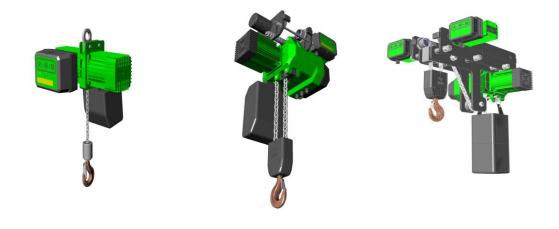


PALAN ÉLECTRIQUE Á CHAINE



MANUEL D'USAGE ET D'ENTRETIEN



IDENTIFICATION DU PALAIN

| PALAN ÉLECTRIQUE | E Á CHAÎNE |
|------------------------------------------------|----------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| CONSTRUCTEUR: | |
| RWM S.R.L | |
| Via Bartolomeo Colleor | ni , 80/7 |
| 36034 Molina di Malo (| VI) |
| Tel. 0445/637002 r.a. fa | ıx 0445/637019 |
| Code Fiscal e P.IVA IT | 02875930246 |
| Établissement operative: Via Della Tecnica, 15 | |
| 36034 Molina di Malo (| VI) |
| | |
| IDENTIFICATION DU (| CLIENT |
| Adresse: | |

Lieu d'installation:

DIRECTIVE DES MACHINES

Ce manuel se réfere au palan avec chariot par poussée, chariot électrique et chariot mécanique construit par la Usine :

RWM s.r.I

Siège social : Via Colleoni 80/7 36034 Molina di Malo – VI Siège operative : Via Della Tecnica 15 36034 Molina di Malo - VI tel. 0445 / 637002 - fax. 0445/637019 www.rwmitalia.com - mail: rwm@rwmitalia.com

Les palans sont progetés et construits selon les normatives suivantes :

2006/42/CE Directive machines

2014/35/CE Directive basse tension

2014/30/CE Directive compatible èlectromagnètique

UNI EN 12100:2010 Sècuritè du machinerie

IEC EN 60204-1:2016 Sècuritè des impiants èlectriques

IEC EN 13850 Dispositifs d'urgence

INDEX 1. Contenu du manuel 2. Les destinataires de ce manuel 3. Clef de lecture du manuel 4. Les conditions d'utilisation 5. Description du palan 6. Dispositifs de sécurité 7. Installation 8. Montage du palan 9. Montage du chariot libre par poussée 10. Montage du chariot manuel à chaîne 11. Modification de la tension 12. Essais de fonctionnement 13. Utilisation 14. Réutilisation du palan après une période d'inactivitée 15. Entretiens et contrôles périodiques 16. Entetiens 17. Utlisation 18. Installation du palan après un période en inactivité 19. Entretiens et commandes périodique 20. Entretiens et réparations 21. Substitution de la chaîne 22. Elimination des difficultès

23.

24.

Resume general

Garantie.

1. CONTENU DU MANUEL

Le manuel contient les instructions pour l'installation, l'utilisation et l'entretien du palan électrique à chaîne. Il doit être gardé par une personne responsable, et doit être toujours disponible afin d'être consulté. Il est impérativement conseillté de lire le manuel avant de commencer les opérations. Ce manuel est conforme aux norms communataires 2006/42/CE et ses amendements successifs. Il intègre les obligations de l'utilisateur pour le respect, l'observation de la législation sur les mesures de sécurité et les mesures pour la prévention des accidents.

2. LES DESTINATAIRES DU MANUEL

Ce manuel s'adresse:

- aux responsables de l'usine, de l'atelier, du chantier
- aux personnels responsable des installations
- aux personnels chargés de la consultation

Ce manuel doit être garder dans un lieu approprié afin d'être disponible pour sa consultation. Si vous perdez le manuel, vous pouvez redemander la documentation directement à :

R.W.M. srl Via Colleoni 80/7 - 36034 Molina di Malo (VI) Tel. ++39 +445 637002 Fax ++39 +445 637019 Ètablissement operative: Via della Tecnica,15 Molina di Malo

3. CLÉ DE LECTURE DU MANUEL

Préter beaucoup d'attention :

Avant de commencer les opération, il est conseillé de lire ce manuel d'instructions. Le bon fonctionnement du palan est strictement lié à une correcte application des instructions contenues dans ce manuel.

Les instructions écrites dans ce manuel ne remplacent pas mais intégrent les obligations relatives au respect de la législation en viguerur sur les mesures de sécurité et celles pour la prévention des accidents

4. LES CONDITIONS D'UTILISATION

Le palan doit être utiliser seulement pour soulever verticalement sa charge nominale (se rapporter au tableau des charges). Toutes utilisations impropres ou non conformes à la législation, déchargent la Sté R.W.M. de toutes ses responsabilités.

4.1 CONTRE-INDICATIONS

Le palan n'est pas antidèflagrants et ce n'est pas recommendable de l'utiliser dans une atmospheres explosives.

4.2 MESURES DE SECURITE

Faire beaucoup d'attention lors de l'utilisation de ce palan Seule le personnel autorisé peut utiliser le palan Ne pas utiliser le palan pour soulever ou transporter des personnes Ne pas soulever des charges à proximité ou au-dessus des personnes Informé les personnes à coté que la manoeuvre est en train de

Informé les personnes à coté que la manoeuvre est en train de commencer

Ne pas soulever des charges qui sont supérieures à sa force.

4.4 PENDANT L'USAGE

Ne pas faire osciller les charges suspendues
S'assurer que la charge soit bien fixée
Utiliser toujours le palan avec un maximum d'attention
Jamais heurter un mur avec la charge
En chargement, la chaîne en tension doit être toujours verticale
au palan
Jamais utiliser la chaîne comme élingue
Eviter les impulsions continues aux commandes
Ne pas utiliser sans arrêt le limiteur de couple et le fin de course
pour éviter une rupture du palan
Ne pas tirer le câble de la BàBP (boite à bouton)

4.5 APRES L'USAGE

Ne pas laisser des charges suspendues sans surveillance Appuyer toujours sur le bouton d'arrêt d'urgence Enlever la tension (moteur) Jamais effectuer de réparations sans observer les instructions.

4.6 L'ENTRETIEN

Huiler toujours la chaîne

Ne rallonger pas la chaîne avec d'autre maillons de chaîne non Identiques.

5. DESCRIPTION DU PALAN ET DE SES ACCESSOIRES

ALIMENTATION: 400 V triphasé 50 Hz. Le circuit électrique est alimenté en 24

V selon les mesures de securité (DBT 73/23/CEE)

EXECUTION: protection IP 54 DIN 40050

DEGRE D'ISOLEMENT: ISOLEMENT CLASSE F (max 95° C)

NIVEAU DE BRUIT: à vide 64 dB à plaine charge 67.5 dB **CHAINE**: trempée et nitrurée; ces traitements spéciaux assurent

un haut degré de résistance contre la corrosion et l'usure

POULIE D'ENTRAINEMENT : (sur spécifique dessin breveté) la

poulie permet le glissement précis de la chaîne. La poulie est soumise à une traitement thermique pour prévenir l'usure de soi-méme et de la chaîne.

| | Caractèris | tiques mo | oteurs | | | | | | | | |
|---------|-------------|-----------|---------|---------|----------|------------------------|---------|---------|-------------|--|--|
| | 380/400/415 | V 3Phase | es 50hZ | | | Poids des palans en kg | | | | | |
| Palan | Tour/Minute | Pôles | Kw | Nominal | Á charge | Eye | Poussèe | Elec. | Mechanisme. | | |
| Code | | Type | | Courant | Courant | Suspension | CHARIOT | CHARIOT | CHARIOT | | |
| 125W5 | 1400 | 4P | 0,5 | 1.2 | 1.9 | 27 | 33 | 57 | 43 | | |
| 125W8 | 1400 | 4P | 0,5 | 1.2 | 1.9 | 27 | 33 | 57 | 43 | | |
| 125W12 | 2800 | 2P | 1 | 2.1 | 2.6 | 29 | 35 | 59 | 45 | | |
| 125W14 | 700/2800 | 2/8P | 0,2-0,5 | 1/1.6 | 1.1/1.8 | 27 | 33 | 57 | 43 | | |
| 125W28 | 700/2800 | 2/8P | 0,2-0,5 | 1/1.6 | 1.1/1.8 | 29 | 35 | 59 | 45 | | |
| 125W312 | 700/2800 | 2/8P | 0,25-1 | 1/1.6 | 1.1/1.8 | 29 | 35 | 59 | 45 | | |
| 250W5 | 1400 | 4P | 0,5 | 1.2 | 1.9 | 27 | 33 | 57 | 43 | | |
| 250W8 | 1400 | 4P | 0,8 | 2.7 | 2.3 | 27 | 33 | 57 | 43 | | |
| 250W12 | 2800 | 2P | 1 | 2.1 | 2.6 | 29 | 35 | 59 | 45 | | |
| 250W16 | 2800 | 2P | 1 | 2.1 | 2.6 | 29 | 35 | 59 | 45 | | |
| 250W14 | 700/2800 | 2/8P | 0,2-0,5 | 1/1.6 | 1.1/1.8 | 27 | 33 | 57 | 43 | | |
| 250W28 | 700/2800 | 2/8P | 0,25-1 | 1.6/1.7 | 2.3/2.8 | 35 | 35 | 59 | 45 | | |
| 250W312 | 700/2800 | 2/8P | 0,25-1 | 1.6/1.7 | 2.3/2.8 | 35 | 41 | 65 | 51 | | |
| 500W4 | 1400 | 4P | 0,8 | 1.7 | 2.3 | 29 | 35 | 59 | 45 | | |
| 500W6 | 1400 | 4P | 0,8 | 1.7 | 2.3 | 29 | 35 | 59 | 63 | | |
| 500W8 | 1400 | 4P | 1 | 2.1 | 2.8 | 35 | 41 | 65 | 63 | | |
| 500W12 | 2800 | 4P | 1,4 | 2.6 | 3.5 | 35 | 41 | 65 | 90 | | |
| 500W14 | 700/2800 | 2/8P | 0,25-1 | 1.6/1.7 | 2.3/2.8 | 35 | 41 | 65 | 63 | | |
| 500W28 | 700/2800 | 2/8P | 0,4-1,8 | 1.7/2 | 2.5/5.5 | 44 | 57 | 74 | 70 | | |
| 1000W4 | 1400 | 4P | 1 | 2.1 | 2.8 | 41 | 54 | 71 | 70 | | |
| 1000W6 | 1400 | 4P | 1,6 | 2.3 | 3.2 | 44 | 57 | 74 | 70 | | |
| 1000W8 | 1400 | 4P | 2 | 3 | 5.7 | 67 | 83 | 98 | 86 | | |
| 1000W14 | 700/2800 | 2/8P | 0,4-1,8 | 1.7/2 | 2.5/5.5 | 44 | 57 | 74 | 61 | | |
| 1000W28 | 700/2800 | 2/8P | 0,5-2 | 2.5/4.7 | 3.5/6 | 69 | 85 | 102 | 88 | | |
| 1500W4 | 1400 | 4P | 2 | 3 | 5.7 | 82 | 98 | 114 | 103 | | |
| 1500W14 | 700/2800 | 2/8P | 0,5-2 | 2.5/4.7 | 3.5/6 | 87 | 102 | 117 | 107 | | |
| 2000W4 | 1400 | 4P | 2 | 3 | 5.7 | 82 | 98 | 114 | 103 | | |
| 2000W14 | 700/2800 | 2/8P | 0,5-2 | 2.5/4.7 | 3.5/6 | 87 | 102 | 117 | 107 | | |

| Caractèristiques moteurs 380/400/415V 3Phases 50hZ | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------|--------------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------|-------------|----------------|---------------|---------------|-------------|
| | 380/400/415V | 3Phases | 50hZ | | | | Poids des p | alans en kg | |
| Palan | Tour/Minute | Pôles | Kw | Nominal | Á charge | Eye | Poussèe | Elec. | Mechanisme. |
| Code | | Type | | Courant | Courant | Suspension | CHARIOT | CHARIOT | CHARIOT |
| 1000WR8 | 2800 | 4P | 2 | 3 | 5.7 | 78 | 93 | 110 | 96 |
| 1000WR12 | 2800 | 2P | 3 | 4.5 | 10,5 | 98 | 120 | 130 | 123 |
| 1000WR28 | 700/2800 | 2/8P | 0,5-2 | 2.5/4.7 | 3.5/6 | 80 | 95 | 110 | 98 |
| 1000WR312 | 700/2800 | 2/8P | 0,7-3 | 3.3/6.4 | 4.1/7.8 | 83 | 98 | 130 | 102 |
| 1500WR4 | 1400 | 4P | 2 | 3 | 5.7 | 90 | 105 | 115 | 108 |
| 1500WR8 | 2800 | 2P | 3 | 4.5 | 10,5 | 98 | 120 | 130 | 123 |
| 1500WR12 | 2800 | 2P | 3 | 4.5 | 10,5 | 98 | 120 | 130 | 123 |
| 1500WR14 | 700/2800 | 2/8P | 0,5-2 | 2.5/4.7 | 3.5/6 | 90 | 105 | 115 | 108 |
| 1500WR312 | 700/2800 | 2/8P | 0,7-3 | 3.3/6.4 | 4.1/7.8 | 105 | 120 | 130 | 123 |
| 1500WR28 | 700/2800 | 2/8P | 0,7-3 | 3.3/6.4 | 4.1/7.8 | 98 | 120 | 130 | 123 |
| 2000WR4 | 1400 | 4P | 2 | 3 | 5.7 | 90 | 105 | 115 | 108 |
| 2000WR8 | 1400 | 4P | 3 | 4.5 | 10,5 | 105 | 120 | 130 | 123 |
| 2000WR14 | 700/2800 | 2/8P | 0,5-2 | 2.5/4.7 | 3.5/6 | 90 | 105 | 115 | 108 |
| 2000WR28 | 700/2800 | 2/8P | 0,7-3 | 3.3/6.4 | 4.1/7.8 | 98 | 125 | 134 | 123 |
| 2500WR8 | 1400 | 4P | 3 | 4.5 | 10,5 | 98 | 115 | 134 | 128 |
| 2500WR28 | 700/2800 | 2/8P | 0,8-3,5 | 4.5/6.5 | 5.2/10 | 98 | 125 | 134 | 128 |
| 3000WR4 | 2800 | 2P | 3 | 4.5 | 10,5 | 103 | 125 | 140 | 128 |
| 3000WR14 | 700/2800 | 2/8P | 0,7-3 | 3.3/6.4 | 4.1/7.8 | 113 | 135 | 140 | 128 |
| 4000WR4 | 2800 | 2P | 3 | 4.5 | 10,5 | 113 | 135 | 150 | 138 |
| 4000WR14 | 700/2800 | 2/8P | 0,7-3 | 3.3/6.4 | 4.1/7.8 | 118 | 140 | 150 | 138 |
| 5000WR4 | 2800 | 2P | 3 | 4.5 | 10,5 | 123 | 145 | 158 | 148 |
| 5000WR14 | 700/2800 | 2/8P | 0,8-3,5 | 4.5/6.5 | 5.2/10 | 123 | 145 | 158 | 148 |
| | | | | | | | | | |
| Moteurs en tr | aslaction | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 125/2000 Kg | | | | Vitesse simple Courant nominale1.2A Courant à charge 1.3A | | | | | |
| 125/2000 Kg | g 0.1/0.2Kw | | Vitesse do | ouble | Courant noi | minale0.7/1A | Courant à ch | arge 1/1.8A | |
| 3000/5000 K | g 0.5 Kw | | Vitesse sii | mple | Courant noi | minale 3.5A C | ourant à chai | rge 6.1A | |
| 3000/5000 K | g 0,2/0.5 Kw | | Vitesse do | ouble | Courant noi | minale 1.7/2,6 | A Courant à | charge 1,8/2. | .8A |

LUBRIFICATION DES RÈDUCTEURS

LUBRIFICATION REDUCTEURS SERIE W GRAISSE ROLOIL LITEX EP1 PALAN 0.12 t / 0.25 t / 0.5 t = 150 gPALAN 1 t / 2 t = 200gLUBRIFICATION REDUCTEURS SERIE WR OLIO MOBIL GEAR 600 XP 460 Palan 2 t / 3 t = quantité 400 ml Palan 4 t / 5 t = quantité 500 ml

6. DISPOSITIFS DE SÈCURITÈ

6.1 FREIN MOTEUR

Le systéme frein moteur et du type électomagnétique il permet et garantie une utilisation fréquente du frein de levage/descente. Il garantie l'arret de la charge dans la position demandée. Le matériel utilisé ne contient pas des produit en amiante.

6.2 LA FRICTION

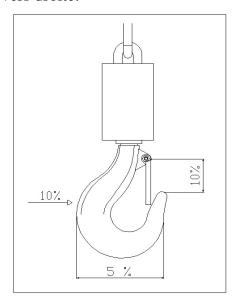
Les palans RWM sont dotés d'une friction étudiée pour empécher de soulever des charges excessives non conforme à la force du palan. La friction intervient ausi quand on va en fin de course avec le crochet de levage. De toute facon ici la friction est considérée comme fin course et ne doit pas être utilisée réguliérement pour éviter des ruptures du palan. La friction est tarée au 30% respect la capacité nominale du palan.

6.3 CROCHET DE LEVAGE

Le crochet est forgé avec du matériel à haute résistance empêchant la rupture en cas de surcharge. Le lignite de sécurité permet une prise sure de la charge en toute sécurite. Le crochet en cas de déformation, ne doit pas dépasser 0,25% de sa forme initial. Dans ce cas on doit impérativement le remplacer dans le plus bref délai par un crochet de fourniture RWM qui vous sera livré avec un certificat.

6.4 BOUTON D'URGENCE

Comme prévu par les lois en vigeur (UNI EN 416). La BàBP (boite a bouton) est dotèe d'un bouton d'urgence qui permet d'arrêter le palan dans une situation d'urgence. Pour repartir, il faut tourner le bouton vers droite.



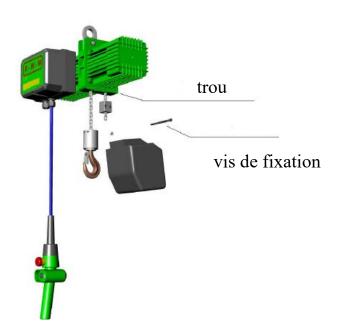
7. INSTALLATION

Avant l'installation il faut vérifier l'étanchéité de l'appui sur laquel le palan sera monté; il faut aussi s'assurer que la tension et l'absorption de ligne soient propres selon le certificat de bon fonctionnement.

8. MONTAGE DU PALAN

8.1 MONTAGE DU BAC A CHAINE

- 1) Positionner le bac à chaîne pour faire coïncider le trou avec celui du corps palan. Le chanfrein doit étre orienté dans la partie postérieure, comme dans la figure ci-dessous.
- 2) Insérer la chaîne en ordre.
- 3) Ne janais mettre toute la chaîne ensemble pour éviter des torsions irrègulières.
- 4) Insérer les vis et ensuite bloquer avec l'écrou à l'extrémité du corps central.



Aprés avoir effectué le montage définitif du palan à sa base, celui-ci est considéré par les lois en vigeur comme un nouvel ensemble de machine et pour cela il est soumis à de nouveaux essais du système en entier.

8.2 LUBRIFICATION DE LA CHAINE

Graisser la chaîne avec de l'huile industrielle pour prévenir l'usure de la chaîne et de la noix de charge.

8.3 CONNEXION A L'ALIMENTATION

Contrôler que le palan soit adapté pour la tension de ligne de l'installation ou la modifier pour l'adapter. Connecter la ligne d'alimentation au palan, par l'intermédiaire d'un sectionneur cadenassable de juste section (diamétre minimal du fil 1,5 mm) aux bornes R,S et T du circuit imprimé. Le quatriéme fil, avec gaine isolante de couleur jaune vert, doit être connecté à la borne de terre mis à l'intérieur du panneau électrique.

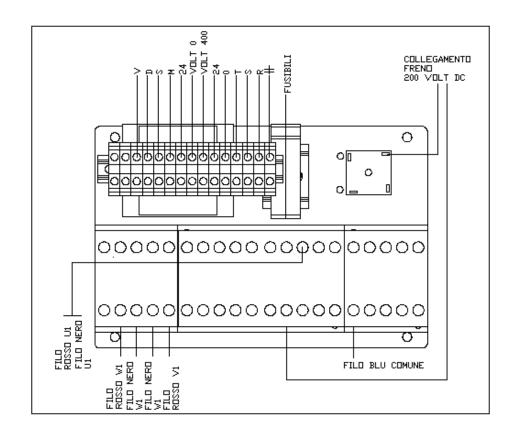
ATTENTION: si on utilise une mauvaise tension, vous risquez d'endommager sérieusement votre palan. Vérifier donc que la tension de la ligne corresponde bien à demandée lors de la commande (les tensions sont indiqués sur la plaque).

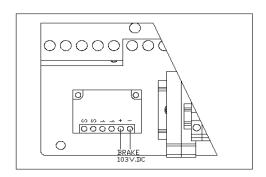
COLLEGAMENTO FRENCO VOLT DC

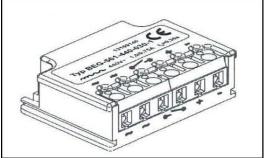
PANEL ELECTRIQUE W 1 VITESSE

Ú1 V1 V1 MOTORE

PANEL ELECTRIQUE W 2 VITESSE

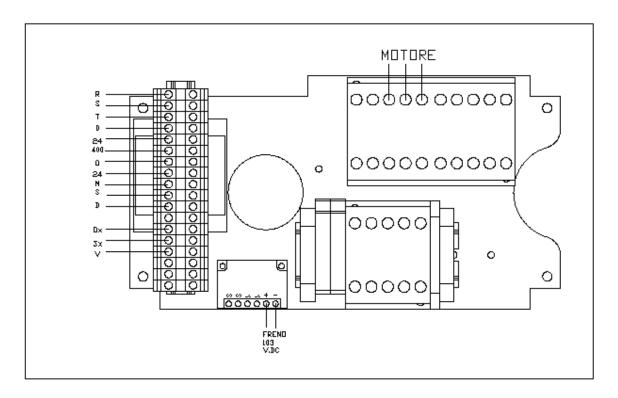




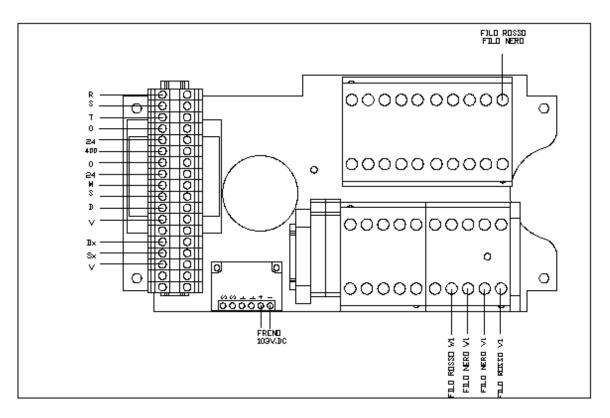


S'il y a le frein PRECIMA 103 V.DC, raccorder les fil sur les deux pince de le redrisseurs PMEAF 400-S.

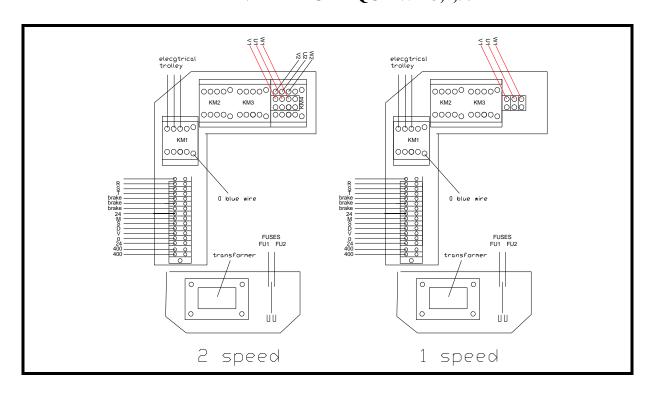
PANEL ELECTRIQUE WR 2000 1 VITESSE



PANEL ELECTRIQUE WR 2000 2 VITESSE



PANEL ELECTRIQUE WR 3,4,5t



SERRE-JOINT DU PALAIN SERRE-JOINT DU CONSOLE D'APPRENTISSAGE

U1, V1, W1 = MOTERUS UNE VITESSE 24V : BASSE TENSION FIL N.1

L: LIGNE FIL N.5

U1, V1, W1 = MOTEURS PRÈMIERE VITESSE M: MONTÈE FIL N.2

U2, V2, W2 = MOTEURS SECONDE VITESSE D : DESCENTE FIL N.3

V: VITE FIL N.4

CONSOLE DU PALAIN + CHARIOT

| 24V : BASSE TENSION | FIL N.1 |
|-----------------------|----------------|
| L :LIGNE | FIL N.7 |
| M:MONTÈE | FIL N.2 |
| D :DESCENTE | FIL N.3 |
| V:VITE | FIL N.4 |
| Dx: DROITE | FIL N.5 |
| Sx: GAUCHE | FIL N.6 |
| V: VITESSE DU CHARIOT | FIL N.8 |

9. MONTAGE DU CHARIOT LIBRE PAR POUSSER

- 1) Déterminer le nombre exact de chariot porte guirlande qui doivent être montés sur les tirants pour obtenir un tassement juste des guirlandes sur la poutre.
- 2) Dévisser les écrous et contres écrous en desserrant les deux plaques ou si nécessaire les enlever.
- 3) SERIE W : mettre les axe du chariot entre le corp centrale et faire attention a mettre les deux épaisseur a l'enterieur du corp centrale, mettre les autres épaisseur et les plaques.
 - SERIE WR : mettre les axe du chariot entre l'oeilette de suspension du palan et les fixer avec les clirclip, mettre les autres épaisseur et les plaques.
- 4) Avec les écrou desserrés, mettre le chariot et le palan sur la poutre.
- 5) Ensuite, serrer les écrou et contres écrous de sécurité.

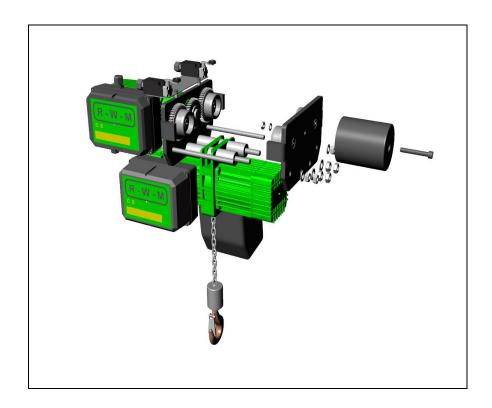


ATTENTION: Contrôler que les écrous soient bien serrés et que le chariot glisse correctement sur la poutre en le faisant glisser une fois sur toute la longueur de la poutre.

Le chariot a été dimensionné pour le palan et pour le rail de roulement pour lequelle il est destiné. Il ne doit pas étre utilisé pour d'autres emplois.

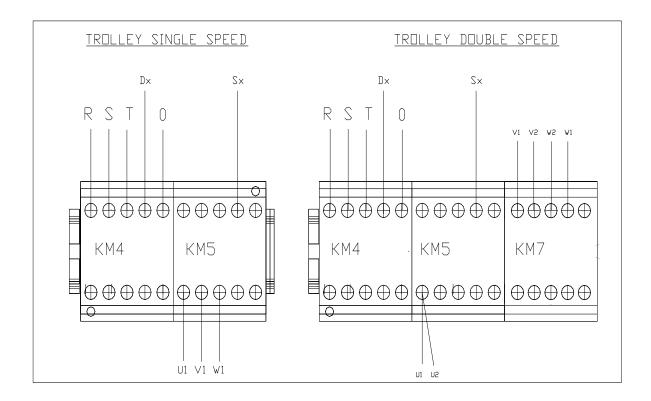
10. MONTAGE DU CHARIOT ELECTRIQUE ET MANUEL A CHAINE

- 1) Déterminer le nombre exact d'entretoises qui doivent être montés sur les tirants pour obtenir un correct reglage du chariot sur la poutre.
- 2) Dévisser les écrous et contres écrous (1) en desserrant les deux plaques ou si nécessaire les enlever.
- 3) Mettre le palan sur l'axe de suspension en passant par les oeillet du palan.
- 4) Avec les écrous desserrés, mettre le chariot et le palan sur le rail de roulement.
- 5) Ensuite, serrer les écrous et contres écrous de sécurité.



11. CABLAGE CHARIOT ELECTRIQUE

ATTENTION: Le chariot est déjà prédisposé pour la tension d'utilisation demandée par le client. De toute facon, toutes les opérations de changement de tension doivent être effectuées par des personnes qualifiées.



CONNEXION DES MOTEURS

R,S,T = FORCE

U1,V1,W1=MOTEUR Á UNE VITESSE

U1,V1,W1= MOTEUR Á UNE VITESSE U2,V2,W2=MOTEUR Á DEUX VITESSE

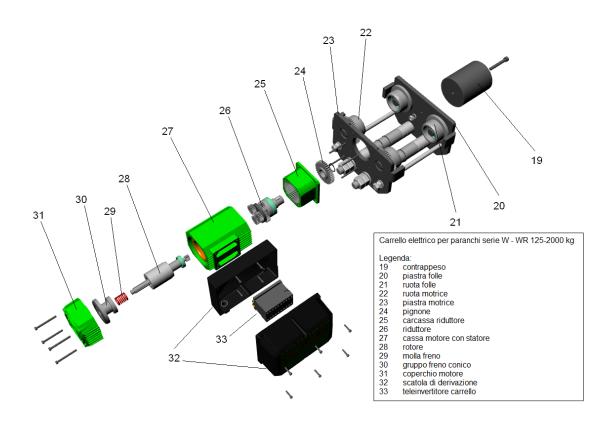
0=FIL BLEU(COMMUN)

Dx= DROITE Sx=GAUCHE

12. CHARIOT MOTORÉDUCTEUR

Le système du frein moteur du type à rotor à attraction permet du garantir une autre force du freinage, à savoir le mode plus sure pour arrêter le cargaison dans le position désiré. Le frein moteur utilise des matériels sans amiante.

CHARIOT ÈLECTRONIQUE W / WR ÈTENDUE KG 125 A KG 2000



12.1 RÈGULATION DU FREIN CONIQUE DU CHARIOT

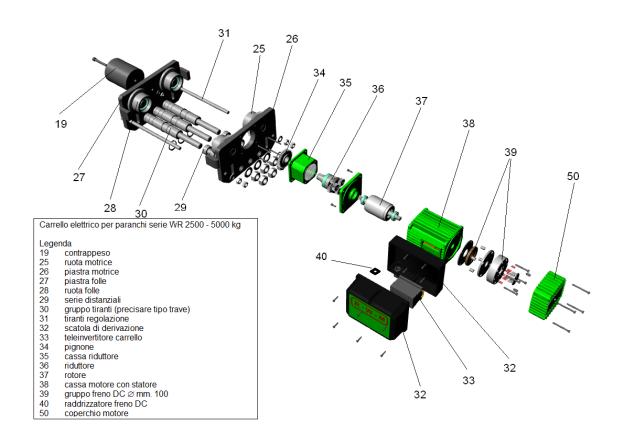
Avant chaque opération il faut garantir que l'alimentation électrique sois coupé, sinon il faut supprimer l'alimentation électrique du palan.

1) Déplacer le couvercle et introduire une épaisseur(31) entre le ressort(29) et le frein(30)

Si le chariot ne freine pas bien, il faut remplacer le ferodo

- 1) Dévisser la vis de tête du couvercle à ailettes.
- 2) Lever le couvercle latéral(31) et dévisser les vis.
- 3) Dégager le bout du frein (30) où est situé le ferodo
- 4) Nettoyer le siège de soutien
- 5) Complèter le montage et introduire le nouveau patin de friction.(30)le couvercle ailetès et serrer la vis central pour regler le frein

CHARIOT ÈLECTRIQUE WR ÈTENDUE KG 2500 A KG 5000



12.2 RÈGULATION DU FREIN Á ÉLECTRO-AIMANT 220VDC DU CHARIOT

DONNÈES TECHNIQUE

| Vitesse du traslation | 7 m/min | 14 m/min | 7 / 14 m/min |
|-----------------------------------|---------|----------|--------------|
| Puissance Kw da 125 a 2000 Kg | 0.2 | 0.2 | 0.1 / 0.2 |
| Vitesse du traslation m/min | 7 m/min | 14 m/min | 7 / 14 m/min |
| Puissance Kw da 3000 a 5000 Kg | 0.5 | 0.5 | 0.2 / 0.5 |

13. REMPLACEMENT

- 1) Avant chaque opération, il faut s'assurer que le courant soit coupé
- 2) Déconnecter la ligne d'alimentation du tableau électrique du palan.
- 3) Déplacer le palan de l'axe du suspension ou retirez le de la poutre s'il est monté sur un chariot

14. ESSAI DE FONCTIONNEMENT

14.1 CONTROLE DU LEVAGE

Donner de la tension au palan avec l'interrupteur de ligne, ensuite tourner le bouton d'arrét d'urgence vers la droite pour le débloquer.

Presser le bouton ou dans la boite à boutons et contrôler que le sens de rotation du moteur est correct et que le mouvement de la chaîne corresponde à celui indiqué sur la boite à boutons. En cas de rotation inversée, débrancher l'interrupteur général et changer les deux fils sur les bornes D et T. Si le crochet inférieur ne bouge pas,c'est que l'alimentation arrive au palan sans une phase. Effectuer alors un nouveau contrôle des connexions.

14.2 CONTROLE DE LA DEUXIEME VITESSE

Si le palan est à deux vitesses, les boutons poussoirs à double res-sort seront marqués pour la montée ou pour la descente. Avec une pression moins importante le palan part en petite vitesse, alors qu'avec le bouton pressé à fond, le palan part à la deuxiéme vitesse.

14.3 CONTROLE DE LA DIRECTION

Presser le bouton ou dans la Boite à boutons et vérifier que le chariot se déplace dans la bonne direction. Si la rotation est inversée, débrancher l'interrupteur général et changer les deux fils sur les bor-nes S et T du panneau électrique qui se trouve sur le moteur électrique du chariot.

14.4 CONTROLE DU FIN DE COURSE A FRICTION

Tenir pressé le bouton sur la boite à boutons et faire monter le crochet jusqu'en fin de course ou il s'arrête. Effectuer la même manœuvre en appuyant sur le bouton plusieurs fois. Dans les deux cas, contrô-ler que, quand le crochet s'arrête, le moteur tourne. En cas contraire appeler la Sté RWM (ou son intermediaire)

14.5 CONTROLE DU FREIN

Presser plusieurs fois sur le bouton ou et et vérifier que le crochet s'arrête dès que les boutons sont relâchés

14.6 CONTROLE DU FONCTIONNEMENT DE L'ARRET D'URGENCE

Appuyer sur un des bouton ou et puis sur le bouton rouge d'urgence, vérifier que le palan s'arrête quand on presse le bouton d'arrêt et qu'il reste blôquer toute le temps ou le bouton d'urgence est débloqué. En cas contraire, contròler les connexions.

15. UTILISATION

15.1 BUTS DU PALAN

Le palan est utilisé seulement pour soulever verticalement et pour transporter en horizontal des charges dont la portée maximale est spécifiée dans le tableau de bon fonctionnement.

15.2 SECURITE DANS LE LIEU DE TRAVAIL

- L'opérateur doit avoir une vision claire du milieu dans lequel le palan est utilisé
- Le palan doit être utilisé seulement pour le but prévu qui est celui du levage et du déplacement des charges.
- Les charges ne doivent pas dêpasser le poids prévu dans sa portée spécifique qui se trouve dans la déclaration de conformité.
- Arrêter le palan quand il n'est pas utilisé.
- A la fin du travail appuyer sur le bouton d'arrêt d'urgence, pour interrompre l'alimentation électrique jusqu'à sa nouvelle utilisation.
- Avant de faire des opérations de manutention, de contrôles etc. s'assurer que l'alimentation électrique soit débranchée.
- Ne pas utiliser le palan avec un câble ou une fiche endommagés ou défectueux.
- La prise de courant doit être facilement accessible par l'opérateur.
- Ne pas altérer l'équipement électrique du palan, le connecter avec une tension électrique correcte.
- Ne pas modifier les structures physiques du palan.
- Toutes les utilisation impropres ou qui ne sont pas conformes à ce qui est spécifié ci-dessus déchargent la Sté RWM de toutes ses responsabilités.

16. INSTALLATION DU PALAN APRES UNE PERIODE D'INACTIVITE

Aprés une période d'inactivité (6-12 mois) du palan on conseille de contròler le bon fonctionnement du moteur. Il est en effet possible que sur le palan laissé dans un milieu humide ou en présence de vapeur, produise le collage du frein à cause des phénoménes d'oxydation et déformation de la garniture. Dans ce cas pour garantir le bon fonctionnement du moteur il est suffisant de déplacer le couvercle, démonter la bobine et nettoyer le frein.

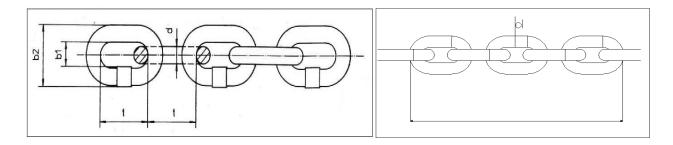
17. ENTRETIEN ET CONTROLES PERIODIQUES

| controles | périodicité |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Fonctionnement du frein palan et du frein chariot si présent. | QUOTIDIENNEMENT |
| Fonctionnement des boutons de commande et de l'arrêt d'urgence | QUOTIDIENNEMENT |
| contrôle visuel de la chaine | QUOTIDIENNEMENT |
| contrôle visuel d'usure et de déformation du crochet . | QUOTIDIENNEMENT |
| contrôle visuel d'usure des roues du CHARIOT et de l'éventuelle déformation du tirant et des plaques | QUOTIDIENNEMENT |
| stabilité de la structure capot de la partie électrique | QUOTIDIENNEMENT |
| nettoyage et lubrification de la chaîne. | TRIMESTRIELLEMENT |
| Fonctionnement du limiteur de charge à embrayage. | TRIMESTRIELLEMENT |
| Mesures d'usure de la chaîne.(voir manuel d'entretien) | TRIMESTRIELLEMENT |
| Mesures d'usures des crochets (voir manuel d'entretien). | TRIMESTRIELLEMENT |
| serrage des vis de l'ensemble | TRIMESTRIELLEMENT |
| contrôler le positionnement correct des anneaux "seeger "dans les fiches du suspension du palan. | ANNUELLEMENT |
| contrôler la contraction de chaque élément et voir si traces de corrosion. | ANNUELLEMENT |
| Reglage du frein et de l'embrayage. | ANNUELLEMENT |
| Lubrification des engrenages. | LUBRIFICATION Á VIE |

ATTENTION! LES INTERVALLES DE CONTROLE DOIVENT ÊTRE PLUS RAPPROCHES EN CAS D'USAGE INTENSIF OU DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DIFFICILES.

Contrôler la chaîne de soulèvement et verifier que les dimensions soient comprises dans la tableau séquentiel ci dessous : .

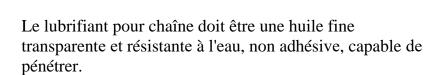
| d | t | b1 | b2 | Peso kg/m | 5 maglie standard | limite | limite di tolleranza (d) |
|----|----|------|------|-----------|----------------------|--------|-----------------------------|
| 4 | 12 | 5 | 13,7 | 0,35 | 68 | 70 | 3,6 |
| 5 | 15 | 6 | 16,9 | 0,54 | 85 | 87,5 | 4,5 |
| 7 | 22 | 8,4 | 23,6 | 1,1 | 124 | 127,5 | 6,3 |
| 10 | 28 | 12 | 34 | 2,2 | 160 | 165 | 9 |
| 11 | 31 | 13,2 | 37,4 | 2,7 | 177 | 182,5 | 9,9 |



Pour prolonger la durée de vie de la chaîne, il est recommandé d'effectuer la lubrification.

L'intervalle de lubrification peut varier d'un mois à un an selon l'utilisation.

La lubrification doit être effectuée avant que des signes de corrosion ou de sécheresse apparaissent. Lubrifiez la chaîne avec un lubrifiant approprié (Mobil Gear 632 recommandé).

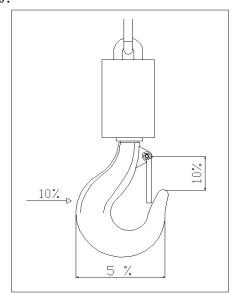


Graisser légèrement la chaîne, car une lubrification excessive peut causer des gouttes.



Contrôler que le crochet ne soit pas user et il faut le remplacer lorsque le crochet :

- présente une déformation permanente avec un élargissement à l'ouverture à l'entrèe supérieur à 10%.
- lorsque l'on constate, en n importe quel point, une réduction de section supérieure à 10 % ou dimensionnelles à 5%.

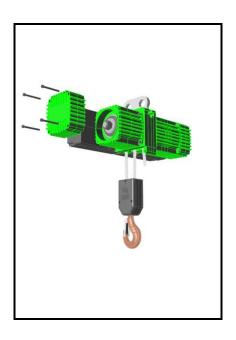


ATTENTION: Monter sur le palan seulement pièces de rechange originales

18. Entretien PALAN SERIE W

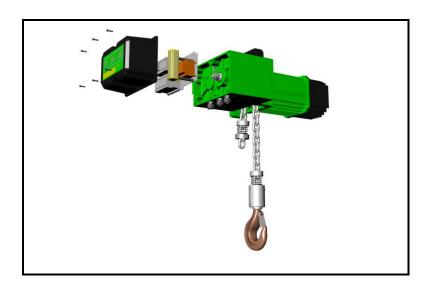
18.1 ENREGISTREMENT DE LA FRICTION SERIE W

- 1) Débrancher l'alimentation électrique.
- 2) Enlever le couvercle latéral et devisser les vis en faisant attention au contre-poids.
- 3) Dévisser complètement l'écrou.
- 4) Insérer l'alimentation et essayer de soulever le charge.
- 5) Agir sur l'ecrou jusqu'a quand la friction n'intervenne pas au valeur de la charge désiré. La friction est tarée en phase d'essai à 30% en plus respect à la portée nominal des palans
- 6) Essayer de soulever la charge.
- 7) En cas d'erreur fonctionnement, il faut répéter les opérations.
- 8) Débrancher l'alimentation.
- 9) Repositionner le contre-poids, fermer le couvercle latéral et le fixer avec 4 vis.
- 10) Inserer l'alimentation.



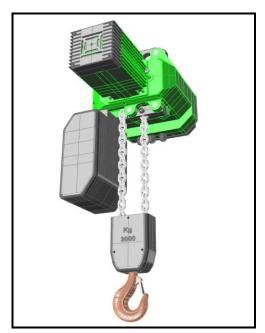
ENREGISTREMENT DE LA FRICTION SERIE WR 2 T

- 1) Débrancher l'alimentation électrique.
- 2) Enlever le couvercle latéral et devisser les vis en faisant attention au contre-poids.
- 3) Dévisser complètement l'écrou.
- 4) Insérer l'alimentation et essayer de soulever la charge.
- 5) Agir sur l'ecrou jusqu'a quand la friction n'intervenne pas au valeur désiré. La friction est tarée en phase d'essai à 30% en plus respect à la portée nominal des palans
- 6) Essayer de soulever le charge.
- 7) En cas d'erreur fonctionnement, il faut répéter les opérations.
- 8) Débrancher l'alimentation.
- 9) Repositionner le contre-poids, fermer le couvercle latéral et le fixer avec 4 vis.
- 10) Inserer l'alimentation.



18.2 ENREGISTREMENT DE LA FRICTION SERIE WR 3,4,5T

- 1) Débrancher l'alimentation électrique.
- 2) Enlever le couvercle latéral du carter moteur.
- 3) Tourner le boulon central par un quart de tour.
- 4) Insérer l'alimentation et essayer à soulever le charge
- 5) Agir sur l'ecrou jusqu'a quand la friction n'intervenne pas au valeur desirè. La friction viens tirèe en fas d'essai à 30% en plus respect à la portèe nominal des palans
- 6) Essayer de soulever le charge
- 7) En cas d'erreur fonctionnement, il faut répéter les opérations.
- 8) Insérer l'alimentation.



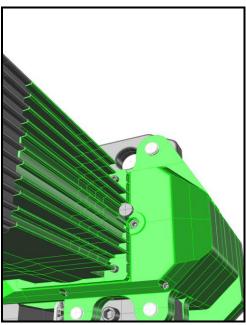


TABLEAU DES FREINS

| Type | Vitesse | Kw | Tours | Frein vieux Type | Frein nouveaux |
|-------------|----------|---------|----------|------------------|----------------|
| .,,,,, | m/min | 1 | | Trom troux Typo | Type |
| 125 W 5 | 5 | 0,5 | 1400 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 125 W 8 | 8 | 0,5 | 1400 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 125 W 12 | 14 | 1 | 2800 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 125 W 14 | 1 / 4 | 0,2/0,5 | 700/2800 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 125 W 28 | 2/8 | 0,2/0,5 | 700/2800 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 125 W 312 | 3,5 / 14 | 0,2/0,5 | 700/2800 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 250 W 5 | 5 | 0,5 | 1400 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 250 W 8 | 8 | 0,5 | 1400 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 250 W 12 | 12 | 1 | 2800 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 250 W 16 | 16 | 1 | 2800 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 250 W 14 | 1 / 4 | 0,2/0,5 | 700/2800 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 250 W 28 | 2/8 | 0,25/1 | 700/2800 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 250 W 312 | 3 / 12 | 0,25/1 | 700/2800 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 500 W 4 | 4 | 0,8 | 1400 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 500 W 6 | 6 | 0,8 | 1400 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 500 W 8 | 8 | 1 | 1400 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 500 W 12 | 12 | 1,5 | 2800 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 500 W 14 | 1 / 4 | 0,25/1 | 700/2800 | d.100 - 220 V.DC | P08 |
| 500 W 28 | 2/8 | 0,4/1,8 | 700/2800 | d.100 - 220 V.DC | P10 |
| 1000 W 4 | 4 | 1 | 1400 | d.100 - 220 V.DC | P10 |
| 1000 W 6 | 6 | 1,6 | 1400 | d.100 - 220 V.DC | P10 |
| 1000 W 8 | 8 | 2 | 1400 | d.111- 220 V.DC | / |
| 1000 W 14 | 1 / 4 | 0,4/1,8 | 700/2800 | d.100 - 220 V.DC | P10 |
| 1000 W 28 | 2/8 | 0,5/2 | 700/2800 | d.111 - 220 V.DC | / |
| 1500 W 4 | 4 | 2 | 1400 | d.111 - 220 V.DC | / |
| 1500 W 14 | 2/8 | 0,5/2 | 700/2800 | d.111 - 220 V.DC | / |
| 2000 W 4 | 4 | 2 | 1400 | d.111 - 220 V.DC | / |
| 2000 W 14 | 1 / 4 | 0,5/2 | 700/2800 | d.111 - 220 V.DC | / |
| 1000 WR 8 | 8 | 2 | 1400 | AC4 - 400 VAC | P13 |
| 1000 WR 28 | 2/8 | 0,5/2 | 700/2800 | AC4 - 400 VAC | P13 |
| 1000 WR 12 | 12 | 3 | 2800 | AC4 - 400 VAC | P13 |
| 1000 WR 312 | 3 / 12 | 0,7/3 | 700/2800 | AC4 - 400 VAC | P13 |
| 1500WR12 | 12 | 3 | 2800 | AC5 - 400 VAC | P15 |
| 1500 WR 312 | 3 / 12 | 0,8/3,5 | 700/2800 | AC5 - 400 VAC | P15 |
| 1500 WR 4 | 4 | 2 | 1400 | AC4 - 400 VAC | P13 |
| 1500 WR 8 | 8 | 3 | 2800 | AC4 - 400 VAC | P13 |
| 1500 WR 14 | 1/4 | 0,5/2 | 700/2800 | AC4 - 400 VAC | P13 |
| 1500 WR 28 | 2/8 | 0,7/3 | 700/2800 | AC4 - 400 VAC | P13 |
| 2000 WR 4 | 4 | 2 | 1400 | AC4 - 400 VAC | P13 |
| 2000 WR 8 | 8 | 3 | 2800 | AC5 - 400 VAC | P15 |
| 2000 WR 14 | 1 / 4 | 0,5/2 | 700/2800 | AC4 - 400 VAC | P13 |
| 2000 WR 28 | 2/8 | 0,7/3 | 700/2800 | AC5 - 400 VAC | P15 |
| 2500 WR 8 | 8 | 3 | 2800 | AC5 - 400 VAC | P15 |
| 2500 WR 28 | 2/8 | 0,7/3 | 700/2800 | AC5 - 400 VAC | P15 |
| 3000 WR 4 | 4 | 3 | 2800 | AC4 - 400 VAC | P13 |
| 3000 WR 14 | 1 / 4 | 0,7/3 | 700/2800 | AC4 - 400 VAC | P13 |
| 4000 WR 4 | 4 | 3 | 2800 | AC5 - 400 VAC | P15 |
| 4000 WR 14 | 1 / 4 | 0,7/3 | 700/2800 | AC5 - 400 VAC | P15 |
| 5000 WR 4 | 4 | 3 | 2800 | AC5 - 400 VAC | P15 |
| 5000 WR 14 | 1 / 4 | 0,8/3,5 | 700/2800 | AC5 - 400 VAC | P15 |

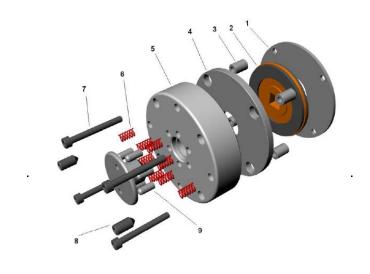
$^{18.3}$ ENREGISTREMENT DU FREIN SERIE W (D.100/D.111 - 220 V.DC)

- 1) Débrancher l'alimentation électrique qui arrive au palan.
- 2) Enlever le couvercle (en dévissant les vis à tête six pans et enlever le couvercle de son siège).
- 3) serrer ou desserrer l'écrou central (5) pour régler la pression du ressort
- 4) Donner alimentation au palan.
- 5) Soulever la charge.
- 6) Déplacez la charge et arrêtez-la à la hauteur souhaitée en vous assurant que l'arrêt est sûr et immédiat lorsque le bouton de descente est relâché.
- 7) Si le freinage de la charge n'est pas efficace, répéter les opérations du point 1 au point 6
- 8) Débrancher l'alimentation
- 9) Monter le couvercle moteur et serrer les vis
- 10) Insérer l'alimentation

ATTENTION : La distance entre la bride de freinage (4) et le magnéto (5) doit étre de 0.2 à 0.5 mm

18.4 SUBSTITUTION DE L'ELEMENT FREINANT

- 1) Débrancher l'alimentation électrique.
- 2) Enlever le couvercle latéral (en dévissant les vis et enlever le couvercle de son siège).
- 3) Dévisser completement l'écrou central et extraire les ressorts (6).
- 4) Dévisser complètement les vis et extraire l'aimant (5).
- 5) Extraire la plaque de garniture de frein (2)
- 6) Nettoyer les prises d'appui.
- 7) Terminez le montage en réinsérant dans l'ordre : disque de frein côté moteur, disque avec garnitures, disque de frein côté aimant (attention, la rainure doit faire face à l'électroaimant), l'aimant, en le fixant avec les vis Allen, les ressorts et la fiche de butée de les ressorts.
- 8) Insérer l'alimentation.
- 9) enregistrer le frein.
- 10) Remonter le couvercle du moteur et serrer les vis.



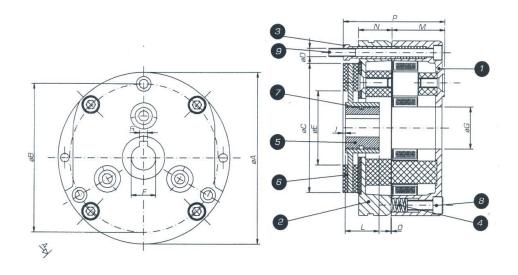
18.5 ENREGISTREMENT DU FREIN SERIE WR TYPE AC4/AC5-400 V.AC

- 1) Débrancher l'alimentation électrique qui arrive au palan.
- 2) Enlever le couvercle (en dévissant les vis à tête six pans et enlever le couvercle de son siège).
- 3) Dévisser complètement l'ècrou pour le réglage du frein
- 4) Serrer la vis pour le réglage du transfert
- 5) Insérer la courant et soulever le charge
- 6) A- déplacer le charge et arrêter à la hauteur désirée
 - B- Si la freinage de la charge n'est pas efficace, répeter les opérations
- 7) Monter le couvercle et serrer les vis
- 8) Insérer l'alimentation.

ATTENTION : la distance entre la bride de freinage et l'aimant doit être comprise entre 0,2 et 0,3 mm.

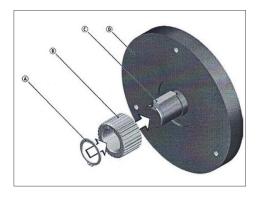
18.6 SUBSTITUTION DE L'ELEMENT FREINANT OU DES RESSORTS

- 1) Débrancher l'alimentation électrique qui arrive au palan.
- 2) Enlever le couvercle latéral (en dévissant les vis et enlever le couvercle de son siège).
- 3) Dévisser les boulons et les vis
- 4) Alimenter le palan et essayer de freiner la charge. Répéter les phases 1,3 et 4 jusqu'au moment ou le frein intervient
- 5) Positionner la couvercle et serrer les vis.
- 6) Nettoyer les sièges d'appui
- 7) Compléter le montage
- 8) Insérer l'alimentation
- 9) enregistrer le frein
- 10) Remonter le couvercle et serrer les vis.

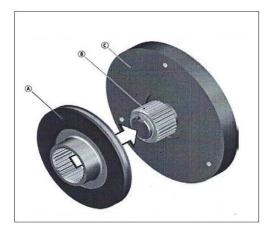


18.7 ENREGISTREMENT DU FREIN SERIE W / WR (PRECIMA 103 V.DC)

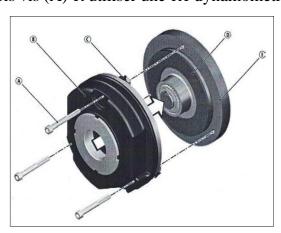
- 1) Presser le moyeu avec assez de force dans l'arbre.
- 2) Fixer le moyeu contre le déplacement axial.



- **3)**Presser le disque dans le moyeu.
- 4)Contrôler que le disque puisse être déplacé manuellement



5) Fixer la bobine avec trois vis (A) et utiliser une clé dynamomètrique.



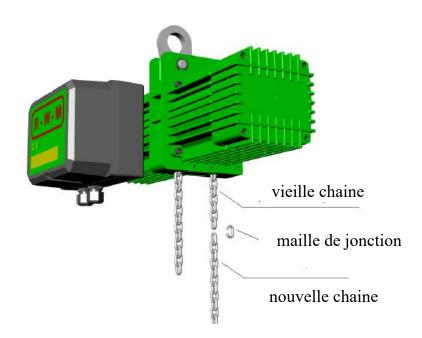


La distance entre la bride et l'aimant doit être entre 0,2 et 0,3 mm.

Pour le régler, desserrez légèrement les vis et réglez "l'air" (tournez les boulons avec une clé).

19. remplacement DE LA CHAINE

- 1) Retirez le bac à chaîne.
- 2) Retirez la butée de chaîne en aluminium.
- 3) Accrochez le maillon B sur le dernier anneau de la chaîne à remplacer.
- 4) Accrochez l'anneau de la nouvelle chaîne au maillon B.
- 5) Faites fonctionner le palan en abaissant le crochet.
- 6) Arrêtez la descente côté charge jusqu'à ce qu'une quantité suffisante de chaîne ait été retirée.
- 7) Monter la butée de chaîne du côté opposé à la charge.
- 8) Retirez le crochet et insérez-le dans la nouvelle chaîne.
- 9) Actionnez le palan vers le bas jusqu'à sa limite maximale.
- 10) Monter le bac à chaîne.



Les environnements avec des agents agressifs (acides, sel, etc.) nécessitent un entretien plus constant et continu de la chaîne de levage (lavage et lubrification). Le même soin doit également être apporté à l'écrou de chargement.

20. ÈLIMINATION DES DÈFAILLANCE

20.1 Le palan ne se bouge pas

- 1) Manque une phase: réviser que les branchements soient exact.
- 2) Le fusible est brûlé. Il faut le remplacer et vérifier que le courant soit correct
- 3) Le frein est bloqué. Il faut le démonter et bien le nettoyer

20.2 Le charge chute

Le frein moteur est usagé. Il faut le contrôler et réparer.

20.3 Le courant se fait sentir au crochet

L'implantation n'est pas isolée. Exècuter une inspection et il faut s'assurer de la parfaite mis à terre de l'implantation.

20.4 La chaine fait un bruit irrégulier

- 1) La chaîne est sèche. procéder à la lubrification
- 2) La noix du charge est usée. Pourvoir à la substitution.

20.5 Les chariots ne glissent pas sur les poutres

1) La poutre est inclinée.Corriger l'inclination. La poutre est salie par l' huile. Nettoyer avec chiffon

21. RÉSUMÉ DES FONCTIONNEMENT DES ÉTIQUETTE

Types des ètiquette.

- étiquette du constructeur et indication CE
- étiquette des données techniques du palan

21.1 LISIBILITÉ ET CONSERVATION

les Étiquettes doivent être toujours lisibles relativement à toutes les données contenues, il faut assurer leurs nettoyages. Si une étiquette est détériorée, il est conseillé de demander une autre étiquette au constructeur, et procéder à son remplacement.

ATTENTION: les étiquettes ne doivent pas être supprimées et il est absolument interdit de poser sur la machine d'autres ètiquettes qui ne sont pas autorisées par le constructeur.

21.2 ÈTIQUETTES

Étiquettes 1

| _ | | | _ |
|---|-------------------------------------------------------------------|----|---|
| | R·W·M Srl | CC | |
| | via Colleoni, 80/7 - Fraz. Molina 36034 MALO - Vicenza (ITALY) | | |
| 0 | MODELLO | | 0 |
| | TIPO | | |
| | MATRICOLA | | 1 |
| | ANNO DI COSTRUZIONE | | |

Ètiquettes 2

| 0 | CAPACITÀ Vel. m/1° | |
|---|--------------------|----|
| | VOLT | Hz |
| | GIRI | Kw |

22. GARANTIE

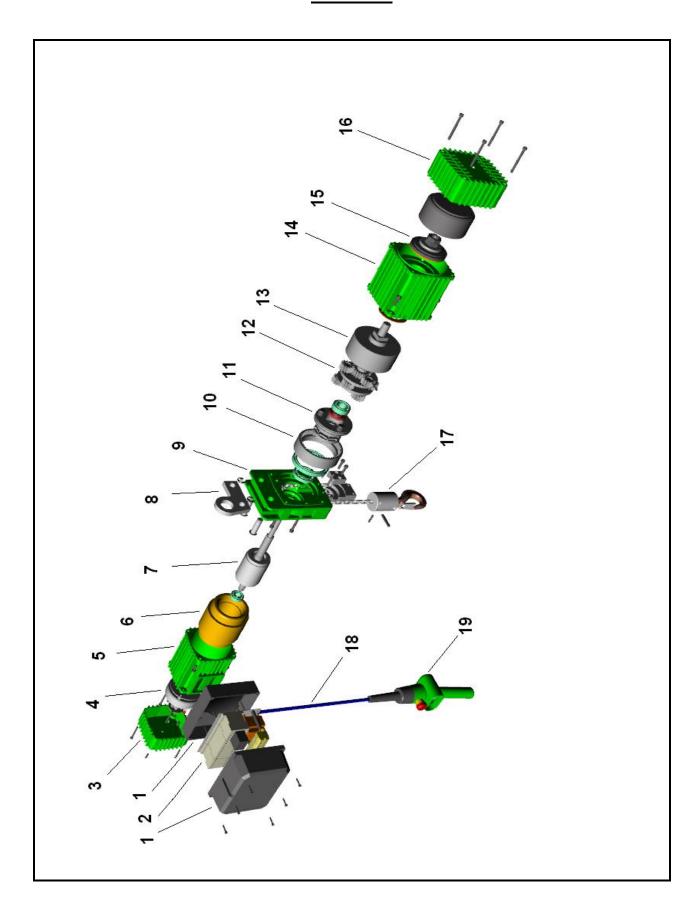
Tous notre appareil ont été exposé à des tests et sont couverts d'une garantie valide pour 12 mois sur le palan complet, et 24 mois exclu les parties électriques et d'usure. La RWM SRL s'engage de réparer gratuitement les pièces comprises dans les périodes de garantie et se tient disponible à remplacer les pièces qui ne se montrent pas efficaces. Est exclue le remplacement complet de l'appareil. La garantie agit seulement si l'apareil a été acheté en Italie et s'il est utilisé conformément au manuel d'utilisation et aux étiquettes d'avertissement. Les dépenses de main-d'oeuvre inhérentes au montage des pièces en question ne sont pas reconnue si elles sont effectué par des tiers sans aucun accord préalable. Les pièces remplacées sont la propriété du vendeur et doivent être rendu à ses frais.

comprend l'usure résultant de La garantie ne manque d'entretien pas dérivant périodique. exclus les du Sont aussi dommages manque de surveillance, rupture accidentel par transport, par usage incorrect, et pour toutes les manoeuvres erronées qui ne son pas prévu par l'appareil. Est aussi exclus par la garantie le produit réparé, manipulé par des tiers qui ne sont pas autorisés.

*La garantie n'est pas applicable aux points d'usure d'usure visés par le constructeur:

- chaîne du soulèvement.
- guide de la chaîne.
- noix de charge.
- collecteur de la chaîne.
- crochets.
- disques de freins et friction.
- arrêt d'urgence et clés

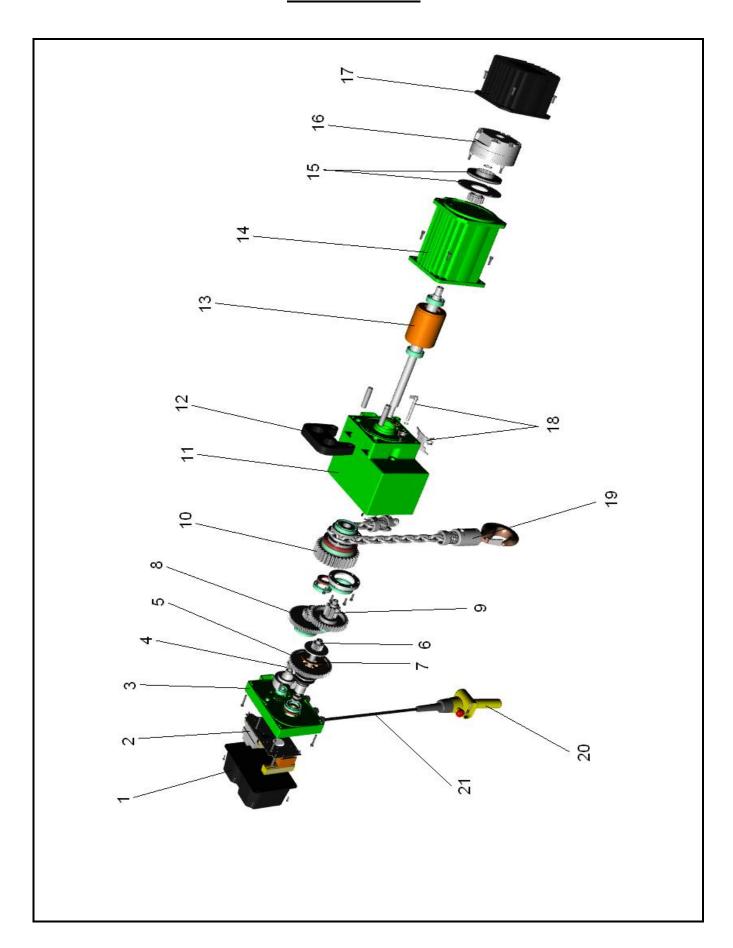
PALAN W



LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE DU PALAN

- 1. BOÎTE PORTE FICHE / box pass board.
- 2. TABLEAU ÈLECTRIQUE BASSE TENSION 24 V / electrical panel L.T. 24 V.
- 3. COUVERCLE CÔTÈ DU MOTEUR / alluminium motor cover.
- 4. GROUPE FREIN V.220DC / complete brake system D,100/220VDC.
- 5. BOÎTE MOTEUR / motorcase.
- 6. STATOR / stator.
- 7. ARBRE MOTEUR +ROTOR/motor shaft.
- 8. PITON DE SUBSTITUTION / eyebolt suspension.
- 9. CORPS CENTRAL/ alluminium central body.
- 10. COURONNE DENTÈE / ring gear.
- 11. NOIX DU CHARGE / chain sprocket.
- 12. GROUPE REDUCTEUR / complete reduction gear.
- 13. CLOCHE DENTÈE / bell gear.
- 14. CAISSE DU REDUCTEUR / reduction gear aluminium case.
- 15. GROUPE DU FRICTION / complete clutch system.
- 16. COUVERCLE CÔTÈ REDUCTEUR / reduction gear aluminium cover.
- 17. BLOC AVEC CHARIOT / complete bottom block.
- 18. CABLE IGNIFUGUÈ / pendant cable.
- 19. CONSOLE D'APPRENTISSAGE /pendant.

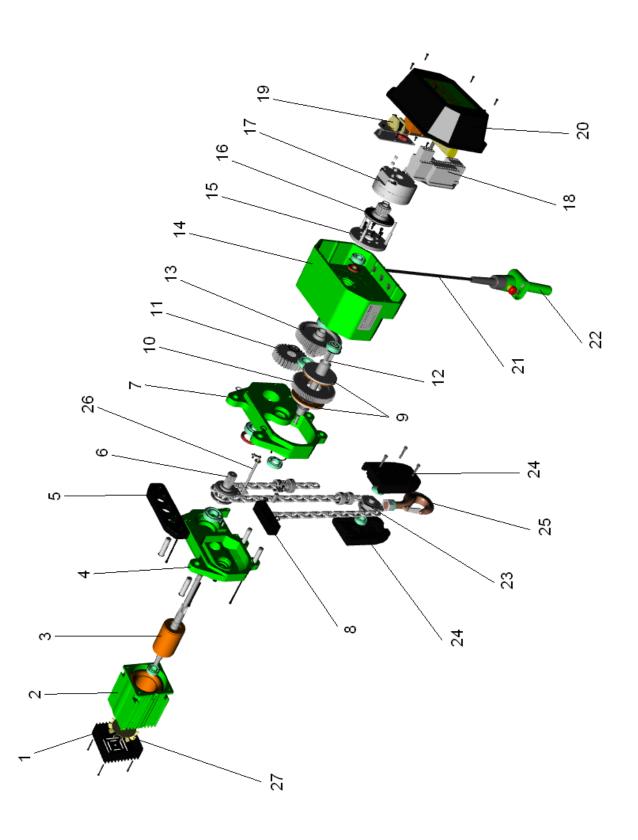
PALAN WR 2000



LISTE DES PIECES DE RECHANGE DU PALAN SÈRIE WR 2T

- 1. COUVERCLE QUI COUVRE LA FICHE / alluminium panel cover.
- 2. TABLEAU ÈLECTRIQUE / electrical panel L.T. 24 V.
- 3. BRIDE DU RÈDUCTEUR / alluminium reduction gear frange.
- 4. PIGNON DENTÈ / pinion.
- 5. MACHINERIE DE LA FRICTION / gear frange.
- 6. PIGNON DENTÈ DU FRICTION / gear pinion clutch.
- 7. KIT FRICTION COMPLÈTE/ complete clutch system.
- 8. FRANGE DOUBLE DES MACHINERIES / frange double des machineries.
- 9. ENGRENAGE DOUBLE / double gear.
- 10. NOIX DU CHARGE / chain sprocket.
- 11. CORPS DENTRAL / aluminium central body.
- 12. PITON DU SUSPENSION / eyeblolt suspension.
- 13. ARBRE MOTOR+ ROTOR / motor shaff.
- 14. STATOR +BOÎTE MOTEUR EN ALLUMINIUM / stator complete of aluminium case.
- 15. DISQUES DU FREIN / brake disc.
- 16. BOBINE ÈLECTROMAGNÈTIQUE V. 400AC / electromagnet brake AC4.
- 17. COUVERCLE DU FREIN / aluminium brake cover.
- 18. KIT DU FIN DE COURSE MONTÈE/DESCENTE /upper lower limits shafts.
- 19. POULIE AVEC CROCHET / complete bottom block.
- 20. CONSOLE D'APPRENTISSAGE / pendant.
- 21. CÂBLE AUTOPORTANT/ pendant cable.

PALAN WR 3000 / 4000 / 5000



LISTE DES PIECES DE RECHANGE DU PALAN SÈRIE WR 3T 4T 5T

- 1. COUVERCLE CÔTÈ DU MATEUR / alluminium cover.
- 2. STATOR + CAISSE MOTEUR/ stator with aluminium case.
- 3. ARBRE MOTEUR + ROTOR / driving shaft +rotor.
- 4. CORP CENTRAL+ CÔTÈ DU MOTEUR / central body(motor side).
- 5. PITON DU SUSPENSION / eyebolt suspension.
- 6. NOIX DU CHARGE / chain sprocket.
- 7. CORPS CENTRAL + CÔTÈ DU RIDUCTEUR / central body(reduction gear side).
- 8. ÈTRIERS RIDOIR / steal chain block.
- 9. KIT DE LA FRICTION / clutch kit.
- 10. COURONNE DENTÈE / clutch gear.
- 11. MACHINERIE DENTÈ / clutch gear.
- 12. ARBRE DE LA FRICTION / clutch shafts.
- 13. FLANGE DOUBLE MACHINÈRIE / double gear
- 14. CAISSE DU RIDUCTEUR/ aluminium gear case.
- 15. DISQUE EN ACIER POUR LE FREIN / irond disc.
- 16. DISQUE FREIN / brake disc.
- 17. BOBINE ÈLECTROMAGNÈTIQUE V.400 AC/ èlectromagnètique 400 VAC electrical panel.
- 18. GROUPE TELERUCTEURS / groupe.
- 19. GROUPE TRASFORMACTEUR + FUSIBLES/ kit transformer + fuses.
- 20. COUVERCLE QUE COUVRE LA FICHE / aluminium panel cover.
- 21. CABLE IGNIFIGUÈ CEI / pendant cable.
- 22. CONSOLE D'APPRENTISSAGE /pendant.
- 23. NOIX DU DÈLAI / bottom sprocket.
- 24. BLOC AVEC CROCHET / bottom block.
- 25. CROCHET DU CHARGE / load hook.
- 26. KIT FIN DE LA COURSE MONTÈE/DESCENTE / upper clower limit kit.
- 27. BOÎTIER DU REFROIDISSEMENT / plastic fan.

| | | | |
|----------|------|------|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| <u> </u> | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | |
|------|------|------|------|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | |
|------|------|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

R.W.M srl Via Colleoni 80/7 36034 Molina di Malo (VI) Tel. +39 0445 637002 Fax. +39 0445 637019 rwm@rwmitalia.com

Rev. 1 del 2022