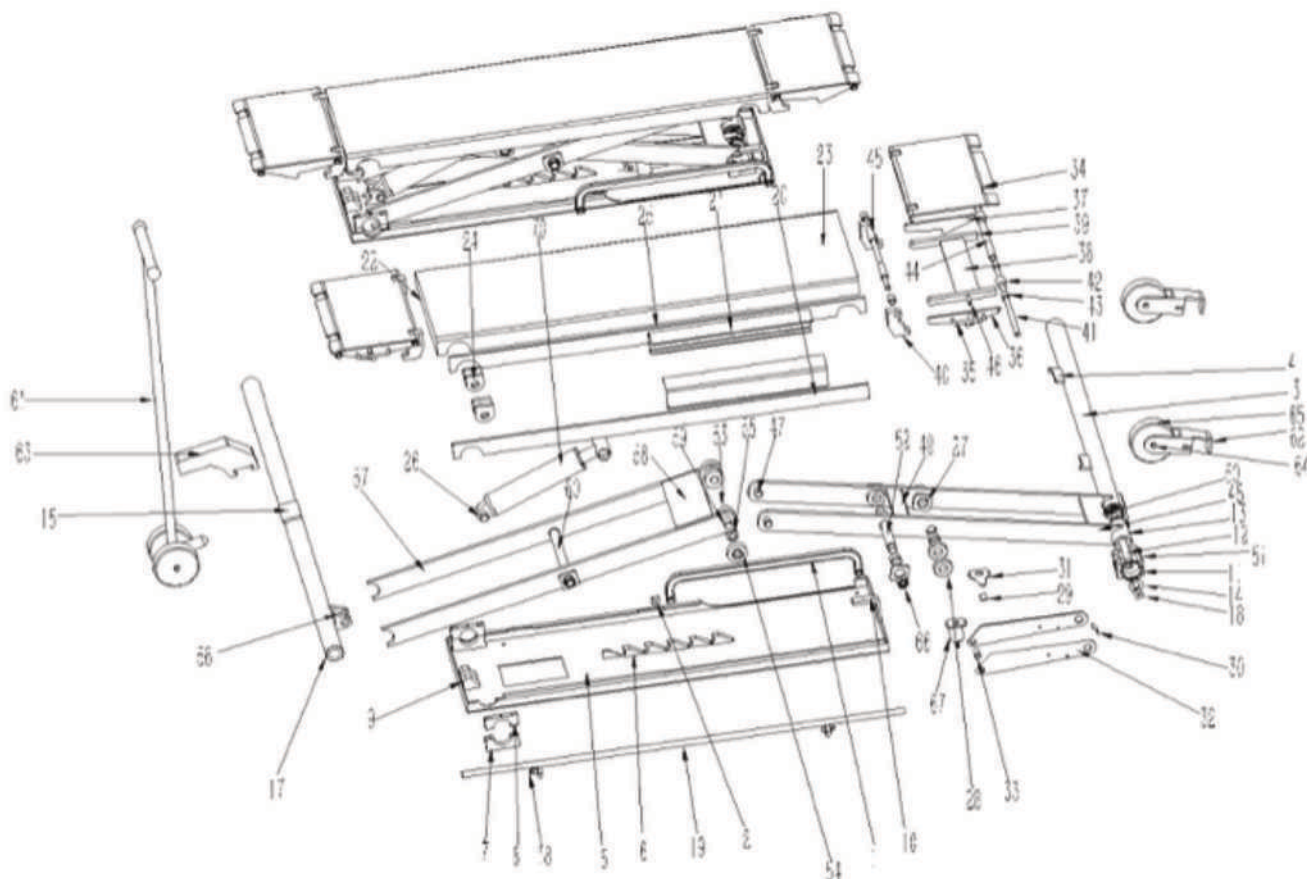


- DHF06-220H/DC24V solenoid unloading valve
- AD116-22B/MS alarming buzzer
- LY2NJ DC24 relay
- 3NA007 diode
- MOZZ-20N-20 electromagnetic fuses
- MOZZ-20N-20 electromagnetic fuses





S/N	DESCRIPTION	
1	MOTEUR	1
2	BLOC HYDRAULIQUE	1
3	SOUPAPE DE TROP-PLEIN	1
4	APPROPRIÉ	2
5	SOUPAPE DE COUSSIN	1
6	TUYAU D'HUILE ABSORBANT	1
7	FILTRE	1
8	PAPILLON	1
9	RACCORD DE TUYAU D'HUILE	1
10	SOUPAPE DE DÉCHARGEMENT ELEC- TRIQUE	1
11	VANNE UNIVOIE	1
12	POMPE À ENGRENAGES	1
13	RÉSERVOIR D'HUILE	1
14	COUVERCLE DU RÉSERVOIR D'HUILE	1
15	TUYAU DE RETOUR D'HUILE	1



S/N	Matériau #	Nom	Dessin#	Quantité	Propriété	Note
1		rampe		2	Q235	
2		Pad de main courante		4	Q235	
3		Tube sans soudure		1	Q235	
4		Tube sans soudure dans le bloc de connexion		2	Q235	
5		Plancher (symétrique)		2	Q235	
6		Dents de couteau		2	Q235	
7		Tube sans soudure sous le bloc fixe		4	Q235	
8		Tube sans soudure sur le bloc		4	Q235	
9		Pad de fond de tube sans soudure		4	Q235	
10		limite		2	Q235	
11		Manchon de maintien coulissant		8	Q235	
12		Arbre fixe inférieur		2	45#	

13		Tube sans soudure court		2	Q235	
14		Fermeture transparente du tube		6	Q235	
15		Bloc de connexion long sans soudure bloc de connexion long et sans soudure		1	Q235	
16		Bloc fixe de l'arbre inférieur		2	Q235	
17		Tube long sans soudure		1	Q235	
18		Long pad de clôture		4	Q235	
19		Balustrade longue		2	Q235	
20		Plaque de recouvrement pour renforcer la plaque		2	Q235	
21		Plaque de recouvrement à l'extérieur de la planche		2	Q235	
22		Plaque de recouvrement supérieure		4	Q235	
23		Capot supérieur (symétrique)		2	Q235	
24		Bloc de raccordement de plaque supérieure		8	Q235	
25		La piste supérieure du curseur		4	Q235	
26		Le fond du cylindre est relié à l'arbre		2	40Cr	
27		Bras de couteau usure manchon bloc de connexion		12	Q235	
28		Entretoise de bras de bras		12	Q235	
29		Connexion de la batterie		2	Q235	
30		Le robinet de la batterie relie le bloc d'arc		2	Q235	
31		Bloc de soupape de batterie fixe		2	Q235	
32		Plaque de soupape de batterie		4	Q235	
33		Le robinet de la batterie relie l'arbre		2	Q235	
34		Planche de Running		4	Q235	
35		Vole de planche de roulement		4	Q235	
36		Exécutez le côté gauche de la carte		4	Q235	

37		Exécutez le côté droit de la carte		4	Q235	
38		Carte de raccordement du panneau de roulement		4	Q235	
39		Chemin de connexion du panneau de roulement		8	Q235	
40		Bloc de connexion du panneau de roulement		8	Q235	
41		Axe de la planche de roulement		8	45#	
42		Roue de plaque de course		8	abs	
43		Douilles de plaque de roulement		24	Q235	
44		Manches longues en cours d'exécution		4	Q235	
45		Plaque de course dans le manchon		8	Q235	
46		Axe d'activité du tableau de roulement		4	Q235	
47		Arbre fixe du bras supérieur		4	40Cr	
48		Bras intérieur		4	Q235	
49		Plaque de limite de cylindre		2	Q235	
50		Plaque de raccordement du bras interne		2	Q235	
51		Sous le curseur		4	PA6	
52		Arbre de raccordement de cylindre		2	40Cr	
53		À l'extérieur du curseur		4	PA6	
54		À l'intérieur du curseur		4	PA6	
55		Sur le bloc coulissant		8	Q235	
56		Bloc de raccordement de queue de cylindre		4	Q235	
57		Bras extérieur		4	Q235	
58		Plaque de raccordement du bras et du bras externe		2	Q235	
59		Axe du curseur supérieur		4	40Cr	
60		L'axe central		2	40Cr	
61		levier		1	Q235	
62		Bloc de soudage		2	Q235	
63		Bloc de soudage Crowbar		1	Q235	

64		Arbre de raccordement de roue		2	Q235	
65		roue		4	Outsourcing	
66		Écrous		8	Outsourcing	
67		Soupape de batterie		2	Outsourcing	
68		Fin de course		4	Outsourcing	
69		Φ35 * Φ30 * 25 ensembles portables		8	Outsourcing	
70		Combinaison cylindre		2	<>	
71		6203 roulement à billes		4	Outsourcing	
72		"Φ25 reed				
"		20	Outsourcing			
73		"Φ17 reed				
"		6	Outsourcing			
74		"Φ15 reed				
"		16	Outsourcing			
75		Vis à tête fraisée M10		12	Outsourcing	
76		Vis à tête cylindrique M8		4	Outsourcing	
77		Tête fraisée M6		2	Outsourcing	