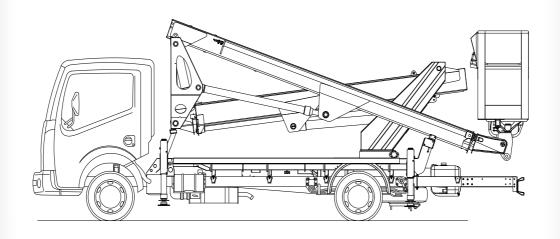
NOTICES D'INSTRUCTIONS



ÉLÉVATEUR A NACELLE MULTITEL HX 200

Matricule: **29664**Année de fabrication: **2021**Edition: 06-2019

Version: **EX**

TRADUCTION DE L'ORIGINAL EN FRANÇAIS





AVANT-PROPOS

Tous les droits réservés Aucune partie de ce manuel d'instructions ne pourra être reproduite ou transmise par un quelconque moyen électronique ou mécanique, inclue photocopie, enregistrement ou tout autre système de mémorisation et de découverte, pour d'autres fins autres que l'utilisation exclusivement personnelle de l'acheteur, sans aucune permission écrite de la part du Constructeur.

Le Constructeur n'est retenu responsable en aucune manière des conséquences issues d'éventuelles opérations erronées qui seront effectuées par l'utilisateur.

Si vous avez la nécessité de recevoir une copie sur papier du manuel d'instruction, adressez-vous à info@pagliero.com.

NOTE DE L'ÉDITEUR

Cette documentation s'adresse expressément aux techniciens; par conséquent certaines informations facilement déductibles de la lecture des textes et de la prise en examen des dessins pourraient ne pas être spécifiées ultérieurement.

L'éditeur n'est retenu, en aucune manière, responsable des informations et des données reportées dans le présent manuel: toutes les informations contenues ont été fournies, contrôlées et approuvées lors de la vérification du Constructeur/ Mandataire.

Le Constructeur n'est retenu responsable en aucune manière des conséquences issues d'éventuelles opérations erronées qui seront effectuées par l'utilisateur.

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES

Toutes les instructions opérationnelles, de maintenance et les recommandations décrites dans ce manuel doivent être respectées.

Afin d'obtenir les meilleurs résultats la Maison Constructricerecommande d'effectuer régulièrement les opérations de nettoyage et de maintenance afin de maintenir l'installation dans les meilleures conditions.

La formation du personnel responsable de la machine est très important, autant pour ce qui concerne son utilisation, que pour la maintenance et le contrôle du respect des procédures de fonctionnement et de toutes les normes desécurité indiquées dans cemanuel.

Ce manuel contient des informations et des dessins réservés, de propriété de la **MULTITEL PAGLIERO S.p.A**Toute reproduction, même partielle, du manuel et la divulgation à tierces personnes sans l'autorisation écrite de la **MULTITEL PAGLIERO S.p.A.**est interdite.

COPYRIGHT
©2021MULTITEL PAGLIERO S.p.A.



INDEX GÉNÉRALE

1.	IDENTIFICATION DE LA MACHINE	5
1.1.	Données d'identification du fabriquant	5
1.2.	Plaque d'identification de la machine	6
1.3.	Déclaration de conformité	8
2.	DESCRIPTION DE LA NOTICE D'INSTRUCTIONS	9
2.1.	Données d'identification du manuel	9
2.2.	Introduction	9
2.3.	But de la documentation technique	9
2.4.	Destinataires	9
2.5.	Structure du manuel	10
2.6.	Informations sur l'utilisation du manuel	11
2.7.	Conseils pour l'acheteur	11
2.8.	Conseils pour l'utilisateur	12
2.9.	Glossaire des termes utilisés	12
2.10.	Procédure de mise à jour	15
3.	MISE EN ROUTE GÉNÉRALE ET DE LA SÉCURITÉ	17
3.1.	Directives de références	17
3.2.	Termes relatifs à la sécurité	17
3.3.	Définition des qualifications des personnes qui interagissent avec la machine	18
3.4.	Risques résiduels	19
3.5.	Dispositifs de protection individuelle	20
3.6.	Niveau de bruit	20
3.7.	Niveau des vibrations	21
3.8.	Compatibilité électromagnétique	21
3.9.	Avertissements généraux de sécurité	21
3.9.1	1. Distance de sécurité des fossés/ talus	22



2. Avertissements pour les ébranchages et les pépiniéristes	22
Avertissements pour les sablages et les restaurations	23
Obligations	23
Interdictions	24
Emploi prévu	25
Modifications de l'emploi prévu	26
Signalisation de sécurité	26
1.1. Pictogrammes de sécurité appliqués sur la machine	27
Dispositifs de sécurité	28
Travaux à proximité de lignes électriques sous tension	29
6.1. Isolement (en option)	30
Travaux en présence de vent	30
Conditions générales de garantie	31
3.1. Responsabilité	31
3.2. Service d'assistance	32
DESCRIPTION DE LA MACHINE	33
But de la machine	33
Place opérateur	33
Zone dangereuse	33
Composants principaux	33
Composants optionnels	36
Données techniques	36
Mise en page mesures	36
Diagramme aire de travail	36
TRANSPORT ET MANIPULATION	37
Opérations de transport	37
Chargement/Déchargement	37
COMMANDES	39
Caractéristiques optionnelles des commandes à partir de la base	
	3. Avertissements pour les sablages et les restaurations. Obligations



6.4.	Co	mmandes optionnelles	46
7.	UT	ILISATION DE LA MACHINE	47
7.1.	Pro	cédures de mise en marche	47
7.2.	Sta	bilisation	47
7.2	2.1.	Stabilisation du chariot	47
7.2	2.2.	Contrôle du nivellement du chariot	48
7.5	2.2.1.	niveau à bulle	48
7.5	2.2.2.	Niveau électronique (en option)	49
7.2	2.3.	Contrôle de la stabilisation	49
7.3.	Pro	cédures d'utilisation	50
7.3	3.1.	Montée en hauteur de la nacelle opérateur	50
7.3	3.2.	Mise au repos	50
7.3	3.3.	Limiteur de portée	51
7.4.	Pro	cédures pour la résolution des pannes partielles	52
7.4	l.1.	Panne des commandes dans la nacelle	52
7.4	l.2.	Panne des commandes de base	52
7.4	1.3.	Panne du système de commande	
7.4	1.4.	Pannes des systèmes d'alimentation	
7.5.		scente d'urgence de la nacelle-opérateur	
7.6.		cédures d'arrêt	
	6.1.	Arrêt de fin de travail	
7.0	5.2.	Arrêt d'urgence	58
8.	MA	AINTENANCE	59
8.1.	Pré	cautions de sécurité	59
8.2.		ormations générales	
8.3.		intenance ordinaire	
	3.1.	Tableau de maintenance ordinaire	
	3.2.	Vérifications mensuelles.	
	3.2.1.	Vérifications des stabilisateurs	
0.0		1.1. Voyant PTO	
	8.3.2.	1.2. Niveau de l'huile	61
		1.3. Bulle d'air	
		1.4. Étanchéité des vérins d'appui	
		1.6. Vérification du fonctionnement du dispositif de blocage avec le bras soulevé	
8.3	3.2.2.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		2.1. Vérification des patins latéraux	
		2.2. Vérification des patins de support	
		2.3. Prise de courant 230 V (en option)	
		2.5. Pompe électronique ou moteur électrique (en option)	



	8.	.3.2.2.6.	Fonctionnement du bouton d'urgence	63
	8.	.3.2.2.7.	Contrôle des plombages	63
	8.3.2		ification sur la nacelle	
	8.	.3.2.3.1.	Vérification du fonctionnement régulier des mouvements	63
			Fonctionnement du bouton d'urgence	
			Vérification du fonctionnement du nivellement nacelle	
	8.		Lubrification des charnières de la grille d'entrée (seulement pour les grilles à ouverture totale)	
			ifications générales	
			Contrôle des serrages	
			Vérification des fuites d'huile	
			Contrôle du limiteur	
			Vérification de la fixation des fins de course sur la tête du bras	
			Vérifier la présence des indications sur les commandes et des avertissements	
			Vérification de l'état du filtre de l'huile	
			Lubrification	
	8.		Nettoyage	
			8.1. Nettoyage du bras	
			Nettoyage de la zone d'isolement (en option isolement)	
			Nettoyage des plaques	
	8.3.3	. Véi	ifications annuelles	67
	8.4.	Mainte	nance extraordinaire	68
	8.5.	Registr	e des contrôles	68
9.	ı	DÉMO	LITION ET CESSATION DE SERVICE	69
	9.1.	Stocka	ge pour les périodes d'inactivité	69
	9.2.	Déman	tèlement et démolition	69
1().	ANNE	XES	71
	10.1.	Liste d	es annexes	71
	10.2.	Manue	l des sous-fournisseurs	71



SECTION 1 Identification de la machine

1. IDENTIFICATION DE LA MACHINE

1.1. DONNÉES D'IDENTIFICATION DU FABRIQUANT

FABRIOUANT

MULTITEL PAGLIERO S.p.A.

Strada Statale 114 - 12030 Manta (CN) Tél. +39 0175 255211 - Fax +39 0175 255255 info@pagliero.com

FILIALES ÉTRANGÈRES

www.pagliero.com

MULTITEL INTERNATIONAL SAS

87, Rue du Morellon Parc de Chesnes — L'Isle d'Abeau F 38070 St. Quentin Fallavier Tél + 33 (0)4 74 94 63 19 - Fax + 33 (0)4 74 94 46 97 info@multitelinternational.com

MULTITEL EXPORT SALES GMBH

www.multitelinternational.com

Carl-Zeiss-Str. 34 D-52477 ALSDORF Tél + 49 (0) 2404 675 580 - Fax + 49 (0) 2404 675 58 29 exportsales@pagliero.com

MULTITEL U.K. Limited

Bureau d'inscription 33 Cavendish Square W1G OPW London

Siège opérationnel Scott Road Industrial Estate Sundon Park Road LU3 3BF Luton info.uk@pagliero.com

FILIALES

MULTITEL PAGLIERO S.p.A. (filiale et siège légal)

Via dell'Offelera 106 - 20861 Brugherio (MB) Tél. +39 039 883393 - +39 039 883394 - Fax +39 039 2872140

MULTITEL PAGLIERO S.p.A. (filiale)

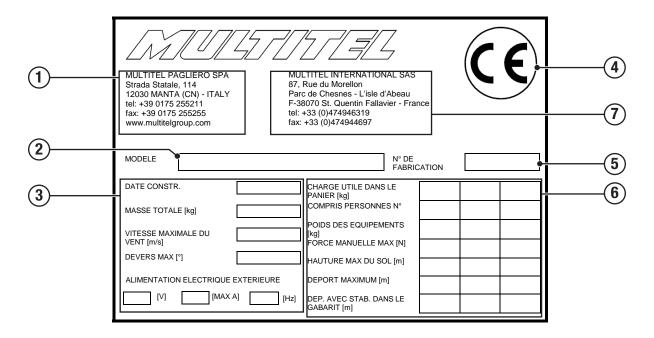
Corso Piemonte 54 - 10099 San Mauro Torinese (TO) Tel. +39 011 2236792 - Fax +39 011 2236761



1.2. PLAQUE D'IDENTIFICATION DE LA MACHINE

Chaque machine est munie d'une plaque pour l'identification, dont les données reportent:

•		
POS.	ÉLÉMENT	
1	NOM ET ADRESSE DU FABRIQUANT	
2	MODÈLE DE LA MACHINE	
3	CARACTÉRISTIQUES DE LA MACHINE	
4	MARQUAGE CE	
5	N° DE FABRICATION DE LA MACHINE	
6	DONNÉES TECHNIQUES DE LA MACHINE	
7	ÉVENTUELLES FILIALES MULTITEL SUR LE TERRITOIRE	





NORMES DE SÉCURITÉ ET INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION

- 1. L'UTILISATION DE L'ÉLÉVATEUR EST RÉSERVÉE À UN PERSONNEL PRÉPOSÉ ET FORMÉ.
- 2. AVANT D'UTILISER L'ÉLÉVATEUR, LIRE COMPLÈTEMENT LE MANUEL D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE.
- 3. NE PAS TRAVAILLER À PROXIMITÉ DE LIGNES ÉLECTRIQUES SOUS TENSION.
- 4. UTILISER LES SIGNAUX PRESCRITS POUR DÉLIMITER LA ZONE DE TRAVAIL.
- 5. AVANT DE COMMENCER LES OPÉRATIONS, S'ASSURER QUE LA ZONE DE TRAVAIL SOIT DÉGAGÉE DE PERSONNES ET DE CHOSES.
- 6. VÉRIFIER QUE LE SOL SUR LEQUEL STABILISER L'ÉLÉVATEUR SOIT RÉSISTANT. SI NÉCESSAIRE, UTILISER DES PLAQUES OU DES PLANCHES DE RÉPARTITION.
- STABILISER ET METTRE À NIVEAU L'ÉLÉVATEUR AU MOYEN DU NIVEAU À BULLE DE CONTRÔLE, ET VÉRIFIER QUE LES
 ROUES SOIENT SOULEVÉES. LORSQUE LE VOYANT VERT D'AUTORISATION S'ÉCLAIRE, LA STABILISATION EST CORRECTE.
- 8. NE PAS DÉPASSER LA PORTÉE MAXIMUM DE LA NACELLE.
- 9. NE PAS UTILISER LA NACELLE POUR LEVER DES MATÉRIAUX.
- 10. NE PAS CHARGER DE PERSONNES OU DE MATÉRIAUX SUR LA NACELLE QUAND ELLE EST ÉLEVÉE.
- 11. NE PAS CHARGER SUR LA NACELLE DES MATÉRIAUX DE GRANDE DIMENSION QUI EXERCENT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE CONTRE LE VENT.
- 12. NE PAS UTILISER DES ÉCHELLES OU ESCABEAUX SUR LA NACELLE POUR AUGMENTER LA HAUTEUR DE TRAVAIL.
- 13. ÉVITER QUE L'ÉLÉVATEUR N'ENTRE EN CONTACT AVEC DES OBSTACLES FIXES OU MOBILES.
- 14. AVANT DE DÉPLACER LE VÉHICULE, VÉRIFIER QUE L'ÉLÉVATEUR ET LES STABILISATEURS SOIENT COMPLÈTEMENT RENTRÉS.
- 15. IL EST INTERDIT DE RESTER DANS LA NACELLE PENDANT LA MARCHE DU VÉHICULE.

IMPORTANT

VÉRIFIER TOUS LES JOURS LE BON FONCTIONNEMENT DES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ. EN CAS DE FONCTIONNEMENT ANORMAL, APPUYER IMMÉDIATEMENT SUR LE BOUTON D'URGENCE. LES MANŒUVRES D'URGENCE SONT DÉCRITES DANS LE MANUEL D'UTILISATION ET MAINTENANCE.

1T00178-FR

La plaque d'identification est située près de l'emplacement de commande.

La présence de la plaque avec la marque CE garantit que la machine a été fabriquée de façon conforme à ce qui est prévu par les directives communautaires.

Pour toute demande il faut toujours préciser le modèle de la machine et le n° de fabrication.

1.3. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

exemple:





Le constructeur MULTITEL PAGLIERO S.P.A.

Direction et administration Strada Statale, 114 -

12030 MANTA (CN) - Italia -

Siège légal Via dell'Offelera, 106 –

20861 BRUGHERIO (MB) - Italia -

DECLARE QUE

- est conforme aux exigences de la directive européenne 2006/42/CE (Directive Machines).
- est identique en tous points, dans la mesure où elle fait partie de l'annexe IV de la Directive Machines, à l'élévateur à nacelle ayant fait l'objet de l'attestation d'examen CE de type

Nr. 0398 / TYP / 760P / **** / ** / **

Délivrée par:

APAVE Italia / CPM S.r.I.
Organisme Notifié de Certification CE-I-0398
Via Artigiani 63 - 25040 BIENNO (BS)

L'ensemble des composants électriques et électroniques embarqués qui équipent l'élévateur ainsi que l'ensemble des faisceaux électriques d'interconnexion sont conformes aux spécifications de la Directive relative à la compatibilité électromagnétique (Directive 2014/30/UE).

La machine est également conforme aux dispositions de la directive 2000/14/CE (émissions sonores des matériels utilisés à l'extérieur), étant été évaluée conformément aux exigences de l'annexe III.B.

Le niveau de puissance acoustique de référence relevé sur l'appareil-témoin pour cette famille est le suivant: Lw ** dBA

Le niveau de puissance acoustique garanti est: Lwg ** dBA

La personne autorisée à constituer le dossier technique est MULTITEL PAGLIERO SPA – Strada Statale, 114 - 12030 MANTA (CN) - ITALIE

Manta, **/**/****



SCHEDA 23 Rev. 6 - 20/04/2016



SECTION 2 Description de la notice d'instructions

2. DESCRIPTION DE LA NOTICE D'INSTRUCTIONS

2.1. DONNÉES D'IDENTIFICATION DU MANUEL

TYPE DE DOCUMENT

INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET DE MISE EN GARDE CONFORMÉMENT À LA NORME CE

TITRE

ÉLÉVATEUR A NACELLE MULTITEL HX 200

2.2. INTRODUCTION

La machine en objet a été réalisée en respectant les directives communautaires concernant la libre circulation des produits industriels dans les pays C.E.E.; elle est fournie avec toute la documentation requise par ces directives.

2.3. BUT DE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE

La documentation technique est constituée par des classeurs qui, à l'intérieur, prévoient une série de manuels, de schémas, de dessins et d'annexes dédiés à l'utilisation et à la maintenance de la machine en objet.

MULTITEL PAGLIERO S.p.A. décline toute responsabilité pour une utilisation impropre de la machine et/ou pour des dommages causés suite à des opérations qui ne sont pas prévues dans la documentation technique.

2.4. DESTINATAIRES

Ce manuel d'instructions s'adresse:

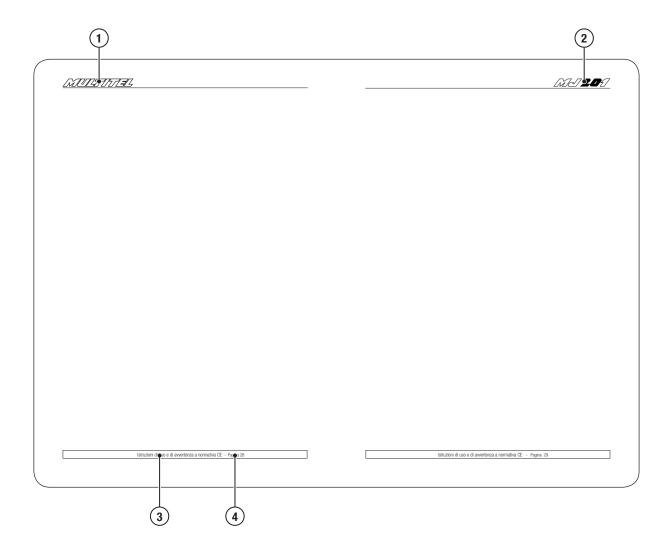
- au responsables des travaux;
- ♦ à l'opérateur;
- au personnel qualifié habilité à la maintenance de la machine.

Le manuel est destiné aux opérateurs chargés d'utiliser et de gérer la machine dans toutes les phases de sa vie technique. Dans ce manuel sont reportés les thèmes qui se réfèrent à un emploi correct de la machine, afin de maintenir inaltérées dans le temps les caractéristiques fonctionnelles et de qualité de celle-ci. Toutes les informations et les avertissements pour un correct emploi en toute sécurité y sont reportés.



2.5. STRUCTURE DU MANUEL

Les pages principales de ce manuel sont structurées de façon à fournir des informations importantes à l'utilisateur dans n'importe quelle page:



POS.	DESCRIPTION
1	Logo de l'entreprise
2	Modèle de la machine
3	Titre du document
4	Nombre de pages



2.6. INFORMATIONS SUR L'UTILISATION DU MANUEL

Le présent document est le manuel des instructions et d'avertissements conformes à la norme CE, destiné aux opérateurs chargés de gérer la machine dans toutes les phases de sa vie technique.



IMPORTANT!

Il est important de conserver ce manuel dans un lieu facilement accessible, près de la machine et connu de tous les utilisateurs (opérateurs et personnel chargé à la maintenance). Les opérateurs et les personnes préposées à la maintenance doivent pouvoir repérer et consulter rapidement, en toute situation, le manuel et les annexes.

Le document constitue partie intégrante de la fourniture même aux fins de la sécurité. Par conséquent:

il doit être conservé dans un lieu facilement accessible et connu de tous les utilisateurs (opérateurs et personnel chargé à la maintenance);

il doit être toujours disponible pour pouvoir être consulté;

il doit être conservé intègre (dans toutes ses parties);

il doit suivre la machine jusqu'à sa démolition (même en cas de déplacements, de vente, de location, etc.);

il doit reporter les modifications éventuellesapportées à la machine.

Les opérateurs et les personnes préposées à la maintenance doivent pouvoir repérer et consulter rapidement, en toute situation, le manuel et les annexes.

Avant d'effectuer toute opération il est obligatoire de lire toute la documentation, afin d'éviter des possibles endommagements à la machine, aux personnes et aux biens. Il n'est pas permis de travailler en cas de doute sur la correcte interprétation des instructions.

OPÉRATEUR	CHAPITRES DU MANUEL QUI ESTTENU À CONNAÎTRE	
	Identification de la machine	
CONDUCTEUR	Description du manuel d'instructions Informations générales préliminaires	
	Modalité d'utilisation de la machine	
	Identification de la machine	
PERSONNE CHARGÉE DE LA	Description du manuel d'instructions	
MAINTENANCE	Informations générales préliminaires	
	Maintenance Pièces de rechange	

2.7. CONSEILS POUR L'ACHETEUR

Pour ce qui concerne l'acheteur de la machine, nous conseillons d'avoir soin des points suivants:

définir la documentation conforme aux normes CE de la présente machine, en analysant et en finalisant la présente documentation; déterminer pour chaque procédure la liste du personnel préposé;

réaliser et documenter la formation pour le personnel préposé à l'utilisation de la machine ou qui appartient aux listes su-indiquées (répéter la formation et mettre à jour les listes en cas de nouvelles embauches).

De cette façon l'acheteur démontre d'avoir adopté tout ce qui est en son pouvoir pour donner aux utilisateurs un lieu de



travail sûr; en outre seulement de cette manière, en cas d'accident issu du non respect des procédures définies, l'acheteur est en mesure de décliner toute responsabilité.

2.8. CONSEILS POUR L'UTILISATEUR

Pour ce qui concerne les utilisateurs de la machine, nous conseillons d'avoir soin des points suivants:

lire entièrement ce manuel (pour mieux comprendre la procédure);

travailler dans le plein respect des procédures de l'entreprise et celles qui sont indiquées dans la documentation technique;

ne pas accomplir d'actions ou d'initiatives différentes de celles qui sont indiquées si non avec l'accord du responsable.

De cette façon l'utilisateur démontre d'avoir travaillé dans le plein respect des procédures. Chaque intervention différente de celles qui sont indiquées pourrait être interprétée comme une action non requise, donc arbitraire, et ainsi d'en répondre individuellement.

2.9. GLOSSAIRE DES TERMES UTILISÉS

TERME	DÉFINITION
SENS INVERSE ANTI HORAIRE	Convention; sens inverse anti horaire signifie le sens de marche, qui est justement inverse au sens horaire, en regardant d'en haut l'élévateur a nacelle.
AIRE DE TRAVAIL	Superficie intéressée par les mouvements de l'élévateur a nacelle inclus les stabilisateurs.
ARTICULATION	Partie de la structure extensible qui permet l'orientation réciproque des deux parties distinctes de celle-ci.
AVANT	Convention; avant signifie le sens de marche du véhicule.
BARRE DE COMMANDE	Barre d'actionnement de la pompe à main.
BULLE DE NIVEAU	Utilisée pour contrôler que durant la phase de nivellement de l'élévateur a nacelle soit respectée la limite d'inclinaison maximale permise.
BRAS PRINCIPAL	Bras relié à la tourelle qui supporte toute la structure située au-dessus (articulation etc.). Peut être équipé d'un ou de plusieurs coulisses télescopiques.
BRAS JIB	Ou bras pendulaire; ce sont les bras secondaires, orientables respectivement aux bras principaux par le biais de l'articulation. Ils supportent la partie terminale de la structure extensible. Il peut être équipé d'un ou de plusieurs coulisses télescopiques.
CHARIOT	Véhicule sur lequel est installé l'élévateur a nacelle.
NACELLE	Panier munie de garde-corps et de quatre commandes à l'intérieur de laquelle s'installent les personnes.
COMPOSANT DE SÉCURITÉ	Composant: ◆ destiné à exécuter une fonction de sécurité: ◆ émis sur le marché séparément; ◆ dont la panne et/ou le mauvais fonctionnement, met en danger la sécurité des personnes; ◆ qui n'est pas indispensable pour les fins pour lesquelles la machine a été conçue ou qui pour telle fonction peut être remplacé par d'autres composants.
COMPTEUR DES HEURES	Instrument qui indique les heures de fonctionnement de l'élévateur a nacelle.



TERME	DÉFINITION
FAUX-CHÂSSIS	Structure ancrée au châssis du véhicule unie à la structure extensible par le biais de la couronne.
CONSENTEMENT STABILISATEURS	Lorsque la stabilisation n'est pas correctement effectuée il est impossible de manœuvrer l'élévateur a nacelle. Le consentement est indiqué par l'allumage d'un voyant, qui indique la correcte stabilisation.
DISPOSITIF DE PROTECTION	Dispositif qui réduit le risque.
DROITE	Convention; droite signifie le côté droit du chariot vu depuis le poste de conduite du véhicule.
EDT	Extrait des données techniques annexé à ce manuel.
FABRIQUANT	Personne physique ou juridique qui conçoit et/ou réalise une machine ou une quasi- machine qui est l'objet de cette directive, et il est responsable de la conformité de la machine ou de la quasi-machine avec cette directive aux fins de l'émission sur le marché avec son propre nom ou avec sa propre marque c'est-à-dire pour usage personnel. S'il n'existe pas un fabriquant tel que défini ci-dessus, on considère fabriquant la personne physique ou juridique qui émet sur le marché ou met en service une machine ou une quasi- machine qui est l'objet de cette directive.
INCLINOMÈTRE	Dispositif qui mesure l'inclinaison.
EN ARRIÈRE	Convention; en arrière signifie le sens opposé au sens de marche du véhicule.
MANUEL D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE	Ensemble d'informations fournies par le fournisseur à l'utilisateur d'un produit contenant toutes les dispositions nécessaires pour communiquer des actions à effectuer pour un emploi sûr et efficace du produit.
PERSONNE CHARGÉE DE LA MAINTENANCE	Technicien qualifié pour l'exécution des travaux de maintenance ordinaire décrits dans ce manuel.
VÉRIN	Piston olé-dynamique utilisé pour manutentionner l'élévateur a nacelle ou pour le stabiliser.
MULTITEL	Marque distinctive du constructeur.
NORMES HARMONISÉES	Technique spécifique adoptée par un organisme de normalisation, c'est-à-dire le Comité européen de normalisation (CEN), le Comité européen de normalisation électronique (Cenelec) ou l'Institut européen pour les normes de télécommunication (ETSI), dans le cadre d'un mandat délivré par la Commission conformément aux procédures instituées par la directive 98/34/CE du Parlement Européen et du Conseil, du 22 juin 1998, qui prévoit une procédure d'information dans le secteur des normes et des réglementations techniques et des règles relatives aux services de la société de l'information et n'ayant pas caractère contraignant.
CENTRE D'ASSISTANCE AUTORISÉE	Organisation de l'entreprise composée d'un ou de plusieurs techniciens qualifiés autorisée par le fabricant à effectuer les travaux de maintenance extraordinaire et de réparation.
OPÉRATEUR	Personne préparée et formée à l'utilisation de la PLE.
OPTION	Option à la demande. Peut ne pas être présente sur l'élévateur a nacelle.
HORAIRE	Convention; sens horaire signifie le sens de marche, en regardant d'en haut l'élévateur a nacelle.
DANGER	Une source potentielle de lésions ou d'endommagement à la santé.
PERSONNE EXPOSÉE	Toute personne qui se trouve entièrement ou en partie dans une zone dangereuse.



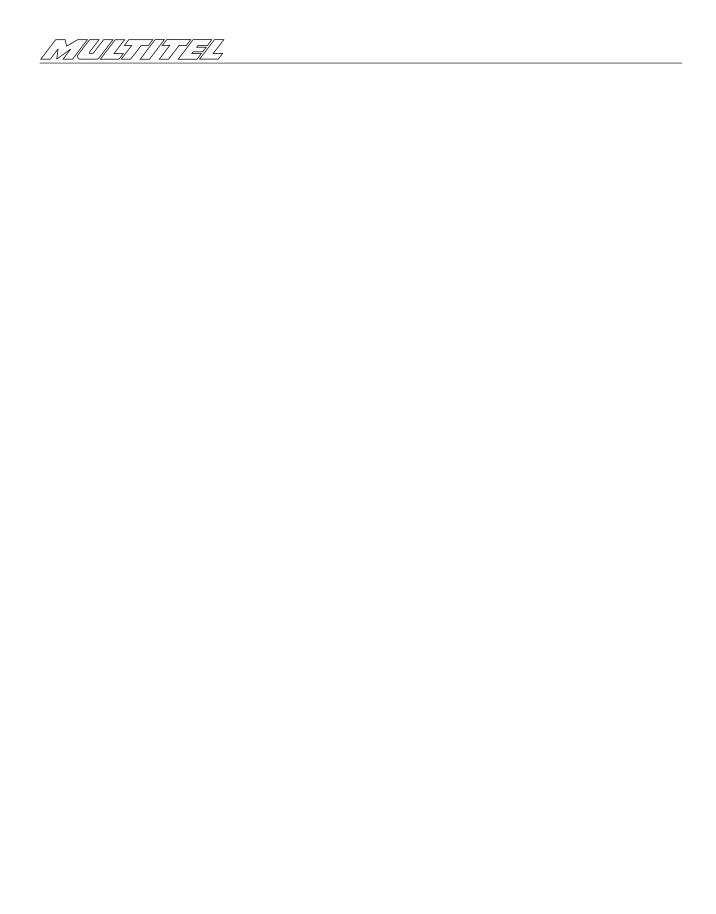
TERME	DÉFINITION
PLATEAU	Superficie supérieure du chariot; c'est le plan dur lequel est fixée la couronne.
ÉLÉVATEUR A NACELLE	Machine MULTITEL objet de ce manuel qui est comprise dans l'ensemble de toutes ses parties.
PLATES-FORMES ÉLÉVATRICES MOBILES DE PERSONNEL	En acronyme, PEMP est une machine finalisée à l'accès à des zones de travail élevées.
MISE EN PLACE	Opération par laquelle le chariot est nivelé par le biais des stabilisateurs.
PLOMBAGES	Ils sont constitués par de petites cordes d'acier fermés par de petits plombs écrasés. Ils servent pour mettre en évidence d'éventuelles altérations.
POMPE À MAIN	Dispositif d'alimentation manuelle de circuit hydraulique.
POSTE DE COMMANDE NACELLE	À l'intérieur de la nacelle se trouve un tableau de commandes qui permet de manutentionner l'élévateur a nacelle. C'est le poste de commande principal.
POSTE DE COMMANDE DE LA BASE	Sur le chariot se trouve un tableau de commandes à partir duquel il est possible de manutentionner l'élévateur a nacelle en restant au niveau du sol. Il peut être activé alternativement au poste de commande nacelle.
PRISE DE FORCE	Dispositif qui permet de prélever la puissance du moteur du chariot pour la fournir la pompe d'alimentation du circuit hydraulique.
COURONNE	Roulement qui permet la rotation de la structure extensible par rapport au faux-châssis.
RÉDUCTEUR	Dispositif mécanique qui, actionné par un moteur hydraulique, génère une force autour d'un axe. Il peut être utilisé pour actionner des rotations entre des composants de l'élévateur a nacelle.
RISQUE	Combinaison de la probabilité et de la gravité d'une lésion ou d'un endommagement pour la santé qui peuvent surgir dans une situation de danger.
RISQUE RÉSIDUEL	Risque qui ne peut pas être éliminé ou réduit par la conception, contre lequel les protections ne sont pas(partiellement ou totalement) efficaces. Dans le manuel (section 3) sont reportés les risques résiduels et les informations, les instructions et les avertissements/prescriptions pour la gestion des Risques Résiduels qui doivent être pris en charge par l'utilisateur (Réf. UNI EN ISO 12100:2010).
GAUCHE	Convention; gauche signifie le côté gauche du chariot vu du poste de conduite du véhicule.
VOYANT PTO	Voyant qui se trouve dans la cabine du véhicule qui indique quand la prise de force est branchée.
STABILISATEURS	Dispositifs, actionnés par les vérins, qui permettent de niveler le chariot en le soulevant du sol.
STABILISATION	Procédure de manœuvre des stabilisateurs finalisée au correct nivellement du chariot.
STRUCTURE EXTENSIBLE	Ensemble de bras et d'articulations et nacelle qui constituent la partie mobile de l'élévateur a nacelle.
TECHNICIEN SPÉCIALISÉ	Technicien formé pour la maintenance ordinaire et extraordinaire de l'élévateur a nacelle.
UTILISATION IMPROPRE	Emploi de la machine de façon différente à celle indiquée dans les instructions pour l'emploi.
ZONE DANGEREUSE	Aire intéressée par l'opération de la machine à l'intérieur de laquelle existe le risque pour les personnes de subir des lésions, même mortelles, ou de dommages à la santé.



2.10. PROCÉDURE DE MISE À JOUR

S'il était nécessaire de modifier le contenu du manuel, la **MULTITEL PAGLIERO S.p.A.** enverra au client la copie des paragraphes modifiés et une nouvelle couverture indiquant la nouvelle publication, qui devront être remplacés dans le manuel fourni.

Si la machine en objet devait subir des modifications telles que la Maison Constructrice considère nécessaire la mise à jour de la documentation technique, elle pourvoira elle-même à communiquer au Client utilisateur la modification de la documentation et à lui remettre une copie mise à jour des parties intéressées par ces modifications. Le Client devra détruire les parties obsolètes.





SECTION 3 Mise en route générale et de la sécurité

3. MISE EN ROUTE GÉNÉRALE ET DE LA SÉCURITÉ

3.1. DIRECTIVES DE RÉFÉRENCES

Dans la conception, la construction et la mise en place de la machine ont été prises comme référence les directives suivantes:

DIRECTIVES	
2006/42/CE	DIRECTIVES DES MACHINES
2014/30/UE	DIRECTIVE POUR LA COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE
2014/35/UE	DIRECTIVE POUR LA BASSE TENSION
2000/14/CE	DIRECTIVE POUR LE BRUIT ENVIRONNEMENTAL

NORMES HAR	NORMES HARMONISÉES APPLIQUÉES		
EN 280:2015	PLATES-FORMES ÉLÉVATRICES MOBILES DE PERSONNEL		

3.2. TERMES RELATIFS À LA SÉCURITÉ

Leszones autour de la machinesont divisées de lafaçon suivante:

TERME	DÉFINITION
ZONE DE TRAVAIL	Ce sont les zones où les opérateurs peuvent stationner pendant le démarrage et le normal fonctionnement de la machine. De ces zones ils peuvent, en outre, intervenir en cas de nécessité ou d'urgence, en respectant toujours les limites de leurs propres mansions et les procédures d'intervention.
ZONE DANGEREUSE	Sont considérées telles toutes les zones à l'intérieur de la machine et qui se trouvent dans le rayon d'action de celle-ci. L'accès de ces zones est interdit à tout le monde, pendant le fonctionnement de la machine.
ZONE DE COMMANDE	Sont considérées telles les zones où les opérateurs peuvent effectuer les opérations de commande et de contrôle des fonctions de la machine.



Lorsque la machine est en marche, il est absolument interdit de travailler dans les zones dangereuses, même si les risques ont été éliminés ou réduits par les protections adoptées.

3.3. DÉFINITION DES QUALIFICATIONS DES PERSONNES QUI INTERAGISSENT AVEC LA MACHINE

Les opérateurs sont des personnes chargées de manœuvrer, d'effectuer la maintenance ordinaire et de nettoyer la machine (Chacune dans les limites des mansions qui leur sont attribuées). Ils sont classifiés de cette façon:

TERME	DÉFINITION
OPÉRATEUR "NACELLE"	Les personnes qui doivent avoir reçu une formation spécifique et qui doivent bien connaître le présent manuel de mode d'emploi et de maintenance.
OPÉRATEUR AU SOL	Les personnes qui doivent avoir reçu une formation spécifique et qui doivent bien connaître le présent manuel de mode d'emploi et de maintenance. La présence de l'opérateur au sol permet d'effectuer la manœuvre d'urgence en cas de nécessité.
OUVRIERS	Les personnes qui sont portés en cote pour effectuer les travaux. Ils ne sont pas tenus à être formés, si ce n'est pour le travail en cote.
PERSONNE CHARGÉE DE LA MAINTENANCE	La personne experte mais pas nécessairement formée, qui s'occupe de la maintenance ordinaire de la machine. Les instructions reportées dans ce manuel pour la maintenance ordinaire fournissent les connaissances nécessaires pour l'effectuer.
TECHNICIEN SPÉCIALISÉ	Personne formée à cet effet et habilitée à effectuer des interventions de maintenance ou de réparation qui requièrent une connaissance particulière de la machine, de son fonctionnement et qui est en mesure de reconnaître les dangers issus de l'utilisation de la machine et est donc en mesure de les éviter (Exemple: elle effectue la maintenance annuelle sur la machine).
PERSONNE EXPOSÉE	Toute personne qui se trouve entièrement ou en partie dans une zone dangereuse.

ATTENTION!



Les opérateurs, dans l'accès des différentes zones, doivent toujours respecter:

- ♦ les limites de leurs propres mansions;
- les avertissements reportés sur les plaques;
- les procédures d'interventions prévues.

ATTENTION!



Pendant la normale utilisation de la machine on recommande la présence de au moins n° 2 opérateurs, tous deux formés de façon adéquate:

- le premier opérateur à l'intérieur de la nacelle pour la réalisations des travaux aériens;
- le deuxième opérateur au sol pour la surveillance de la machine et l'assistance au premier opérateur, prêt à intervenir au cas où il y aurait des situations dangereuses ou qu'il y ait l'exigence de manœuvres d'urgence.

Il se peut, si les conditions environnementales le permettent, de manœuvrer du sol l'élévateur avec à l'intérieur de la nacelle seulement des ouvriers. Dans ce cas, un seul opérateur suffit.





IMPORTANT!

Si l'opérateur choisit d'utiliser les commandes du panier et le deuxième opérateur au sol n'est pas présent, il faut tenir compte du fait que la manœuvre de secours ne pourra pas être réalisée instantanément en cas de panne et il faudra contacter un opérateur prêt à intervenir. Evaluer attentivement cette possibilité.

3.4. RISQUES RÉSIDUELS

La Maison Constructrice a prévu une série de dispositifs de sécurité qui ont été décrit et énumérés dans le chapitre «DESCRIPTION DE LA MACHINE».

Les opérateurs, de leur côté, doivent utiliser des dispositifs de sécurité individuels adéquats au risque à affronter. Dans les procédures décrites dans ce manuel, nous indiquerons pour chaque opération les dispositifs de protection individuelle nécessaires.

La sécurité, pour ce qui est possible, a été intégrée dans le concept et dans la construction de la machine, mais il y a encore des risques dont les opérateurs doivent être protégés surtout dans la phase de maintenance, de mise en place et de nettoyage.

Le commettant final et/ou le client utilisateur devra pourvoir à:

• sensibiliser et former le personnel préposé à la conduction de la machine.

RISQUE RÉSIDUEL	DESCRIPTION
RISQUE D'ÉCRASEMENT	Le contact avec les parties articulées de la machine tels que les stabilisateurs, la colonne, les articulations des bras, peuvent créer le risque d'écrasement et du cisaillement des membres. SE TENIR À UNE DISTANCE DE SÉCURITÉ PENDANT LES MANŒUVRES, NE PAS TOUCHER LA MACHINE ET SES PARTIES PENDANT LES PHASES DE MANUTENTION.
ET CISAILLEMENT DES MEMBRES	Risque dû à la présence de personnes dans la zone de travail de la machine. NE PAS TRAVAILLER SI LA ZONE DE TRAVAIL N'EST PAS LIBRE, INTERDIRE L'ACCÈS AU PERSONNEL NON AUTORISÉ, MAINTENIR TOUJOURS LA DISTANCE DE SÉCURITÉ, VÉRIFIER TOUJOURS QUE LA ZONE DE TRAVAIL RESTE LIBRE.
	Risque dû à la surcharge et aux poussées horizontales ou inclinées. NE PAS DÉPASSER LES CHARGEMENTS DE SERVICE ADMIS.
	Risque dû à l'affaissement du sol. VÉRIFIER LA CONSISTANCE DU TERRAIN ET LES PRESSIONS IMPARTIES AU SOL À PARTIR DE LA MACHINE
DICOUE DE DENVEDOEMENT	Risque dû aux rafales de vent. NE PAS TRAVAILLER DANS DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DANGEREUSES.
RISQUE DE RENVERSEMENT	Risque dû au travail sur des terrains qui ne sont pas plats ou disjoints (trottoirs, par exemple). VÉRIFIER L'ÉTAT DU TERRAIN, FAIRE ATTENTION À L'EMPLACEMENT DES STABILISATEURS.
	Risque dû à la collision contre un obstacle situé au sol ou dans l'air. EXAMINER EN DÉTAIL LA ZONE DE TRAVAIL AVANT DE TRAVAILLER, PRÊTER UNE GRANDE ATTENTION PENDANT LES MANŒUVRES.
RISQUE D'ÉLECTROCUTION	Risque dû au coup ou au contact avec une ligne de tension. MAINTENIR LA DISTANCE DE SÉCURITÉ DES LIGNES ÉLECTRIQUES



RISQUE RÉSIDUEL	DESCRIPTION
	Les risques résiduels de type thermique sont concentrés en correspondance des
	moteurs électriques.
	POUR ÉVITER LE RISQUE DE BRÛLURE, IL EST DONC IMPORTANT D'ÉVITER
RISQUE THERMIQUE	ABSOLUMENT TOUT CONTACT DIRECT AVEC LES PARTIES CHAUDES DES MOTEURS.
	SI POUR DES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE OU DES RÉPARATIONS IL SERAIT
	NÉCESSAIRE DE TRAVAILLER À PROXIMITÉ DE CEUX-CI, IL FAUT ATTENDRE QU'ILS SE
	SOIENT COMPLÈTEMENT REFROIDIS.

3.5. DISPOSITIFS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Les ouvriers doivent porter des habits de travail (avec des manches adhérentes) et des dispositifs de protection individuelle (gants, lunettes, masques, etc.) conformément à la législation et aux normes de sécurité en vigueur dans le pays d'utilisation de la machine.

Les écriteaux reportés ci-dessous sont des exemples de dispositifs de protection individuelle.

SYMBOLE OBLIGATION



Utiliser des gants de protection.



Utiliser des chaussures contre les accidents du travail.



Utiliser des dispositifs de protection contre le bruit.



Utiliser un casque de protection.



Utiliser des lunettes de protection

3.6. NIVEAU DE BRUIT

Le niveau de puissance sonore garanti est reporté sur la tourelle de l'élévateur à nacelle et se trouve à l'intérieur de l'EDT annexé à ce manuel.

Le niveau de bruit auquel est exposé le travailleur pendant le fonctionnement de l'élévateur est différent de celui relevé car le bruit est influencé par certains facteurs tels que:

- type et caractéristiques du site (lieu de travail);
- ♦ durée de l'exposition;



• autres machines en marche à proximité.

La responsabilité d'appliquer les mesures de prévention et de protection conséquentes appartient à l'utilisateur, conformément à la législation du Pays de la mise en place et de l'utilisation de la machine.



DANGER!

Il est conseillé une attentive analyse de la mise en place afin d'évaluer la nécessité de dispositifs de protection individuelle contre le bruit (casque à écouteurs contre le bruit ou bouchon pour les oreilles) pour les opérateurs qui travaillent auprès de la machine.

3.7. NIVEAU DES VIBRATIONS

La machine **ne transmet pasau** sol des vibrations qui peuvent préjuger la stabilité et la précision d'éventuels appareillages situés à proximité.

La machine ne transmet pas de vibrations qui peuvent être considérées dangereuses pour l'intégrité des opérateurs.

3.8. COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

La machine contient des composants électroniques assujettis aux normatives sur la Compatibilité Électromagnétique, conditionnés par des émissions conduites et irradiées.

Les valeurs des émissions sont conformes aux exigences normatives grâce à l'emploi de composants conformes à la directive Compatibilité Électromagnétique, connexions adéquates et installation de filtres où cela est nécessaire.



DANGER!

D'éventuelles activités de maintenance sur l'appareillage électrique effectuées de manière non conforme ou des substitutions erronées de composants peuvent compromettre l'efficacité des solutions adoptées et la sécurité de l'élévateur.

3.9. AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ

Le but de ce chapitre est d'informer les opérateurs sur d'éventuels risques et dangers importants et sur les spécifiques précautions générales pour les éliminer ou pour les neutraliser.

Ce manuel contient des informations et des instructions relatives à:

- situations de danger qui peuvent se vérifier durant l'emploi de la machine ;
- protections abris et dispositifs de sécurité adoptés leur emploi correct ;
- risques résiduels et comportements à assumer (précautions générales et spécifiques pour les éliminer ou pour les neutraliser).

Les instructions et les avertissements de sécurité contenues dans ce manuel sont écrites en tenant compte que, sur le lieu de travail, doivent être connues et appliquées les prescriptions concernant la sécurité sur les lieux de travail prévues par la normative en vigueur dans le pays d'utilisation de la machine. Elles contiennent d'importantes informations pour:

- ♦ la sécurité des personnes préposées à la conduction et à la maintenance;
- ♦ la sécurité et l'efficacité de la machine.

La **MULTITEL PAGLIERO S.p.A.**, se retient soulevée de toute responsabilité pour endommagements aux personnes ou aux biens découlant de:

- Utilisation impropre;
- utilisation de la part d'un personnel non formé;
- carence de maintenance;



- utilisation de pièces de rechange non originales;
- inobservance partielle ou totale des instructions;
- altération des sécurités et des protections;
- événements exceptionnels;
- modifications non autorisées;
- inobservance des normes de sécurité et de prévention reportées dans ce manuel.

Avant de travailler les utilisateurs et les personnes préposées à la maintenance doivent connaître à la perfection:



- ♦ la position, la fonction et l'emploi de toutes les commandes;
- ♦ la position, la fonction et l'emploi de toutes les sécurités;
- ♦ les caractéristiques de la machine;
- ce manuel et ses annexes et la manière de la consulter;
- ♦ les instructions opérationnelles pour la sécurité contenues dans ce manuel.

ATTENTION!



En cas de doute sur la correcte interprétation des instructions il est défendu de travailler. Consulter le paragraphe "GLOSSAIRE DES TERMES UTILISÉS" pour connaître la signification de certains termes utilisés dans ce manuel et interpeller le Fabriquant ou le Centre Assistance Autorisé pour obtenir les éclaircissements nécessaires.

3.9.1. DISTANCE DE SÉCURITÉ DES FOSSÉS/TALUS

DANGER!



Dans la mise en œuvre des stabilisateurs maintenir toujours la distance de sécurité des fossés ou des talus. La distance de sécurité dépend du:

- type de fossé/talus (étayé ou pas);
- ◆ type de terrain.

M

ATTENTION!

Avant de la mise en œuvre des stabilisateurs, pour chaque type de terrain évaluer toujours:

- ♦ la solidité/consistance;
- les pressions admissibles.



ATTENTION!

Pour évaluer la consistance du terrain ou la distance de sécurité des fossés/talus il est toujours conseillé de consulter le responsable du chantier ou un expert (ingénieur civil, par exemple).

3.9.2. AVERTISSEMENTS POUR LES ÉBRANCHAGES ET LES PÉPINIÉRISTES



DANGER!

Éviter que des troncs, des branches, etc..., une fois coupés tombent sur l'élévateur, sur les dispositifs de sécurité, sur d'éventuels véhicules garés à proximité ou sur les travailleurs au sol.





DANGER!

Utiliser avec précaution les scies à moteur dans la nacelle: ce genre d'outil exerce une force assez importante de traînement vers l'extérieur.



DANGER!

Ne pas interposer les bras de la machine et l'opérateur entre le terrain et la plante (la branche, l'arbuste, ...) à couper afin d'éviter que celle-ci en tombant sur l'élévateur ne puisse provoquer un renversement.

3.9.3. AVERTISSEMENTS POUR LES SABLAGES ET LES RESTAURATIONS



ATTENTION!

S'assurer que les détritus, les sables, les peintures ou autre n'aillent pas se déposer sur la structure de la machine en provoquant ainsi de graves problèmes de glissement et d'usure.



ATTENTION!

La manœuvre de rapprochement en cote aux œuvres d'art ou aux ouvrages en général doit être toujours effectuée à la vitesse minimale et avec précaution avec des mouvements, où cela est possible, de glissement ou de rentrée.

3.10. OBLIGATIONS

Sur la machine, faire travailler uniquement un personnel opportunément formé.

- ♦ Ne pas utiliser la machine de façon impropre, c'est-à-dire différents de ceux qui sont indiqués dans les paragraphes» EMPLOIS PRÉVUS».
- Effectuer les interventions de maintenance toujours à machine éteinte. Ne pas lubrifier les organes en mouvement.
- ◆ Lorsque la machine est en marche, ne pas travailler à proximité avec des chaînes, des bracelets, des cravates, ou d'autres vêtements qui pourraient s'accrocher dans les mécanismes. Si les cheveux sont long, faire une queue de cheval.
- ◆ Effectuer toujours les interventions sur le tableau électrique, sur les boîtiers de dérivation, sur les câbles et sur tous les composants de l'installation électrique avec l'interrupteur général éteint.
- ◆ Lorsque la machine est mise en marche, s'assurer qu'il n'y ait personne dans les zones dangereuses.



ATTENTION!

Chaque ouvrier doit prendre soin de sa propre sécurité et de sa propre santé et de celle des autres personnes qui sont présentes sur le lieu de travail, et sur lesquelles peuvent retomber les effets de ses actions ou omissions, conformément à sa formation et aux instructions et aux moyens fournis par l'employeur.

En particulier les ouvriers doivent:

- s'assurer de connaître parfaitement la position et la fonction de chaque commande;
- éviter d'actionner ou de faire actionner la machine par qui n'a pas lu et assimilé ce qui est reporté dans ce manuel, mais aussi par des opérateurs non compétant ou qui ne sont pas en bonnes conditions psycho-physiques et qui ne possèdent pas le permis de conduire adéquat;
- utiliser de façon appropriée les dispositifs de protection mis à leur disposition;
- utiliser, sur la nacelle, le harnais avec la corde de positionnement;
- mettre les dispositifs de protection nécessaires selon les règlements en vigueur



- éviter de mettre des écharpes ou tout autre vêtement qui pourrait être accroché ou traîné dans les parties mobiles de la machine:
- avant de transférer le chariot, libérer la nacelle des personnes ou des appareillages;
- ne pas toucher, en aucune façon, aux parties en mouvement;
- maintenir le fond de la nacelle et les chaussures propres et exemptes de graisses ou de produits pouvant les rendre glissantes.
- ◆ s'assurer que, en cas de travail en présence d'autres bras aériens, ces derniers ne soit pas d'entrave au déroulement du travail en toute sécurité:
- s'assurer, en utilisant éventuellement des pattes ou des coins, que l'élévateur ne puisse pas glisser une fois stabilisé.
 Avant de procéder à la stabilisation évaluer attentivement l'inclinaison et les caractéristiques de la surface sur laquelle l'élévateur doit être stabilisé.
- enlever les clés des tableaux de commande pour éviter des emplois non autorisés;
- ◆ faire en sorte que les inscriptions placées sur la machine restent lisibles et propres et remplacer celles qui ont été perdues ou rendues illisibles.
- maintenir toujours, durant le travail, la distance de sécurité des lignes ou des appareillages électriques sous tension;
- s'assurer toujours que les parties sur lesquelles il faut intervenir ne soient pas sous tension;
- si l'intervention en cote est à l'intérieur: faire sortir les gaz de déchargement des locaux dans lesquels il faut travailler et, si nécessaire, utiliser des respirateurs et des masques.

DANGER!



Lors des mouvements de la structure extensible, tous les occupants de la nacelle doivent placer les mains de façon à éviter le risque de pincement contre des structures ou des objets pouvant être à proximité de la nacelle. À cette fin, on conseille de toujours saisir la main courante opposée à celle la plus proche des objets extérieurs.

3.11.INTERDICTIONS

En particulier les ouvriers ne doivent pas:

- enlever ou modifier sans autorisation les dispositifs de sécurité ou de signalisation ou de contrôle;
- effectuer de propre initiative des opérations ou des manœuvres qui ne sont pas de leur compétence c'est-à-dire qui peuvent compromettre la propre sécurité ou celle des autres ouvriers;
- mettre des bracelets, des bagues ou des chaînes qui peuvent pendre et être entraînés par des organes en mouvement en créant ainsi un danger pour l'opérateur;
- modifier les branchements électriques pour exclure les sécurités internes;
- surcharger la nacelle au-delà de la portée consentie (en considérant aussi bien les personnes que les outils et les matériaux);
- charger ou décharger du matériel lorsque la nacelle est levée si les matériel n'est pas inhérent au travail qui est effectué
 :
- dépasser le nombre de personnes maximum autorisé sur l'élévateur (comme reporté sur la plaque située sur la nacelle);
- démonter aucun composant et/ou enlever le lest du chariot;
- manutentionner l'élévateur quand il est chargé sur des véhicules, des bateaux, des échafaudages et autres supports du même genre;
- monter dans l'élévateur si l'on n'est pas en parfaite condition physique;
- utiliser l'élévateur s'il n'a pas été inspecté et que la maintenance n'a pas été effectuée de manière adéquate;
- stationner dans la cabine du véhicule quand la machine est stabilisée;
- utiliser l'élévateur comme masse soudeuse;
- utiliser l'élévateur dans des lieux mal éclairés (en l'absence d'un éclairage approprié) ;



- rester sur la plate-forme quand la machine est en mouvement;
- s'approcher aux parties en mouvement de la machine;
- se servir de la machine:
 - pour le levage de matériels de dimensions supérieures à celles de la nacelle;
 - sur un terrain mouvant qui ne résiste pas à la pression et à la charge des stabilisateurs;
 - sur une pente ou une inclinaison supérieure à 3° et sur des terrains glissants; en cas de pentes supérieures, réduire le dénivelé en utilisant des plaques de répartition et, en cas de risque de glissement, ancrer l'élévateur avec des câbles ou des chaines à une structure;
 - avec un effort manuel de la nacelle supérieur à 20 daN pour chaque opérateur (maximum 40 daN pour plusieurs opérateurs);
 - ◆ avec un vent supérieur à 12,5 m/s;
 - pendant un orage;
 - dans des conditions de mauvaise visibilité;
 - dans des zones qui ne sont pas suffisamment aérées (le gaz de déchargement des moteurs thermiques est toxique).

3.12. EMPLOI PRÉVU

La machine en objet a été créée pour:

OPÉRATION	CONSENTIE	NON CONSENTIE	LIEU DE TRAVAIL
EFFECTUER DES TRAVAUX EN COTE ET/OU DANS DES ZONES AUTREMENT NON	Travaux en cote dans les secteurs: ◆ du bâtiment	(12,5 m/s) ◆ pendant des orages	 Chantiers À l'intérieur ou à l'extérieur dans des zones
JOIGNABLES	agricoleindustriel	◆ avec des températures<-10°C ou >40°C	libres et reléguées

La définition des limites pour la présence de personnel relève de l'employeur et peut comporter des limitations plus restrictives.

La machine a été créée pour:

- satisfaire les exigences spécifiques mentionnées sur le contrat de vente;
- être utilisée selon les instructions et les limites d'emploi reportées dans ce manuel.

La machine est conçue et construite pour travailler en sécurité si:

- elle est employée dans ces limites;
- ♦ les procédures du manuel d'emploi sont effectuées;
- la maintenance ordinaire est effectuée dans les temps et les modalités indiqués dans le manuel;
- la maintenance extraordinaire est effectuée immédiatement en cas de nécessité;
- ♦ les dispositifs de sécurité ne sont pas enlevés et/ou ignorés.

La sortie et la rentrée de la nacelle à des niveaux différents du sol ne sont pas expressément interdites, mais il est fondamental qu'avant d'effectuer cette manœuvre, le responsable de la sécurité de lieu de travail rédige une évaluation spécifique des risques et une procédure exécutive subséquente qui tienne compte au minimum des facteurs suivants :

- ◆ Importance du déplacement dû à la descente prévue par la procédure susdite.
- ♦ Modalité et temps de déplacement du travailleur de la nacelle à la zone de travail.
- Risques de chute de personnes durant le déplacement de la nacelle au lieu de travail en hauteur.
- ◆ Risques entrainés par la chute d'équipements et/ou matériaux durant le déplacement des personnes de la nacelle au lieu de travail en hauteur.
- ♦ Les limitations de charge de la nacelle.



- ♦ Les signaux d'alarme de la machine (limiteur de charge / moment / éventuels capteurs de proximité).
- ◆ Les limites et les interdictions d'utilisation de la machine présentes dans tous les cas dans le manuel d'utilisation.
- ◆ La disponibilité et l'utilisation effective d'un nombre suffisant d'Équipements de Protection Individuels pour chaque personne transportée.



La machine ne reçoit aucune information par le milieu environnant, il relève de l'entière responsabilité de l'ouvrier chargé de manœuvrer la nacelle de la positionner selon les dispositions prévues par la procédure susdite!



ATTENTION!

Durant la manœuvre de débarquement ou rembarquement, éviter le contact entre les parties de la machine et le milieu environnant afin d'éviter tout dommage à l'élévateur ou à la structure en hauteur!



IMPORTANT!

Il est absolument interdit de rembarquer des personnes ou des matériaux différents de ceux débarqués auparavant.

La procédure à la charge de l'utilisateur doit impérativement prévoir cette interdiction!

En cas de doutes ou de perplexités durant l'analyse des risques ou la rédaction de la procédure, contacter **MULTITEL PAGLIERO S.p.A.** à l'adresse e-mail sav@pagliero.com.

3.13. MODIFICATIONS DE L'EMPLOI PRÉVU

Le présent manuel décrit et fournit les instructions concernant l'emploi prévu pour l'élévateur aérien **MULTITEL PAGLIERO S.p.A.** Si l'utilisateur devait effectuer une opération ou une manœuvre qui n'est pas comprise dans l'emploi prévu de ce manuel il faut contacter **MULTITEL PAGLIERO S.p.A.** à l'adresse e-mail sav@pagliero.com, afin d'obtenir l'approbation du cas.

3.14. SIGNALISATION DE SÉCURITÉ

Les plaques qui se trouvent sur la machine, de quelque couleur qu'elles soient, font partie intégrante de celle-ci. La fonction d'avertissement/information qu'elles effectuent sert à rendre le travail plus simple et plus sûr avec l'élévateur aérien de la MULTITEL PAGLIERO S.p.A.:

Sur la machine sont appliqués des adhésifs et des plaques de sécurité, comme indiqué dans les tableaux reportés cidessous :

SIGNAUX DE DANGER (Forme triangulaire, couleur jaune)



SIGNAUX D'INTERDICTION (Forme circulaire, couleur rouge)







SIGNAUX D'OBLIGATION (Forme circulaire, couleur bleu)



PLAQUES D'INFORMATION





(Forme circulaire, couleur jaune)

(Couleur blanche)

ATTENTION!



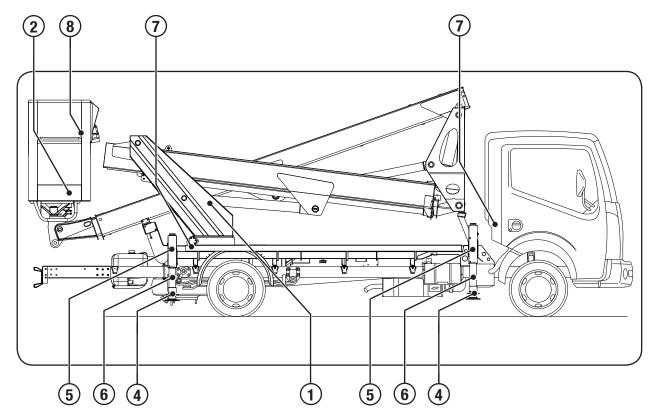
Les opérateurs et les responsables doivent:

- contrôler que toutes les plaques prévues soient présentes, bien visibles et lisibles;
- ◆ remplacer immédiatement toute plaque illisible ou enlevée (pour la substitution faire la demande à la MULTITEL PAGLIERO S.p.A.).

3.14.1. PICTOGRAMMES DE SÉCURITÉ APPLIQUÉS SUR LA MACHINE

L'image ci-dessous montre à quel emplacement, sur la machine, sont situées les plaques qui comportent les signaux d'avertissement, d'interdiction et de prescription auquel l'opérateur doit faire attention.

La signalisation appliquée sur la machine est indiquée ci-après :





POS.

SIGNAL

DESCRIPTION

1



Signalisation du niveau sonore. Protéger l'ouïe avec des casques de protection.

2 CHARGE MAXIMUM



Signalisation de la capacité de charge maximale de la nacelle et du nombre maximal d'opérateur que la nacelle peut transporter.

3



Indication des points de graissage de la machine.

(Couleur jaune)

Voir le catalogue des pièces de rechange « Annexe »

4



Attention!

Danger d'écrasement des pieds. Respecter la distance de sécurité.

(Couleur jaune)

5



Attention!

Danger d'écrasement des mains. Respecter la distance de sécurité.

(Couleur jaune)

6



Charge sur le stabilisateur.

7



Avertissement indiquant une zone dangereuse.

(Couleur jaune)

RESTRAI ONLY

Point d'attache du système de retenue à l'intérieur de la nacelle;

8



ATTENTION!

Comme prescrit par la norme, les crochets sont conçus comme systèmes de retenue. Ils ne peuvent pas supporter la tension générée par la chute hors de la nacelle, il est donc obligatoire d'utiliser des cordes de positionnement qui empêchent la projection de l'opérateur hors de la nacelle.



ATTENTION!

Si les pictogrammes sur la machine sont abîmés ou ont été enlevés, les remplacer. En cas de doute, contacter l'assistance MULTITEL PAGLIERO S.p.A.

3.15. DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

La machine a été conçue et munie de systèmes de sécurité pour réduire au minimum les risques de l'opérateur.





Ne pas altérer en aucun cas les dispositifs de sécurité et les carters de protection.



IMPORTANT!

Avant d'utiliser la machine s'assurer que les dispositifs de sécurité soient présents et efficaces, en cas contraire avertir le responsable de la maintenance.

Ci de suite sont énumérés ceux adoptés par la MULTITEL PAGLIERO S.p.A. :

ÉLÉMENT	DESCRIPTION
BOUTONS D'ARRÊT	S'ils sont appuyés en cas d'urgence, ils arrêtent toutes les fonctions de l'élévateur Ils sont
D'URGENCE	présents sur chaque poste de commande.
LIMITATEUR DU RAYON	Dispositif qui limite le rayon d'action pour garantir la stabilité de chaque condition opérationnelle
D'ACTION DU BRAS	à fonction automatique.
INCLINOMÈTRE EN OPTION - Placé sur le chariot. Son fonctionnement est automatique.	
FIXATION POUR HARNAIS Placés à l'intérieur de la nacelle, elles sont utilisées pour fixer en toute sécurité le harna l'opérateur.	
MICRO DE SÉCURITÉ	Dispositif électromécanique qui effectue des fonctions de sécurité.

3.16. TRAVAUX À PROXIMITÉ DE LIGNES ÉLECTRIQUES SOUS TENSION



DANGER!

Si la nacelle, le bras ou toute autre partie de la structure entrent en contact avec des câbles électriques non isolés, les personnes peuvent être gravement blessées.

Si le travail s'effectue à proximité de câbles sous tension, respecter les distances de sécurité et se conformer aux procédures spécifiques établies avec les responsables de la sécurité et respecter les distances minimales comme l'indique le tableau ci-dessous:

Un[kV]	D[m]
≤1	3
1 < Un ≤ 30	3,5
30 < Un ≤ 132	5
132 ≤ 500	7

où Un = Tension nominale.

Avant de commencer les travaux en proximité de lignes électriques, s'assurer que les préposés à la ligne ont été avertis et qu'il n'y a pas de mise sous tension intempestive.



ATTENTION!

Dans tous les cas, prévoir des barrières ou des blindages pour éviter les contacts physiques et les arcs électriques.



Considérer également les éventuelles oscillations de l'élévateur et des câbles électriques.

3.16.1. ISOLEMENT (EN OPTION)

Certains élévateurs, à la demande spécifique sont construits avec des caractéristiques d'isolement entre la nacelle et le bras ou entre la nacelle, le bras et la tourelle.

Au moment de la livraison, on relève les valeurs de résistance sous la tension nominale d'isolement. Chaque année, il faut vérifier que ces caractéristiques ne déchoient pas avec le temps.



ATTENTION!

L'isolement de l'élévateur ne protège pas des électrocutions dues au contact de l'opérateur avec deux conducteurs ou entre un conducteur et la terre.

En position de repos, l'isolement n'est plus efficace.



IMPORTANT!

En cas de maintenance ou de substitution de tuyaux hydrauliques, faire attention au fait que certains tuyaux peuvent être du type isolant sans tresse métallique.



IMPORTANT!

La présence d'une nacelle en matière plastique renforcée à la fibre n'est pas suffisant pour indiquer que la machine soit isolée. Vérifier avec attention cette condition avant de travailler sous tension.

3.17. TRAVAUX EN PRÉSENCE DE VENT

Les variations de la force du vent peuvent causer des troubles dans l'utilisation, comme la perte de stabilité, des oscillations de la nacelle et la perte de visibilité due à la poussière dans l'air, des feuilles, etc. ...

D'autres conditions défavorables qui peuvent compromettre l'utilisation de la machine sont:

- ♦ le lieu de travail: l'effet aérodynamique des édifices, des arbres et d'autres structures peut faire augmenter la force du vent;
- la hauteur du sol: plus haut se situe la nacelle, majeure sera la force du vent;
- ♦ les dimensions de la charge: plus ample est la zone occupée par le chargement, majeur sera l'influence de la force du vent.



DANGER!

L'élévateur peut être utilisé avec le vent jusqu'à une vitesse de 45km/h égale à 12,5 m/s (n°6 Échelle Beaufort) mesurée au sol.

L'Echelle Beaufort reportée ci-dessous, indique les conditions qui permettent de travailler et celles où il vaut mieux suspendre l'activité:

n°	DESCRIPTION	CONDITIONS	VITESSE (m/s)
0	Calme	La fumée monte verticalement	0 - 0,2
1	Très légère brise	Mouvement du vent visible par la fumée.	0,3 - 1,5
2	Légère brise	On sent le vent sur la peau nue; bruissement des feuilles.	1,6 - 3,3
3	Brise tendue	Les feuilles et les petites branches sont constamment en mouvement.	3,3 - 5,4



n°	DESCRIPTION	CONDITIONS	VITESSE (m/s)
4	Vent modéré	Soulèvement de la poussière et de papier; les branches sont agitées.	5,5 - 7,9
5	Vent tendu	Les arbustes avec les feuilles oscillent; de petites vagues se forment dans les eaux internes.	8 - 10,7
6	Vent fort	Mouvement des grosses branches; difficulté à utiliser le parapluie.	10,8- 13,8
7	Vent tendu	Les arbres sont entièrement agités; difficulté de marcher contre-vent.	13,9 - 17,1
8	Vent de tempête	Les petites branches sont arrachées des arbres; il est généralement impossible de marcher contre-vent.	17,2 - 20,7
9	Tempête	Légers endommagements aux structures (cheminées et tuiles enlevées).	20,8 - 24,4
10	Violente tempête	Arbres déracinés, importants endommagements aux maisons.	24,5 - 28,4



La vitesse du vent est relevée en moyenne pour plus de 10 minutes à une hauteur de 10 mètres, sur un terrain plat.

3.18. CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE

La machine est couverte par la garantie à partir de la date de livraison au client: pour les conditions de la garantie se référer au certificat de garantie livré avec la machine.

La maison constructrice se réserve de réparer ou de remplacer les pièces reconnues défectueuses pendant la période de garantie. Avec le remplacement de la pièce considérée défectueuse, la maison constructrice est libre de tous les frais soutenus par le concessionnaire et par le client, de tout endommagement présumé, présent et futur, de la perte de gains, peine conventionnelle, frais de location d'appareillage de substitution, etc.

La garantie n'inclue pas la substitution et/ou la réparation de pièces usées ou endommagées durant l'utilisation normale de la machine.

La garantie échoue si les normes et les instructions d'utilisation contenues dans ce manuel n'ont pas été observées.

Les interventions en garantie sont effectuées pendant l'horaire de travail auprès des ateliers agréés ou auprès du siège du fabriquant.

Dans le cas d'une intervention auprès du client, seront attribués les frais de déplacement du personnel technique. Les frais de transport pour les interventions auprès de la maison productrice sont à la charge du client.



IMPORTANT!

Pour les conditions générales de garantie se référer au contrat stipulé.

3.18.1. RESPONSABILITÉ

Le fabriquant**se considère exonéré de toute responsabilité et obligation**pour tout événement provoqué par:

- ◆ le manque d'observance des instructions indiquées dans le présent MANUEL DE MODE D'EMPLOI ET DE MAINTENANCE pour ce qui concerne la conduite, l'emploi et la maintenance de la machine;
- utilisation impropre de la machine;
- inobservance des normatives de loi sur la sécurité et du code de la route;



- actions violentes ou soudaines ou manœuvres erronées durant l'utilisation et la maintenance de la machine;
- carence de maintenance;
- emploi de pièce de rechange non spécifiques pour le modèle ou non originales ou non autorisées par le fabriquant;
- → modifications apportées à la structure ou aux composants de la machine sans préalable autorisation de la MULTITEL PAGLIERO S.p.A. et/ou sans l'utilisation d'outils adéquats;
- ♦ événements environnementaux exceptionnels et événements étrangers à l'emploi normal et correct de la machine.

Dans tous les cas, si l'utilisateur devait imputer l'accident à un défaut de la machine, il devra démontrer que le dommage a été la principale et directe conséquence.

3.18.2. SERVICE D'ASSISTANCE

Pour toute demande il faut toujours préciser le modèle de la machine et le n° de fabrication.

En cas de réparations et de révisions de certaines parties de l'élévateur qui concernent la sécurité comme par exemple:

- soupapes de bloc, distributeurs électroniques;
- capteurs (micro interrupteurs, cellules photos, capteurs de charge etc.);
- parties principales de l'installation électrique, télécommande;
- parties structurelles;
- toute partie qui a des fonctions de sécurité.

Il est obligatoire de s'adresser au concessionnaireoù l'élévateur a été acheté ou directement au Service Assistance MULTITEL PAGLIERO S.p.A.qui dispose d'un personnel hautement qualifié et surtout qui possède les appareillages adéquats pour effectuer les interventions nécessaires en toute sécurité.

Pour contacter le service assistance appeler le: +39 0175 255211 ou écrire à l'adresse mail: sav@pagliero.com

Pour la maintenance ordinaire et pour les réparations il faut utiliser des pièces de rechange originales achetées auprès du concessionnaire où l'élévateur a été acheté ou en s'adressant directement au Magasin des Pièces de rechange MULTITEL PAGLIERO S.p.A.

Pour contacter le magasin des pièces de rechange appeler le: +39 0175 255211 ou écrire à l'adresse mail: srm@pagliero. com



SECTION 4 Description de la machine

4. DESCRIPTION DE LA MACHINE

4.1. BUT DE LA MACHINE

L'élévateur a nacelle pour le travail aérien est un équipement conçu et réalisé pour permettre à l'opérateur d'effectuer son travail en hauteur en toute sécurité.



IMPORTANT!

La capacité maximum indiquée comprend les personnes et les outils.

4.2. PLACE OPÉRATEUR

L'opérateur peut commander la machine de l'intérieur de la nacelle ou du sol si il a la visuelle de la zone de travail. Il est indispensable la présence d'un opérateur au sol pour l'assistance et pour d'éventuelles manœuvres d'urgence.

4.3. ZONE DANGEREUSE

La zone dangereuse correspond à l'aire de travail de la machine.

4.4. COMPOSANTS PRINCIPAUX

L'élévateur a nacelle est composé principalement par:

POS.	ÉLÉMENT	DESCRIPTION	
1	FAUX-CHÂSSIS	Interface d'ancrage aux longerons du châssis du véhicule portant	
2	SYSTÈME DE ROTATION	Constitué de couronne (roulement à billes qui permet d'orienter la structure extensible en tournant autour de son propre axe, situé en vertical) et comprenant l'entraînement par le moyen du moteur hydraulique.	
3	TOURELLE O BLOC DE BASE	Structure qui soutient le bras et le relie à la couronne. Sur la partie arrière de celle-ci sont placées les soupapes de contrôle et d'entraînement de l'installation hydraulique. En enlevant le carter arrière on accède aux soupapes (emplacement pour la manœuvre d'urgence).	



POS.	ÉLÉMENT	DESCRIPTION
4	CYLINDRE HYDRAULIQUE	D'orientation des bras principaux. À double effet. Complet de soupape de bloc pilotée hydrauliquement.
5	BRAS	Bras principal, il peut être muni d'un ou de plusieurs égrenages télescopiques du vérin superposé.
6	CYLINDRE HYDRAULIQUE	Cylindre de nivellement du trapèze; il est commandé automatiquement.
7	TRAPÈZE	Structure qui soutient la JIB nivelée par un vérin dédié.
8	CYLINDRE HYDRAULIQUE	D'orientation de la JIB, de type à double effet, complet de soupape de blocage pilotée hydrauliquement
9	JIB	Bras secondaire ou bras pendulière, interconnecté au bras et orientable par rapport à celui-ci, il peut être muni d'un ou de plusieurs égrenages télescopiques commandés par le spécial vérin superposé
10	CYLINDRE HYDRAULIQUE	De nivellement de la nacelle, de type à double effet, complet de soupape de blocage pilotée hydrauliquement.
11	NACELLE	En profilé d'aluminium ou en matière plast. renforcée à la fibre Complet de circuit hydraulique de contrôle pour le nivellement automatique et le groupe de rotation (11a) . À la demande, la nacelle est montée en interposant des bagues d'un matériau hautement isolant, pour isoler électriquement la nacelle des bras.
12	STABILISATEUR (n°4)	À fonctionnement hydraulique. Constitués par quatre cylindres hydrauliques à double effet, à entraînement indépendant, ils permettent le parfait nivellement du chariot.
13	POMPE À MAIN	Pour les manœuvres d'urgence.
14	SUPPORT NACELLE	Relie la structure extensible à la nacelle, en permettant le nivellement et la rotation.
15	COMMANDES STABILISATEURS	Leviers de manutention des stabilisateurs (haut/bas).
16	COMMANDES À PARTIR DE LA NACELLE	Tableau de commandes pour la manutention de la structure extensible à partir de la nacelle et de la rotation de la tourelle. C'ESTI'emplacement de commande principale.
17	COMMANDES À PARTIR DE LA BASE	Tableau de commandes pour la manutention de la structure extensible à partir du sol, de la rotation de la tourelle. C'ESTI'emplacement de commande secondaire, elle peut être utilisée alternativement à l'emplacement principal.
18	COMMANDES D'URGENCE	Pour accéder il faut enlever le carter. Voir la section qui concerne leur utilisation.
19	ACCÈS NACELLE	Point d'accès à la nacelle avec élévateur a nacelle en position de repos. En alternative, il est possible d'accéder à la nacelle après l'avoir approchée au sol.
20	BULLE DE NIVEAU	Elle doit être utilisée pour contrôler que pendant la phase de stabilisation soit respectée la limite maximale d'inclinaison admise.
21	COMPTEUR DES HEURES	Instrument pour indiquer les montant des heures du fonctionnement de l'élévateur a

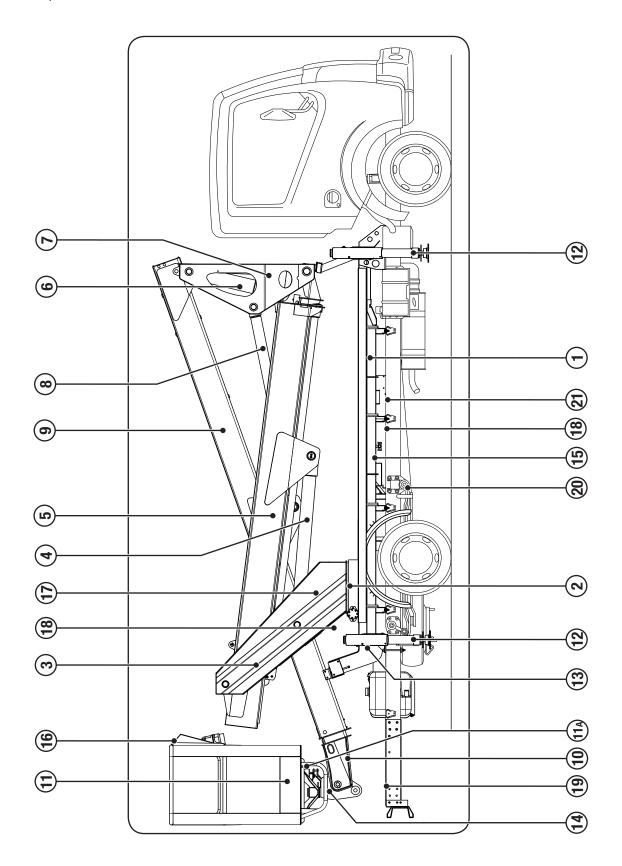
N° de référence des stabilisateurs:

POS. STABILISATEUR	
1	AVANT GAUCHE
2	ARRIÈRE GAUCHE
3	ARRIÈRE DROIT



POS.	STABILISATEUR
4	AVANT DROIT

Sur chaque stabilisateur se trouve un adhésif avec le numéro du stabilisateur.





Les véhicules avec la conduite à droite peuvent avoir les composants fixés au faux-châssis en position spéculaire (DX-SX) par rapport à la mise en page

4.5. COMPOSANTS OPTIONNELS

Pour les composants optionnels de la machine consulter l'annexe «OPTIONS» dans la section «ANNEXES».

4.6. DONNÉES TECHNIQUES

Pour les données techniques de la machine consulter l'annexe «EDT» dans la section «ANNEXES».

4.7. MISE EN PAGE MESURES

Pour la mise en page des mesures de la machine consulter l'annexe spécifique à la section «ANNEXES».

4.8. DIAGRAMME AIRE DE TRAVAIL

Pour les diagrammes aire de travail de la machine consulter l'annexe spécifique à la section «ANNEXES».

4.9. ENCOMBREMENT DE STABILISATION

Pour l'encombrement de stabilisation de la machine consulter l'annexe spécifique à la section «ANNEXES».



SECTION 5 Transport et manipulation

5. TRANSPORT ET MANIPULATION

5.1. OPÉRATIONS DE TRANSPORT

L'élévateur MULTITEL PAGLIERO S.p.A., pour se déplacer, utilise le porteur sur lequel il est installé. Le porteur est un véhicule régulièrement homologué/mis au point pour la circulation routière. Les obligations d'assurance, etc., restent à la charge du propriétaire/utilisateur.



DANGER!

Avant de se mettre en marche, s'assurer de la complète fermeture en position de repos de l'élévateur (avec une toute particulière attention aux stabilisateurs) afin d'éviter de heurter des engins ou des choses qui pourraient endommager l'élévateur et causer des dommages à des tiers.



DANGER!

Conduire en sécurité conformément au code de la route en vigueur et respecter les indications des signaux et les limitations de masse et de dimension.

Avant la mise en marche du porteur, vérifier que :

- ◆ la structure extensible soit complètement fermée et que les stabilisateurs soient parfaitement rentrés ;
- le panier soit vide de tout objet ;
- ♦ aucune partie ne soit mal fixée ou endommagée sur l'élévateur ;
- aucun objet mobile ne soit posé sur le plateau ;
- ♦ la prise de mouvement soit débranchée.

Un indicateur est présent près du poste de conduite pour signaler la fermeture incomplète des stabilisateurs.

5.2. CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT

Si nécessaire, les opérations de chargement/déchargement de la machine doivent être confiées à un personnel qui :

- soit expert de ces opérations ;
- connaisse bien l'élévateur, ses composants et le manuel d'utilisation et maintenance.

L'élévateur doit être transporté sur des remorques appropriées ou sur le plateau de camions équipés à cet effet.

Avant d'effectuer le chargement, s'assurer que :

◆ l'élévateur soit complètement baissé dans la position de repos ;



- la capacité de charge soit suffisante ;
- les stabilisateurs soient complètement rentrés et bloqués.

ATTENTION!



Effectuer les opérations de chargement et de déchargement avec une extrême attention :

- éloigner de la zone de manœuvre les personnes qui ne sont pas préposées ;
- ◆ délimiter la zone ;
- ◆ vérifier l'aptitude et l'intégrité des moyens à disposition.



DANGER!

Vérifier que la zone où l'on agit soit vide et qu'il y ait un espace suffisamment libre et sûr (« voie de secours ») où pouvoir se déplacer en cas de besoin (en cas renversement de la machine, par exemple).



ATTENTION!

Pour les procédures détaillées de chargement et de déchargement de la remorque ou du plateau, consulter le manuel d'utilisation et de maintenance du fabricant du véhicule.



ATTENTION!

Pour fixer l'élévateur après le chargement, se conformer au manuel d'instructions de la remorque ou du plateau (le cas échéant) ou aux réglementations en vigueur.



IMPORTANT!

Le levage de l'élévateur par grue n'est pas prévu. Si ce genre de procédure était inévitable, contacter l'assistance MULTITEL PAGLIERO S.p.A. avant de l'effectuer.

5.3. STATIONNEMENT DE SÉCURITÉ

Garer le porteur dans une zone désignée ou éloignée des zones de grand passage sur un sol bien nivelé, en suivant les instructions du fabricant du véhicule.



ATTENTION!

Ne jamais laisser la machine sans surveillance avec le moteur en marche.



SECTION 6 Commandes

6. COMMANDES

L'élévateur a nacelle pour le travail aérien est muni des dispositifs de commande suivants:

POS.	COMPOSANT	DESCRIPTION	
1	DISPOSITIF POUR LA MANUTENTION DES	Ils contiennent les commandes pour la manutention des	
	STABILISATEURS	stabilisateurs. En option ils peuvent être du type automatique.	
2	DISPOSITIF POUR LA MANUTENTION DES	Il comprend toutes les commandes et les fonctions du bras.	
2	BRAS DE LA NACELLE		
-	DISPOSITIF POUR LA MANUTENTION DES	Il comprend toutes les commendes et les fanctions du bres	
3	BRAS DE BASE	Il comprend toutes les commandes et les fonctions du bras.	

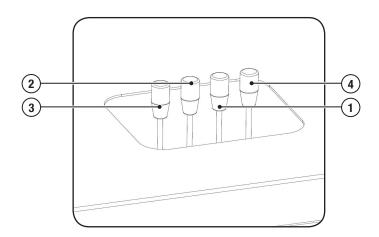
Sur les commandes de base existe un sélecteur à trois positions (voir paragraphe **«COMMANDES À PARTIR DE LA BASE»**), ayant la fonction d'introduire les commandes à partir de la nacelle ou de la base ou celles de stabilisation. L'enclenchement de l'une provoque automatiquement le déclenchement de l'autre. En sélectionnant les commandes à partir de la nacelle, il faut successivement enlever la clé du sélecteur pour éviter un emploi impropre.

Une deuxième clé est fournie en dotation et elle doit être conservée dans la cabine du véhicule pour les urgences.

6.1. COMMANDES STABILISATEURS

À chaque levier correspond un numéro, les numéros identifient le stabilisateur qui est manutentionné.

POS.	STABILISATEUR	DESCRIPTION DE LA COMMANDE
1	AVANT GAUCHE	En poussant la levier le stabilisateur monte, en tirant le levier le stabilisateur descend.
2	ARRIÈRE GAUCHE	En poussant la levier le stabilisateur monte, en tirant le levier le stabilisateur descend.
3	ARRIÈRE DROIT	En poussant la levier le stabilisateur monte, en tirant le levier le stabilisateur descend.
4	AVANT DROIT	En poussant la levier le stabilisateur monte, en tirant le levier le stabilisateur descend.





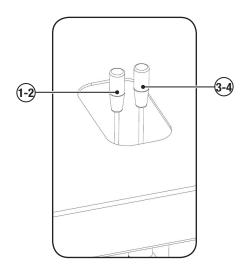
IMPORTANT!

Les numéros correspondants sont reportés sur les vérins stabilisateurs.

6.1.1. COMMANDE DES EXTENSIONS

Les stabilisateurs sont pourvus de traverses extensibles.

POS.	STABILISATEURS	DESCRIPTION DE LA COMMANDE
1-2	CÔTÉ GAUCHE	En poussant le levier, les traverses se rétractent vers l'élévateur ; en tirant le levier,
1-2		les traverses sortent en s'allongeant.
3-4	CÔTÉ DROIT	En poussant le levier, les traverses se rétractent vers l'élévateur ; en tirant le levier,
		les traverses sortent en s'allongeant.





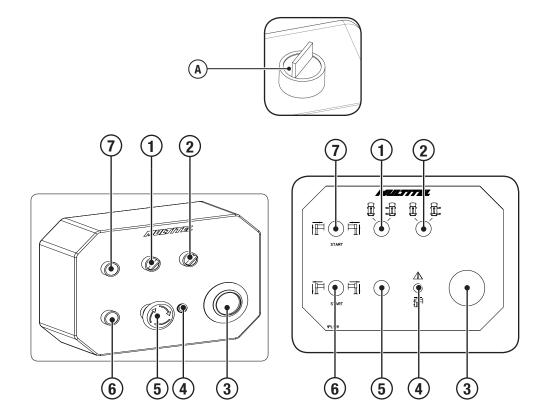
IMPORTANT!

Les numéros correspondants sont reportés sur les vérins stabilisateurs.

6.1.2. STABILISATION AUTOMATIQUE (EN OPTION)

Le dispositif de stabilisation automatique est optionnel et remplace les leviers :





POS. DESCRIPTION

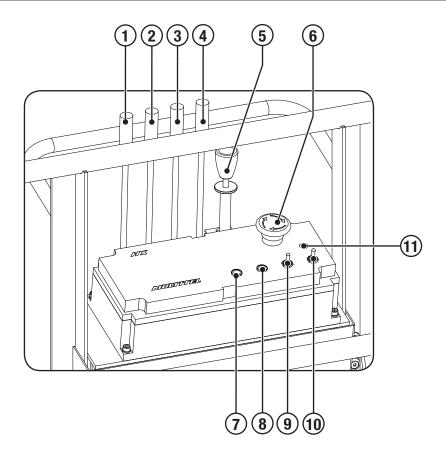
- 1 Sélecteur vert « A » à 2 positions. Sélection de la configuration des stabilisateurs du côté gauche.
- 2 Sélecteur vert « A » à 2 positions. Sélection de la configuration des stabilisateurs du côté droit.
- 3 Compteur horaire
- 4 Voyant rouge. L'allumage du voyant signifie que l'unité électronique pour la stabilisation automatique est en alarme.
 - Bouton coup-de-poing d'urgence rouge à retenue mécanique.
- L'actionnement du bouton bloque tous les mouvements et (si prévu) le moteur du véhicule. Le moteur ne peut être mis en marche qu'après avoir débloqué ce bouton.
 - NE PAS UTILISER CE DISPOSITIF SIMPLEMENT POUR ARRÊTER LE MOTEUR.
- Bouton vert « START ». Si on appuie sur ce bouton, les traverses sélectionnées coulisseront et les stabilisateurs descendront en stabilisant la machine. Il faut maintenir le bouchon enfoncé jusqu'à l'arrêt de la montée et de l'allumage du voyant vert.
- Bouton vert « START ». Si on appuie sur ce bouton, les stabilisateurs et les traverses sélectionnées (si elles sont sorties) se rétractent. Le bouton est maintenu enfoncé jusqu'à la rétraction complète des traverses.

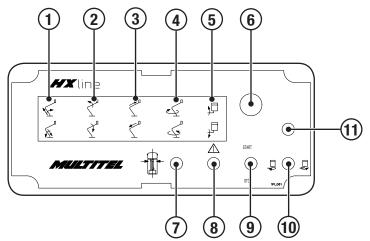
6.2. COMMANDES DE LA NACELLE



ATTENTION!

Il faut commencer et terminer les manœuvres graduellement, en évitant tout départ et arrêt soudain. Tout mouvement soudain peut engendrer la vibration des soupapes. Dans ce cas arrêter le mouvement et reprendre les manœuvres d'une manière plus graduelle.





POS. DESCRIPTION

Commande proportionnelle de l'orientation et de la fonction télescopique du bras principal.

- 1 En poussant le levier vers l'extérieur le bras principal de lève et ensuite il se désenfile, en tirant le levier vers l'intérieur le bras principal rentre et ensuite s'abaisse.
- Commande proportionnelle de l'orientation du bras JIB.
 - En poussant le levier vers l'extérieur le bras JIB se lève, en tirant le levier vers l'intérieur le bras JIB s'abaisse.
- Commande proportionnelle de la fonction télescopique du bras JIB.
- En poussant le levier vers l'extérieur le bras JIB se défile, en tirant le levier vers l'intérieur le bras JIB rentre.
 - Commande proportionnelle de la rotation de la tourelle
- 4 En poussant le levier vers l'extérieur la tourelle tourne en sens horaire, en tirant le levier vers l'intérieur la tourelle tourne en sens inverse horaire.



POS.	DESCRIPTION
	Commande proportionnelle du nivellement manuel de la nacelle. Tirer le collier de serrage, simultanément, action-
5	ner le levier. En poussant le levier vers l'extérieur la nacelle se penche en avant, en tirant le levier vers l'intérieur la
	nacelle se penche en arrière.
	Le bouton rouge à forme de champignon d'urgence à retenue mécanique.
6	L'actionnement du bouton bloque tous les mouvements et (où cela est prévu) le moteur du véhicule. Le moteur ne
U	peut être mis en marche qu'après avoir débloqué ce bouton.
	Nota: Éviter d'utiliser le dispositif seulement afin d'arrêter le moteur .
	Voyant vert. Voyant du bras central.
7	Le voyant allumé indique que la structure extensible n'est pas tournée. C'est-à-dire, pour ce qui concerne la
	rotation, elle se trouve dans une position apte pour être mise à repos.
	Voyant rouge. Signal de danger.
8	Le voyant allumé indique que l'envergure maximale à été atteinte. Lorsque le voyant est allumé, les mouvements
	qui augmentent le bras de la structure extensible ne sont pas permis.
	Commande START-STOP.
	À utiliser pour arrêter et mettre en marche le moteur du véhicule (en poussant le levier le moteur se met en marche,
9	en tirant le levier vers le bas, le moteur s'arrête).
	Même quand le moteur est arrêté il y a une consommation d'énergie électrique. Il faut tenir la charge des batteries
	sous contrôle.
	Commande rotation nacelle.
10	En inclinant le levier à gauche la nacelle tourne en sens horaire, en inclinant le levier à droite la nacelle tourne en
	sens inverse horaire.
	En option.
11	Voir la section caractéristiques optionnelles (où cela est prévu).

6.3. COMMANDES DE LA BASE

L'opérateur peut accéder aux commandes directement sur la nacelle (voir paragraphe **«COMMANDES NACELLE»**), ou bien faire descendre la nacelle jusqu'au sol, en utilisant les commandes situées au niveau du chariot.

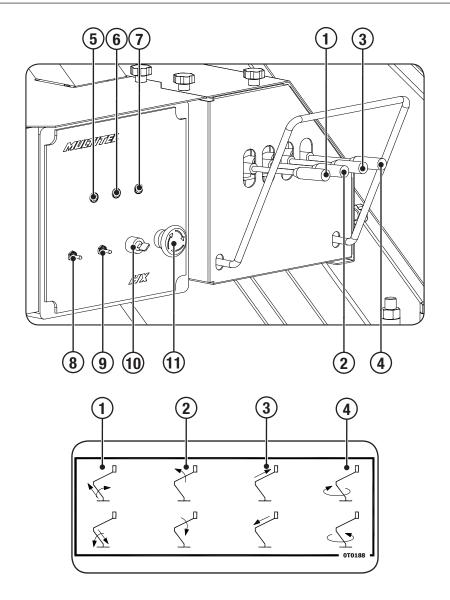
Pour la manutention il faut sélectionner le type de mouvement souhaité, en agissant sur les leviers appropriés et en actionnant simultanément le manipulateur de façon proportionnelle pour augmenter et régler la vitesse du mouvement choisi.



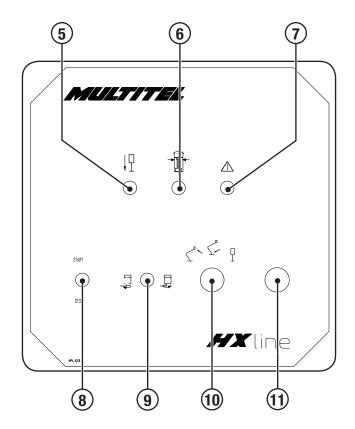
ATTENTION!

Il faut commencer et terminer les manœuvres graduellement, en évitant tout départ et arrêt soudain. Tout mouvement soudain peut engendrer la vibration des soupapes. Dans ce cas arrêter le mouvement et reprendre les manœuvres d'une manière plus graduelle.









POS. DESCRIPTION

Commande proportionnelle de l'orientation et de la fonction télescopique du bras principal.

- 1 En poussant le levier vers l'extérieur le bras principal de lève et ensuite il se désenfile, en tirant le levier vers l'intérieur le bras principal rentre et ensuite s'abaisse.
- Commande proportionnelle de l'orientation du bras JIB.
 - En poussant le levier vers l'extérieur le bras JIB se lève, en tirant le levier vers l'intérieur le bras JIB s'abaisse.
- Commande proportionnelle de la fonction télescopique du bras JIB. $\bf 3$
 - En poussant le levier vers l'extérieur le bras JIB se défile, en tirant le levier vers l'intérieur le bras JIB rentre.
 - Commande proportionnelle de la rotation de la tourelle
- 4 En poussant le levier vers l'extérieur la tourelle tourne en sens horaire, en tirant le levier vers l'intérieur la tourelle tourne en sens inverse horaire.
- Voyant vert. Voyant de consentement des stabilisateurs posés au sol.
 - Le voyant allumé indique la possibilité de manœuvrer le bras.
 - Voyant vert. Voyant du bras central.
- **6** Le voyant allumé indique que la structure extensible n'est pas tournée. C'est-à-dire, pour ce qui concerne la rotation, elle se trouve dans une position apte pour être mise à repos.
 - Voyant rouge. Signal de danger.
- **7** Le voyant allumé indique que l'envergure maximale à été atteinte. Lorsque le voyant est allumé, les mouvements qui augmentent le bras de la structure extensible ne sont pas permis.
 - Commande START-STOP.
- A utiliser pour arrêter et mettre en marche le moteur du véhicule (en poussant le levier le moteur se met en marche, en tirant le levier vers le bas, le moteur s'arrête).
 - Même quand le moteur est arrêté il y a une consommation d'énergie électrique. Il faut tenir la charge des batteries sous contrôle.



POS.	DESCRIPTION
	Commande rotation nacelle.
9	En inclinant le levier à gauche la nacelle tourne en sens horaire, en inclinant le levier à droite la nacelle tourne en
	sens inverse horaire.
	Sélecteur à clé à trois positions.
	La première position permet les commandes uniquement de la nacelle, la deuxième permet les commandes uni-
10	quement de la base et la troisième permet les commandes de la stabilisation.
	Chaque position exclue mutuellement les autres. Cette commande est toujours subordonnée aux contrôles de
	sécurité à chaque condition d'utilisation.
	Le bouton rouge à forme de champignon d'urgence à retenue mécanique.
11	L'actionnement du bouton bloque tous les mouvements et (où cela est prévu) le moteur du véhicule. Le moteur ne
	peut être mis en marche qu'après avoir débloqué ce bouton.
	Nota: Éviter d'utiliser le dispositif seulement afin d'arrêter le moteur .

6.3.1. CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES DES COMMANDES À PARTIR DE LA BASE

Les commandes de base peuvent être de différent type. Différentes solutions optionnelles sont disponibles, parmi lesquelles:

- ◆ **Dotation de base:** commandes reliées à la tourelle (ou au faux-châssis) ; l'opérateur actionne les commandes tout en restant debout, en maintenant le contact visuel avec le panier et la structure extensible.
- ◆ Siège ouvert : l'opérateur commande la élévateur a nacelle depuis le siège, lié à la tourelle ; ce poste fournit une vue excellente de la zone de manœuvre de la élévateur a nacelle.
- ◆ Cabine fermée : l'opérateur commande la élévateur a nacelle de l'intérieur de la cabine (dotée de larges surfaces transparentes) ; ce poste fournit une excellente vue de la zone de manœuvre de la élévateur a nacelle et peut être équipé de différentes options pour le confort.
- ◆ Cabine fermée orientable : l'opérateur commande la élévateur a nacelle de l'intérieur de la cabine (dotée de larges surfaces transparentes) ; ce poste fournit une excellente vue de la zone de manœuvre de la élévateur a nacelle et peut être équipé de différentes options pour le confort. La cabine peut être inclinée moyennant l'actionnement d'un piston hydraulique prévu à cet effet.
- ◆ Commandes « amovibles »: l'opérateur commande la élévateur a nacelle du sol; le boîtier de commande peut être prélevé et, dans le rayon d'action consenti par la longueur du câble, suivre l'opérateur qui, afin d'avoir une meilleure vue sur la machine, se déplace de la zone normale de commande; cette solution permet de maintenir constamment une excellente vue de la zone de manœuvre de la élévateur a nacelle. Le boîtier de commandes est relié constamment à la machine par un câble spécial protégé par une gaine robuste qui en préserve le fonctionnement.



IMPORTANT!

En fonction du modèle certaines solutions peuvent ne pas être disponibles.

6.4. COMMANDES OPTIONNELLES

Pour les commandes optionnelles de la machine consulter l'annexe « OPTIONS » dans la section « ANNEXES ».



SECTION 7 Utilisation de la machine

7. UTILISATION DE LA MACHINE

7.1. PROCÉDURES DE MISE EN MARCHE

Pour mettre en marche l'élévateur a nacelle, suivre la procédure suivante:

PAS	ACTION
1	Garer le chariot.
2	Tirer le frein à main.
3	S'assurer que le levier du change soit en position de "point mort"(vitesse du véhicule déclenchée).
4	Introduire la prise de force par le biais du bouton dans la cabine. Appuyer à fond sur la pédale de l'embrayage et introduire la prise de force par le biais du bouton prévu à cet effet dans la cabine. Nota:un voyant rouge (voyant PTO) signale l'introduction effectuée. Le cas échéant, lorsque vous relâchez l'embrayage, le moteur accélère automatiquement.
5	Commencer la procédure de stabilisation (voir les paragraphes dédiés).

7.2. STABILISATION

7.2.1. STABILISATION DU CHARIOT



IMPORTANT!

La parfaite stabilisation du chariot est essentielle pour travailler en toute sécurité. EN CAS DE DOUTES SUR LA QUALITÉ DE LA STABILISATION, NE PAS TRAVAILLER ET, ÉVENTUELLEMENT, CONTACTER LE SERVICE ASSISTANCE MULTITEL.



ATTENTION !

S'assurer que le terrain soit bien compact, qu'il n'y ait aucun tunnel souterrain qui pourrait s'affaisser.





ATTENTION!

Pendant l'actionnement des stabilisateurs s'assurer visuellement que personne ne puisse être blessé par leur mouvement. Si tous les pieds d'appui ne sont pas visibles du poste de commande, il faudra clôturer la zone de travail pour empêcher tout accès.

ATTENTION!



Afin de stabiliser l'élévateur sur un sol en pente ou disjoint, faire appel à l'emploi de cales (en bois par exemple) à mettre sous les stabilisateurs. Stabiliser sur une pente raide augmente le risque que le véhicule ne glisse. Fixer avec des coins ou assurer le véhicule avec des cordes avant de lever l'essieu arrière.

Afin d'effectuer la **stabilisation du chariot**, suivre la procédure suivante:

PAS	ACTION	
1	Vérifier que la procédure de démarrage ait été effectuée avec succès.	
2	Sur le côté droit du chariot (les véhicules avec poste de conduite à droite ont les commandes en position spéculaire par rapport à l'axe du chariot et peuvent être reproduites sur les deux côtés) se trouvent les commandes des stabilisateurs d'appui. Avant tout, il faut opérer sur les extensions des traverses afin de déterminer la configuration des extensions.	
3	Ensuite, il faut opérer sur les stabilisateurs : en poussant le levier correspondant au stabilisateur souhaité, celui-ci monte. En tirant le levier, le stabilisateur respectif descend. Nota:lorsque le véhicule est soulevé du sol et les quatre bras stabilisateurs sont appuyés au sol, le voyant vert de consentement des fonctions du bras s'allume. Ce voyant est situé sur le tableau de commandes de la base.	
3	Contrôler par la procédure « CONTRÔLE DU NIVELLEMENT DU CHARIOT » et par la procédure « CONTRÔLE DE LA STABILISATION » que la mise en place ait été effectuée correctement.	
4	Après cette manœuvre, vérifier que le voyant de consentement soit allumé.	

7.2.2. CONTRÔLE DU NIVELLEMENT DU CHARIOT



ATTENTION!

Contrôler toujours le correct nivellement après chaque opération de stabilisation.



DANGER!

Une stabilisation hors des limites imposées est interdite car elle est extrêmement dangereuse! Elle peut facilement compromettre la stabilité de la machine en créant une source de risque même mortel pour les opérateurs.



ATTENTION!

Ne jamais intervenir sur le réglage de la bulle de niveau. Seuls les techniciens spécialisés autorisés par le Fabricant peuvent intervenir sur les réglages du niveau.

7.2.2.1. NIVEAU À BULLE

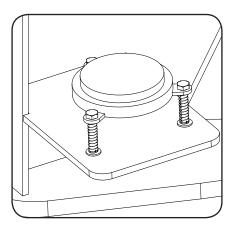
Ou bulle d'air. Au terme de la procédure de stabilisation, il faut vérifier que la limite maximale d'inclinaison soit respectée (voir plaque du fabriquant/EDT).



La condition est satisfaite si la bulle d'air à l'intérieur de l'instrument est entièrement comprise dans la circonférence qui identifie l'inclinaison maximale admise.

Le niveau à bulle est l'instrument qui indique comment se déroule l'abaissement des pieds. Il indique aussi si la stabilisation a été effectuée correctement et, si cette dernière n'a pas été effectuée correctement,

il signale quels leviers il faut actionner pour bien niveler le chariot.



7.2.2.2. NIVEAU ÉLECTRONIQUE (EN OPTION)

Le voyant vert s'allume seulement si la stabilisation s'effectue en amenant le véhicule à une inclinaison admise, voir paragraphe « COMMANDES ».

Si l'inclinaison n'est pas correct, le voyant rouge d'alarme s'allume. Dans ce cas il faudra effectuer les manœuvres nécessaires pour rétablir la planéité du véhicule, éventuellement en insérant des plaques de répartition du poids sous les stabilisateurs.

7.2.3. CONTRÔLE DE LA STABILISATION

Pour le **contrôle de la stabilisation**, suivre la procédure suivante :

PAS	ACTION
1	Vérifier que le chariot soit bien nivelé (voir le « CONTRÔLE DU NIVELLEMENT DU CHARIOT »)
2	Contrôler que les stabilisateurs reposent correctement sur le sol et que ce dernier ne se soit pas affaissé suite au soulèvement du chariot.
3	Contrôler que l'axe arrière du chariot soit soulevé du sol.
4	Vérifier l'allumage du voyant vert d'habilitation (voir « COMMANDES »).

Si l'un de ces contrôles s'avère négatif, répéter la procédure de « STABILISATION ».



ATTENTION!

Avant de commencer à soulever la nacelle, il est indispensable de vérifier que tous les stabilisateurs soient bien appuyés sur un terrain solide, en évitant les trous, les pierres saillantes, les bouches d'égout, les grilles ou les petits ponts qui ne donnent pas de garanties de solidité.

S'il faut travailler sur un terrain peu solide, placer sous le pied du stabilisateur une planche de distribution de la charge, aux dimensions adéquates, afin de pouvoir augmenter la zone de contact et réduire la charge spécifique, qui devra être inférieure à la charge tolérable par le type et la nature du terrain. Les plaques en bois ou en matière plastique doivent toujours rester sèches et sans traces d'huile ou de graisse pouvant faire glisser l'appui.



La plaque doit être complètement en appui sur le sol. Si besoin est, il faudra la niveler et le stabilisateur devra être posé au centre.

ATTENTION!



Même si la stabilisation initiale était parfaite, les manœuvres de la structure extensible ou le changement des conditions climatiques pourraient modifier l'assiette. Si un affaissement du terrain devait être perçu pour une raison quelconque, refermer rapidement l'élévateur et effectuer à nouveau la stabilisation.

IMPORTANT!



Il se peut que, dans certaines positions de travail, il y ait le soulèvement d'un des pieds stabilisateurs à cause de la torsion due à l'effort du faux-châssis. Il s'agit d'une simple conséquence d'utilisation et donc les commandes ne sont pas limitées. Le limiteur de portée, conformément à la norme, est indépendant à cet événement.

À ce point, il est possible de commencer les manoeuvres de levage.

7.3. PROCÉDURES D'UTILISATION

7.3.1. MONTÉE EN HAUTEUR DE LA NACELLE OPÉRATEUR

Pour ledémarrage du bras, suivre la procédure suivante :

PAS	ACTION
1	Pour pouvoir procéder aux manœuvres de l'élévateur, le voyant vert de consentement doit être allumé afin de
•	garantir une correcte stabilisation.
	Avant de procéder aux manœuvres s'assurer que :
	♦ Le poids chargé et le nombre de personnes dans la nacelle soient dans les limites consenties (voi
2	plaque fabriquant).
	♦ Les personnes qui se trouvent dans la nacelle portent correctement les dispositifs de retenue et que
	ceux-ci soient attachés aux points d'ancrage prévus.
	Suivre les instructions pour déplacer l'élévateur des différents postes de commande présents (paragraphes «
	COMMANDES À PARTIR DE LA NACELLE »- « COMMANDES À PARTIR DE LA BASE ») en commençant
	toujours par les manœuvres suivantes:
	◆ Rétraction des bras, car en position de transport les vérins télescopiques ont tendance à faire appuyer
	les coulisses sur les arrêts mécaniques.
3	◆ Sélectionner le mouvement de soulèvement du bras principal jusqu'à sortir du support d'appui.
	◆ Activer les autres manipulateurs pour effectuer les manœuvres nécessaires afin d'atteindre le point
	de travail.
	ATTENTION!
	N'effectuer aucune manœuvre de rotation ou d'extraction quand le bras est appuyé
	sur le support.

7.3.2. MISE AU REPOS

4

Pour la mise au repos, suivre la procédure suivante :

Pendant la sortie du gabarit faire attention à la présence des autres engins dans le rayon d'action de la machine.



PAS	ACTION
1	Tourner le bras, après s'être approché de l'appui, jusqu'à être exactement cintré, en faisant coïncider les encoches de référence. Où cela est présent utiliser la fonction en option "centrage automatique de la crapaudine".
2	Faire rentrer complètement les deux bras télescopiques ; aligner la nacelle sur l'axe du véhicule, descendre doucement dans le support avec le bras principal seulement après avoir abaissé complètement le second bras.
3	Ne pas forcer sur les côtés latéraux du support.
4	Vérifier que le bras soit bien appuyé sur le support et que la fin de course électrique soit complètement enfoncée.

7.3.3. LIMITEUR DE PORTÉE

Afin d'éviter le renversement de l'élévateur, un limiteur de portée a été installé.



Voyant rouge présent sur les commandes de la nacelle et sur les commandes de la base (réf. chapitre 6)

Si l'élévateur est mis en place avec les stabilisateurs étendus, ses mouvements ne sont pas limités. Si au contraire les stabilisateurs sont rentrés sur un côté ou sur les deux côtés, la rotation dans la zone au-dessus des stabilisateurs rétractés est empêchée.

Lorsqu'on atteint la condition de limitation :

- 1. On active le voyant rouge pour signaler à l'opérateur d'avoir atteint la condition limite ;
- 2. On arrête le mouvement aggravant :
 - rotation de la tourelle vers le côté du chariot avec les stabilisateurs rétractés. en continuant à signaler la condition limite jusqu'à ce qu'on entre dans le secteur non limité.

Le fonctionnement du limiteur est complètement automatique.

Pour évaluer les zones de travail accessibles et l'intervention du limiteur, il faut consulter les diagrammes de la zone de travail de la machine dans l'annexe spécifique à la section « ANNEXES ».



ATTENTION!

Il est strictement interdit d'ajouter des charges si le voyant rouge du limiteur est allumé! Il indique que la condition de portée maximum pour la charge présente dans la nacelle a été atteinte, et qu'une charge ultérieure pourrait la renverser!

Si la machine bloque tous les mouvements et si le voyant rouge reste allumé, suivre la procédure décrite à la fin de ce paragraphe.



DANGER!

En cas de doutes sur le fonctionnement du limiteur, interrompre immédiatement l'utilisation de la machine et contacter l'assistance !



IMPORTANT!

Exécuter les manœuvres sur un terrain dégagé.

Afin de contrôler le fonctionnement du dispositif limiteur, procéder de la manière suivante :



PAS	ACTION
1	Effectuer les opérations suivantes sur un terrain libre sans personne dans la nacelle.
2	Stabiliser le chariot avec les stabilisateurs rétractés et soulever les bras des supports.
3	Il est possible de charger dans la nacelle la portée nominale reportée sur la plaque du fabricant (ou une quel- conque portée nominale, présente sur la plaque du fabricant, si plusieurs portées nominales sont prévues), en prenant soin de lier solidement la charge de façon à ce qu'elle ne risque pas de tomber de la nacelle. Cette opération n'est pas indispensable vu que la limitation est géométrique, c'est-à-dire qu'elle n'est pas influen- cée par la charge dans la nacelle.
4	Amener le bras pendulaire à 0° par rapport à l'horizontale.
5	Lever complètement le bras principal jusqu'au point de départ de la fonction télescopique et ensuite, s'arrêter immédiatement.
6	Faire sortir complètement le bras PENDULAIRE.
7	La structure extensible doit s'arrêter au déport indiqué dans l'EDT (« Caractéristiques de fabrication de l'élévateur à nacelle », rapport « DEKRA » ou « APAVE », « Prüfbuch für Hebebühnen », rapport « ABOMA », etc.) en faisant coulisser le bras pendulaire jusqu'au point de blocage. Vérifier la mesure par sécurité.
8	Tester la rotation de la tourelle à droite et à gauche. La rotation doit s'arrêter à l'angle reporté sur les dessins dans la section « ANNEXES ».

7.4. PROCÉDURES POUR LA RÉSOLUTION DES PANNES PARTIELLES

Il peut y avoir des cas de pannes partielles pour lesquelles il n'est pas nécessaire de procéder à la manœuvre d'urgence, car elles peuvent être résolues plus simplement et plus facilement en suivant les instructions reportées ci-dessous:

7.4.1. PANNE DES COMMANDES DANS LA NACELLE

Dans le cas où les commandes à l'intérieur de la nacelles ne fonctionnent plus, procéder de la façon suivante:

PAS	ACTION			
1	Prélever la clé de sélection de la place opérateur en cabine véhicule.			
2	Commuter le sélecteur qui se trouve sur le poste de commande de base sur la position commandes de base en excluant les commandes de la nacelle et en habilitant celles de la base.			
3	Commander la structure extensible de base en la portant à repos et en permettant ainsi la descente de l'opérateur.			
4	Contacter l'assistance pour la réparation de la panne.			

7.4.2. PANNE DES COMMANDES DE BASE

Dans le cas où les commandes de bases ne fonctionnent plus, si à l'intérieur de la nacelle se trouve un opérateur formé à l'utilisation de la nacelle, vous pouvez procéder de la façon suivante:



PAS	ACTION			
1	Prélever la clé de sélection de la place opérateur en cabine véhicule.			
2	Commuter le sélecteur qui se trouve sur le poste de commande de base sur la position "commandes de la nacelle" en excluant les commandes de la base et en habilitant celles de la nacelle.			
3	Commander la structure extensible de la nacelle en la portant à repos et en permettant ainsi la descente de l'opérateur.			
4	Contacter l'assistance pour la réparation de la panne.			

7.4.3. PANNE DU SYSTÈME DE COMMANDE

Si le deux emplacements de commande ne fonctionnent pas, probablement la panne concerne l'installation électrique. Dans ce cas, pour reporter l'opérateur au sol, il est conseillé de contacter le service assistance.

En alternative, la manœuvre d'urgence peut être effectuée (description par la suite). L'opérateur qui l'effectue doit être opportunément formé sur ce type d'opérations et doit les avoir déjà effectuées précédemment, par exemple lors de sa formation.

7.4.4. PANNES DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION

Les systèmes d'alimentation, moteur du chariot plus d'autres éventuelles options, peuvent être utilisés en alternative entre eux:



IMPORTANT!

Si tous les systèmes d'alimentation disponibles sont en panne mais l'installation électrique fonctionne, il n'est pas nécessaire de procéder avec la "descente d'urgence de la nacelle opérateur" mais il est possible de travailler normalement à partir des postes de commande de la nacelle ou de la base en utilisant la pompe à main comme ultérieur système d'alimentation alternatif.

Vous pouvez effectuer la descente e au sol de l'opérateur en suivant la procédure décrite par la suite:

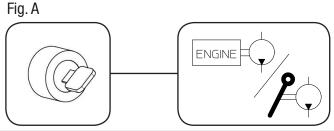
PAS	ACTION				
	◆ Vérifier s'il est possible de rétablir au moins un des deux systèmes d'alimentation.				
1	◆ Vérifier le niveau du carburant ou, en cas d'alimentation électrique, la connexion correcte du socle de prise				
	de courant et la présence de la tension dans l'installation à laquelle vous vous êtes brancher.				
0	S'il n'a pas été possible de rétablir l'alimentation, prendre, dans la cabine du véhicule, la barre de commande				
2	de la pompe à main.				
2	L'introduire dans la pompe à main et, après avoir habilité le cadre de commande, manœuvrer la structure				
3	extensible en pompant l'huile manuellement.				



Pour effectuer des mouvements Perchè i movimenti vengano effettuati occorre commutare il selettore a chiave (Fig. A) posizionato accanto al contaore nella posizione verso destra

Pour effectuer des mouvements, le sélecteur à clé (Fig. A) à côté du compteur horaire doit être commuté dans la position à droit

4



- **5** Reporter la machine à repos.
- **6** Contacter l'assistance pour la réparation de la panne.

7.5. DESCENTE D'URGENCE DE LA NACELLE-OPÉRATEUR

En cas de la panne électrique totale de l'élévateur à nacelle, et si tous les systèmes d'alimentation sont en panne, effectuer la descente d'urgence de la nacelle opérateur.

Ci-dessous, la procédure pour la descente d'urgence est illustrée.



IMPORTANT!

Il faut que le personnel d'assistance au sol ait été formé et qu'il ait déjà effectué, dans la pratique, les opérations de récupération manuelle.

ATTENTION!



Si les conditions de sécurité le permettent, éloigner avant tout les personnes de la nacelle et enlever le matériel présent.

Si cela n'est pas possible, s'assurer que les personnes soient attachées avec les ceintures de sécurité et que les matériels soient fixés pour éviter toute chute depuis la nacelle.



IMPORTANT!

Décider quels sont les mouvements à effectuer pour ramener la nacelle en toute sécurité la nacelle, en privilégiant, dès que cela sera possible, la rétraction des bras télescopiques et en tous cas avant la rotation et la descente des bras.

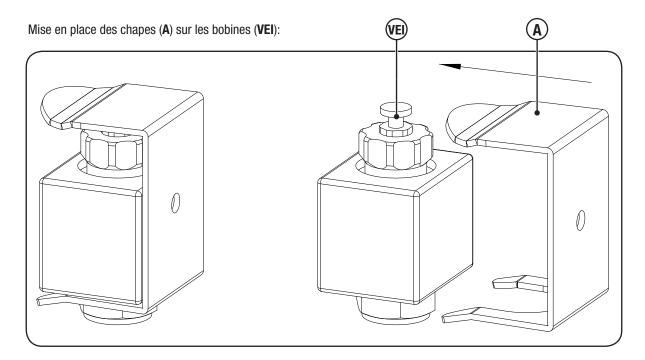


ATTENTION!

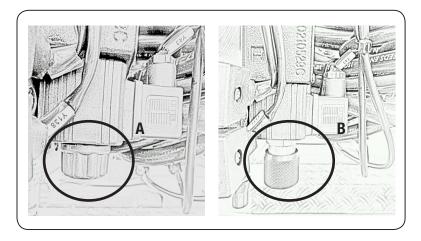
Durant l'actionnement avec les commandes d'urgence, les dispositifs automatiques de contrôle et de sécurité ne fonctionnent plus. Il est donc indispensable que l'opérateur qui effectue la manœuvre soit bien formé sur ce genre d'opérations et qu'il les ait déjà effectuées lors de sa formation.

Pour enfoncer et maintenir les vannes enfoncées, on conseille d'appliquer les fourches et les outils prévues à cet effet, comme illustré ci-après. De cette manière, la manoeuvre est plus facile ; la pression seule des vannes ne provoque aucun mouvement.





Pour placer les outils sur la valve du mouvement désiré, retirer le capuchon de protection (détail A) puis serrer volant à fond (détail B).



Pour la position des composants se référer au chapitre 4 « DESCRIPTION DE LA MACHINE ».



IMPORTANT!

Il est possible qu'une ou plusieurs vannes à actionner lors de la manœuvre soient plombées. Les débloquer et les libérér des systèmes de blocage éventuels afin d'effectuer la manoeuvre. Une fois la manoeuvre achevée, en plus de remédier à ce qui a rendu celle-ci nécessaire, rétablir tous les plombages!

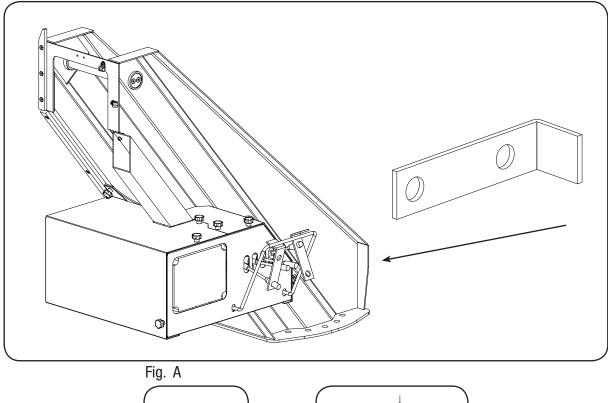
PAS	ACTION
1	Dans la cabine du véhicule, prendre la barre de commande de la pompe à main et l'introduire dans la pompe à main (veiller à retirer la fourche percée pour la commande manuelle).
2	Appuyer sur le bouton d'urgence.
3	Commuter le sélecteur à clé situé près de compte-heures (fig.A).
4	Identifier la vanne électrique Y2, située près du distributeur de commande des stabilisateurs, enfoncer le bouton et le maintenir enfoncé au moyen de la fourche appropriée.

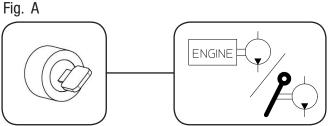


PAS	ACTION			
5	Identifier la soupape électrique Y2 située à proximité du distributeur de commande des stabilisateurs. La vanne est munie d'un petit volant à appliquer sur la vanne et qu'il faut visser.			
6	Enlever le carter situé derrière la tourelle, pour avoir accès aux composants hydrauliques.			
7	Actionner les leviers des commandes à partir de la base pour obtenir les mouvements souhaités, en tena compte de la disposition des vannes telles qu'elles sont décrites au paragraphe « COMMANDES À PARTIR LA BASE ». On peut utiliser la fourche percée pour maintenir les leviers en position. Pour actionner l'élévate pomper manuellement.			
8	Pour certains mouvements il ne suffit pas d'actionner seulement le levier de la commande mais il faut aussi ag sur les autres soupapes situées sous le carter derrière la tourelle, selon les combinaisons indiquées ci-dessous -Rentée du Télescopique du bras Principal: agir sur le levier et appuyer le petit bouton sur la soupape Y44. -Descente du bras principal: agir sur le levier, enfoncer le bouton sur la vanne Y38 et enfoncer le bouton su la vanne Y43. -Rotation dans le sens horaire de la tourelle: agir sur le levier et enfoncer le bouton sur la vanne Y121. -Rotation dans le sens anti-horaire de la tourelle: agir sur le levier et enfoncer le bouton sur la vanne Y122. Pour actionner l'élévateur, pomper manuellement.			
9	Après avoir complètement refermé l'élévateur (bras bien appuyé sur l'appui-bras) les stabilisateurs peuvêtre refermés.			
10	Identifier l'électrovanne d'échange Y41 située à proximité du distributeur de commande des stabilisateurs.			
11	Appuyer sur le curseur et le maintenir appuyé.			
12	En actionnant le levier de commande sur le bloc distributeur des stabilisateurs, pomper manuellement jusque la fermeture complète des stabilisateurs.			
13	Lorsque l'opération est terminée, enlever toutes les fourches installées et contacter le service d'assistance pour réparer la plateforme.			

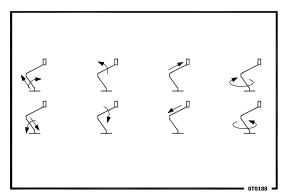
Mise en place de la fourche percée sur les leviers de commande :

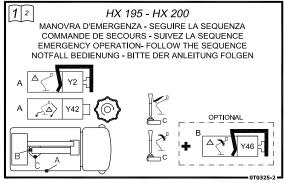


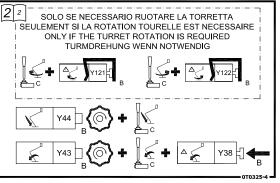




La manœuvre est également décrite sur les plaques qui sont à l'intérieur du carter de protection des commandes d'urgence.









7.6. PROCÉDURES D'ARRÊT

7.6.1. ARRÊT DE FIN DE TRAVAIL

Pour**arrêter la machine**, suivre la procédure suivante:

PAS	ACTION			
1	Après avoir mis à repos l'élévateur a nacelle, faire rentrer complètement les stabilisateurs. La rentrée complète			
	des stabilisateurs est confirmé par l'arrêt du voyant rouge prévu à cet effet dans la cabine du véhicule.			
	Lorsque tous les stabilisateurs sont rentrés et avant de déplacer le véhicule débrancher la prise de force. Dans			
	la cabine du véhicule il y a un voyant rouge qui s'éteint quand la prise est débranchée			
0	ATTENTION!			
2	Voyager avec la prise de force insérée peut provoquer de graves anomalies à la			
	pompe hydraulique et à la boîte de vitesse. Ne pas déplacer le véhicule si le voyant			
	est allumé.			
3	Déplacer ou garer le chariot comme un véhicule normal.			

7.6.2. ARRÊT D'URGENCE

Pourl'arrêt d'urgence, suivre la procédure suivante:

PA	AS	ACTION
1	1	Appuyer sur un quelconque des boutons d'urgence qui se trouvent sur tous les tableaux de commande de
I	ı	l'élévateur a nacelle.



SECTION 8 Maintenance

8. MAINTENANCE

8.1. PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

ATTENTION!



Il est interdit de faire des interventions de maintenance, lubrification, réparation lorsque la machine est en marche et/ou sous tension électrique. Uniquement dans les cas indiqués ci-dessus l'opérateur qualifié peut effectuer des vérifications de fonctionnement ou des interventions de réglage à machine en marche ou sous tension électrique, en respectant les procédures et les prescriptions de ce manuel.

ILFAUT mettre des pancartes monitoires qui indiquent» MACHINE EN MAINTENANCE».

IL ESTobligatoire pour les personnes préposées à la maintenance de mettre tous les dispositifs de protection individuelle nécessaires (gants, lunettes, bleus de travail, etc.) au travail à effectuer, indiqués dans ce manuel.

Pendant les opérations le personnel non autorisé doit rester au dehors de la zone opérationnelle; si l'opération prévoit l'enlèvement de protections il faut isoler la zone avec des barrières et signaler avec des avis l'interdiction d'accès aux personnes étrangères aux travaux de maintenance.

Effectués les travaux de maintenance et avant de remettre en service la machine il faut:

- contrôler que les pièces qui ont été éventuellement remplacées et/ou les outils utilisés pour l'intervention de maintenance ont bien été enlevés de la machine;
- effectuer un contrôle des dispositifs de sécurité;
- inspecter la machine avec attention avant de la remettre en service et vérifier que tous les abris soient remis à leur place et fixés à leur emplacement.



ATTENTION!

Avant de remettre la machine en fonction, s'assurer que personne ne soit exposé dans les zones dangereuses.

8.2. INFORMATIONS GÉNÉRALES

La maintenance de la machine comprend les interventions (d'inspection, de vérification, de contrôle, de réglage et de remplacement) qui sont nécessaires à la suite de la normale utilisation de la machine.

Les interventions concernent les parties mécaniques et électriques.

Pour une bonne maintenance:

Utiliser uniquement les pièces de rechange originales, d'outils conçus à cet effet et qui sont en bon état.



- Respecter les fréquences d'intervention indiquées dans le manuel pour la maintenance programmée (préalable et périodique). La distance (indiquée en durée ou en cycles de travail) entre une intervention et l'autre doit être retenue comme règle acceptable; elle ne doit donc pas être dépassée; elle peut, au contraire, être abrégée.
- Une bonne maintenance préventive requiert une constante attention et une surveillance continue de la machine. Vérifier immédiatement la cause d'éventuelles anomalies telles que le bruit excessif, les sur-réchauffements, les tréfilages des fluides, etc. ... et trouver un remède.
- Remédier immédiatement aux causes éventuelles des anomalies ou des mauvais fonctionnements évite d'encourir d'autres endommagements aux appareillages et assure la sécurité des opérateurs.



ATTENTION!

En cas de doutes, il est interdit d'agir. Interpeller le fabricant pour les éclaircissements nécessaires.

Pour la maintenance se référer aussi toujours aux documents annexéscomme:

- Les schémas fonctionnels des installations et des équipements annexés au manuel;
- les listes des composants avec les données nécessaires pour commander les pièces de rechange;
- ◆ la liste des cas possibles de mauvais fonctionnements et des solutions conseillées.

Du point de vue opérationnel, pour la personne préposée à la maintenance, les opérations se partagent en deux catégories:

- maintenance ordinaire:
- maintenance extraordinaire.

8.3. MAINTENANCE ORDINAIRE

Afin d'assurer le bon fonctionnement de la machine, effectuer des contrôles et des interventions de maintenances périodiques et préventives **conformément aux tableaux** et respecter les échéances de maintenance indiquées.



IMPORTANT!

Le non respect des indications ci-dessus dégage le fabricant de toute responsabilité en termes de garantie.

La maintenance ordinaire programmée comprend des inspections, des contrôles et des interventions qui, pour prévenir des arrêts et des pannes, maintiennent sous contrôle systématique :

- les conditions mécaniques de la machine et en particulier les dispositifs d'actionnement ;
- l'état de lubrification de la machine ;
- ♦ le nettoyage de la machine et de ses composants.

Les fréquences indiquées se réfèrent aux conditions normales de fonctionnement, c'est-à-dire aux conditions d'utilisation prévues et établies par contrat.

ATTENTION!

Les vérifications quotidiennes doivent :



- être effectuées par l'opérateur avant de chaque positionnement de l'élévateur à nacelle ;
- elles ne sont pas reportées dans le registre des contrôles car elles sont effectuées chaque fois que l'élévateur à nacelle est utilisé.

Il s'agit de toutes des vérifications dont le résultat négatif entrave la possibilité d'utiliser la machine en toute sécurité ; le cas échéant, une intervention de maintenance extraordinaire est nécessaire pour pouvoir utiliser l'élévateur à nacelle.





Les vérifications mensuelles sont enregistrées dans le registre prévu à cet effet (Annexe) et elles peuvent être effectuées par toute personne ayant lu et compris intégralement le manuel. Les vérifications annuelles doivent être effectuées par un technicien spécialisé (c'est-à-dire un technicien formé pour la maintenance de l'élévateur à nacelle). Elles ne peuvent être décrites dans ce manuel en raison de leur complexité et du risque qui découle de leur exécution erronée.

8.3.1. TABLEAU DE MAINTENANCE ORDINAIRE

OPÉRATION	FRÉQUENCE		
OFERATION	Quotidienne	Mensuelle	Annuelle
Contrôler qu'il n'y ait pas de fuites du circuit hydraulique.	•		
Contrôler qu'il n'y ait pas de fils ou de câbles cassés.	•		
Contrôler qu'il n'y ait pas de pivots qui sortent de leurs logements ou qui présentent des signes de grippage.	•		
Contrôler que les garde-corps de la nacelle soient intègres.	•		
Controler qu'il n'y ait pas de fins de course cassées ou détachées.	•		
Contrôler le fonctionnement de toutes les commandes avant de soulever le bras.	•		
Vérifier les stabilisateurs.		•	
Vérifier les bras.		•	
Vérifier la nacelle.		•	
Vérifications générales.		•	
Contrôle de la part d'un technicien spécialisé.			•

8.3.2. VÉRIFICATIONS MENSUELLES

Les opérations de vérification mensuelle qui doivent être effectuées sur l'élévateur à nacelle et reportées dans le registre des contrôles annexé à ce manuel sont décrites ci-dessous.

Le résultat négatif des vérifications entrave la possibilité d'utiliser la machine en toute sécurité. Le cas échéant, une intervention de maintenance extraordinaire est nécessaire pour pouvoir utiliser l'élévateur à nacelle.

8.3.2.1. VÉRIFICATIONS DES STABILISATEURS

8.3.2.1.1. VOYANT PTO

Vérifier l'allumage du voyant PTO lors de l'introduction de la prise de mouvement, en agissant comme décrit au paragraphe « **PROCÉDURES DE MISE EN MARCHE** » (section 7).

8.3.2.1.2. NIVEAU DE L'HUILE

Contrôler le niveau de l'huile dans le réservoir, en se référant aux indications de niveau gravées sur la tige sous le bouchon de fermeture.

Le niveau doit être vérifier avec les bras en état de repos. Le niveau dans le réservoir doit être compris entre le repère min.



et le repère max.



ATTENTION!

Ne pas mélanger les huiles qui ne sont pas parfaitement compatibles. Cela pourrait provoquer de graves anomalies dans le circuit hydraulique.



ATTENTION!

La vidange de l'huile hydraulique doit être effectuée toutes les 5 000 heures ou tous les 3 ans. En cas d'utilisation dune 'huile biodégradable ou végétale, la vidange doit être effectuée chaque année.



ATTENTION!

L'huile est polluante pour l'environnement et la nature, recueillir toute l'huile susceptible de s'écouler pendant ces opérations et la confier uniquement à des entreprises spécialisées ou aux consortiums préposés à leur élimination.

EPI NÉCESSAIRES







8.3.2.1.3. BULLE D'AIR

Après avoir stabiliser la machine de façon à ce que la bulle reste parfaitement au centre de l'indicateur 0°, effectuer une mesure de l'inclinaison du chariot en posant un instrument de mesure de l'inclinaison avec une précision minimale de 0,1° (non fourni), sur les traverses des stabilisateurs et sur le faux-châssis, en vérifiant la précision de la bulle d'air dans les deux directions orthogonales. Si la mesure effectuée dépasse 0,5° avec la bulle à zéro, contacter l'assistance.

8.3.2.1.4. ÉTANCHÉITÉ DES VÉRINS D'APPUI

Pour le contrôle des joints d'étanchéité des vannes de retenue pilotées sur les stabilisateurs, procéder de la manière suivante:

PAS	ACTION				
1	Mettre l'élévateur à nacelle en position de travail, avec les stabilisateurs en place.				
2	En actionnant les mouvements du bras à partir du sol (sans personne sur la nacelle), effectuer une rotation complète du bras.				
3	Vérifier qu'aucun stabilisateur ne se déplace.				

8.3.2.1.5. VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DU VOYANT D'HABILITATION DU BRAS SOULEVÉ.

Stabiliser le chariot avec les roues distinctement soulevées du sol et les quatre stabilisateurs bien appuyés au sol ; mettre autant que possible le chariot à plat (vérifier éventuellement avec un niveau électronique, non fourni). Le voyant d'habilitation doit s'allumer.

8.3.2.1.6. VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE BLOCAGE AVEC LE BRAS SOULEVÉ

Stabiliser la machine et soulever le bras d'au moins 15 cm par rapport à son support.

Effectuer la commande de mouvement des stabilisateurs ; les stabilisateurs ne doivent pas bouger.



8.3.2.2. VÉRIFICATIONS DU BRAS

8.3.2.2.1. VÉRIFICATION DES PATINS LATÉRAUX

Quand la machine est stabilisée et avec la nacelle vide, soulever le bras d'au moins 10 cm par rapport à son support et le sortir d'environ un demi mètre. Du sol, attraper la nacelle et exercer une force latérale alternée. Pendant cette opération, regarder le jeu qui existe entre les différents éléments télescopiques du bras. Ce jeu doit exister mais il doit être limité entre 3 et 7 mm. Dans la mesure du possible, effectuer également un contrôle visuel du patin. En cas de doute, contacter l'assistance.

8.3.2.2.2. VÉRIFICATION DES PATINS DE SUPPORT

Pour chaque élément télescopique, vérifier la présence de toutes les vis de fixation des patins présents près des têtes et en bas du bras. En outre, les patins doivent être intègres, c'est-à-dire qu'ils ne doivent pas présenter de fissures ou des signes d'usure trop importants. Pour identifier la position des patins, se référer au catalogue des pièces de rechange.

8.3.2.2.3. PRISE DE COURANT 230 V (EN OPTION)

Si présente, vérifier le fonctionnement de la prise de courant 230 V en la branchant la prise qui se trouve sur le chariot à une source sûre. Quand l'interrupteur est actionné, vérifier avec un tester ou un outil de travail la présence de la tension au niveau de la prise située dans la nacelle.

8.3.2.2.4. DESCENTE D'URGENCE

Essayer la pompe à main et la descente d'urgence en effectuant la procédure qui est décrite dans le paragraphe approprié au chapitre « **COMMANDES ET UTILISATION DE LA MACHINE** ».

8.3.2.2.5. POMPE ÉLECTRONIQUE OU MOTEUR ÉLECTRIQUE (EN OPTION)

Si présente, tester la pompe électronique de la manière suivante :

PAS	ACTION	
1	Éteindre le moteur du véhicule.	
2	2 Brancher et alimenter la prise de courant de la pompe électronique.	
3	L'activer et essayer d'effectuer certains mouvements, ils doivent être réguliers.	

8.3.2.2.6. FONCTIONNEMENT DU BOUTON D'URGENCE

Appuyer sur le bouton d'urgence qui se trouve sur les commandes au sol ; Le moteur du chariot doit résulter éteint. Essayer et effectuer les mouvements, l'élévateur à nacelle doit rester immobile.

8.3.2.2.7. CONTRÔLE DES PLOMBAGES

Vérifier les plombages présents sur les vannes, les détecteurs ou les carters de protection/fermeture de l'instrumentation de contrôle de limitation. Pour identifier les composants plombés, consulter l'annexe spécifique à la section « Annexes ».

8.3.2.3. VÉRIFICATION SUR LA NACELLE

8.3.2.3.1. VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT RÉGULIER DES MOUVEMENTS

Quand l'élévateur à nacelle est stabilisé et en habilitant les commandes de la nacelle, essayer d'effectuer des mouvements individuels.



Le résultat de l'action doit être cohérent avec la commande effectuée.

8.3.2.3.2. FONCTIONNEMENT DU BOUTON D'URGENCE

Appuyer sur le bouton d'urgence qui se trouve sur les commandes de la nacelle ; Le moteur du chariot doit résulter éteint. Essayer d'effectuer les mouvements. L'élévateur à nacelle doit rester immobile.

8.3.2.3.3. VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DU NIVELLEMENT NACELLE

Quand la nacelle est soulevée, manœuvrer le bras qui supporte la nacelle, en modifiant son inclinaison. La nacelle doit automatiquement se niveler en quelques instants, en s'écartant de l'horizontale de 5° maximum. Si la nacelle ne se nivelle pas correctement contacter l'assistance.

8.3.2.3.4. LUBRIFICATION DES CHARNIÈRES DE LA GRILLE D'ENTRÉE (SEULEMENT POUR LES GRILLES À OUVERTURE TOTALE)

En cas de panier avec grille à ouverture totale, pour permettre une fermeture parfaite de la grille d'accès dans le temps, avoir soin d'appliquer aux charnières d'ouverture et de fermeture un spray lubrifiant, avec application externe, sans démonter les charnières. Si le panier ne ferme pas correctement de manière autonome, contacter l'assistance.

8.3.2.4. VÉRIFICATIONS GÉNÉRALES

8.3.2.4.1. CONTRÔLE DES SERRAGES

Vérifier visuellement et, en cas de doute, en utilisant la clé dynamométrique (non fournie), rétablir le serrage des boulons de blocage de la couronne et du faux-châssis, et des boulons de la prise de force et de la pompe hydraulique. Se référer au tableau présent pour les valeurs de serrage, appliquer 90 % de la valeur de couple indiqué ci-dessous.

TABLEAU DES COUPLES DE SERRAGE POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE				
	CLASSE DE RÉSISTANCE DU BOULON			
	8,8	10,9	12,9	
Diamètre fileté M5	5,5	8,0	9,3	
Diamètre fileté M6	9,3	13,9	16,2	
Diamètre fileté M8	22,5	33	38	
Diamètre fileté M10	45	67	78	
Diamètre fileté M12	78	117	135	
Diamètre fileté M14	126	184	216	
Diamètre fileté M16	193	279	333	
Diamètre fileté M18	270	387	459	
Diamètre fileté M20	387	558	648	
Diamètre fileté M22	522	747	873	
Diamètre fileté M24	666	954	1116	
Diamètre fileté M27	990	1395	1665	



TABLEAU DES COUPLES DE SERRAGE POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE				
CLASSE DE RÉSISTANCE DU BOULON				
	8,8	10,9	12,9	
Diamètre fileté M30	1350	1890	2250	

8.3.2.4.2. VÉRIFICATION DES FUITES D'HUILE

Suivre visuellement ou en les nettoyant avec un torchon sec tous les faisceaux de tuyaux faisant partie de l'installation hydraulique. En cas de petits suintements, vérifier le serrage des raccords les plus proches de la zone concernée. Si la fuite d'huile est plus importante, contacter l'assistance.

8.3.2.4.3. CONTRÔLE DU LIMITEUR

Pour le contrôle du fonctionnement du dispositif limiteur, procéder comme indiqué dans le paragraphe approprié au chapitre « UTILISATION DE LA MACHINE ».

8.3.2.4.4. VÉRIFICATION DE LA FIXATION DES FINS DE COURSE SUR LA TÊTE DU BRAS

Vérifier que les fins de courses qui se trouvent sur les têtes des bras (selon les modèles il peuvent être de nombre et d'emplacement différents), soient fixés solidement par le biais de vis à la structure du bras. Si les vis devaient être desserrées, les resserrer et les fixer avec loctite fort.

8.3.2.4.5. VÉRIFIER LA PRÉSENCE DES INDICATIONS SUR LES COMMANDES ET DES AVERTISSEMENTS

Vérifier que les indications sur les commandes et les plaques d'avertissement soient lisibles et positionnées correctement. En cas de doute, contacter l'assistance.

8.3.2.4.6. VÉRIFICATION DE L'ÉTAT DU FILTRE DE L'HUILE

Le filtre du refoulement dispose d'un indicateur optique d'encrassage. Lorsque l'indicateur devient complètement rouge, il faut remplacer la cartouche. Pour remplacer la cartouche du filtre, procéder de la manière suivante :

EPI NÉCESSAIRES



PAS	ACTION
1	Dévisser le corps du filtre avec une clé.
2	Remplacer la cartouche.
3	Nettoyer le boîtier.
4	Lubrifier le joint d'étanchéité.
5	Visser à fond uniquement à la main, sans fermer avec des clés.





ATTENTION!

S'il faut remplacer le filtre, utiliser des cartouches au même degré de filtration.Des filtrations différentes pourraient causer de sérieux dommages à la pompe et à l'installation hydraulique.

8.3.2.4.7. LUBRIFICATION

Un graissage régulier avec des lubrifiants de bonne qualité est essentiel pour son bon fonctionnement et sa longevité. Procéder à la lubrification de tous les points équipés de graisseurs appropriés.

Attention, d'éventuels points de graissage peuvent ne pas être visibles directement. Examiner attentivement toutes les parties mécaniques avec des coulissements réciproques, comme par exemple :

- les articulations du cardan de transmission de la pompe hydraulique.
- les couronnes d'orientation à l'intérieur et à l'extérieur
- les stabilisateurs
- les pivots

D'autres éléments mobiles tels que les rallonges des bras ou des traverses des stabilisateurs (si présents) doivent être graissés manuellement après une examen visuel, si nécessaire.

EPI NÉCESSAIRES







Le graissage initial a été effectué avec l'AGIP GREASE 30.



ATTENTION!

Ne pas mélanger des lubrifiants qui ne sont pas parfaitement compatibles. Cela pourrait provoquer de graves anomalies de l'élévateur à nacelle.

TABLEAUX DES LUBRIFIANTS CONSEILLÉS

TYPE DE LUBRIFIANT	TEMPÉRATURE D'UTILISATION
AGIP GREASE 30	-30° +120°
IP ATHESIA EP2	-25° +100°
IP VISCUM FLUIDS	-10° +100°
MOBIL MOBILUX EP2	-20° +120°
MOBIL MOBILTAC 81	-30° +120°
ESSO BEACON EP2	-20° +120°
ESSO CAZAR K2	-20° +60°

8.3.2.4.8. NETTOYAGE

Un nettoyage régulier de la machine aide aussi à exécuter des opérations de maintenance ordinaire et à détecter toute fuite de l'installation hydraulique.





IMPORTANT!

Il est possible d'établir la fréquence de nettoyage de l'élévateur à nacelle et de ses composants en fonction du milieu d'utilisation et de la continuité d'emploi ; dans tous les cas, il est conseillé de l'effectuer au moins une fois par semaine.

En cas d'utilisation de systèmes de lavage à haute pression, suivre les règles suivantes :

- ◆ respecter les instructions d'utilisation fournies par le fabricant du nettoyeur à jet d'eau haute pression ;
- ne pas utiliser des températures et des pressions trop élevées ;
- ne pas tenir le jet immobile et trop proche ;
- ne pas diriger le jet sur les parties électriques, les boîtiers de raccordement, les boîtes des commandes, les fins de courses, les bobines, les presse-étoupes d'entrée des câbles etc;
- après le lavage, graisser et protéger les composants délicats et les points de graissage.

8.3.2.4.8.1. NETTOYAGE DU BRAS

Le bras télescopique doit être nettoyé tous les mois ou plus souvent si l'on travaille dans un milieu particulièrement sale, en enlevant la vieille graisse.

Tous les six mois soulever complètement le bras, enlever le carter arrière, effectuer quelques courses de télescopage et rentrée du bras pour faire tomber la saleté et les résidus accumulés à l'intérieur.

Cette opération doit être effectuée surtout si on fait des travaux de coupe des branches.

8.3.2.4.9. NETTOYAGE DE LA ZONE D'ISOLEMENT (EN OPTION ISOLEMENT)

La présence de poussière, d'accumulation de saleté et d'humidité atmosphérique excessive peut réduire considérablement l'isolement. Maintenir la zone d'isolement propre en la lavant avec de l'eau, en évitant l'utilisation d'acides, de solvants, de jets d'eau haute pression ou surchauffée, et en la laissant sécher avant chaque utilisation.

8.3.2.4.10. NETTOYAGE DES PLAQUES

Toutes les plaques qui se trouvent sur l'élévateur à nacelle sont résistantes aux produits détergents et ne se détériorent pas ou ne se détachent pas sous l'effet des agents atmosphériques.

Mais étant en plastique, et de toute façon imprimées avec des reliefs en matériaux synthétiques, l'utilisation de solvants, purs ou dilués, pour laver la machine est strictement interdite, en particulier aux endroits où sont exposées les plaques.

Dans le cas où une ou plusieurs plaques deviennent illisibles, se détachent ou présentent des signes d'usure, s'adresser à notre service d'assistance en indiquant le numéro de série ou le numéro du châssis, afin de recevoir des plaques de rechange.

8.3.3. VÉRIFICATIONS ANNUELLES

Les vérifications annuelles doivent être effectuées par un technicien spécialisé (c'est-à-dire un technicien formé pour la maintenance de l'élévateur a nacelle). Les procédures ne peuvent pas être décrites dans ce manuel à cause de la leur complexité et à cause du risque qui découle de leur exécution erronée.



8.4. MAINTENANCE EXTRAORDINAIRE

ATTENTION!



La maintenance extraordinaire et la réparation de la machine sont réservées aux techniciens spécialisés, formés et autorisés, employés su Fabriquant ou du centre assistance agréé.

Ces interventions requièrent une connaissance approfondie et spécialisée de la machine, des risques qui en découlent et des correctes procédures pour travailler en toute sécurité.

Les interventions qui ne sont pas comprises dans celles qui sont énumérées dans la **«maintenance ordinaire»** doivent être considérées comme interventions de maintenance extraordinaire.

En cas d'événements exceptionnels, qui nécessitent d'interventions de maintenance extraordinaire, les personnes préposées à la maintenance ordinaire qui sont employés par l'utilisateur doivent suivre ces procédures:

- vérifier l'état des composants endommagés ou qui ne fonctionnent pas;
- envoyer au Fabriquant la relation des faits, le résultat de l'inspection et les observations éventuelles.

Le Fabriquant ou le centre d'assistance agréé, évalueront, cas par cas, la situation. Puis ils établiront avec les personnes préposées à la maintenance ordinaire le type d'intervention à effectuer, en choisissant la solution plus adéquate entre celles qui sont énumérées ci-dessous:

- le Fabriquant envoie un technicien autorisé, formé et qualifié pour effectuer les interventions nécessaires;
- ou bien le Fabriquant autorise et forme les personnes préposées à la maintenance ordinaire de l'utilisateur sur les interventions à effectuer.



IMPORTANT!

Durant les opérations de maintenance utiliser les moyens de protection personnelle indiqués dans ce manuel.



ATTENTION!

Les maintenances extraordinaires sont complexes et leur exécution imparfaite peut provoquer de graves risques pour la sécrité de l'élévateur a nacelle. Pour cette raison, elles ne peuvent pas etre décrites dans ce manuel.

8.5. REGISTRE DES CONTRÔLES

Pour le registre des contrôles de la machine consulter l'annexe spécifique à la section «Annexes».



SECTION 9 Démolition et cessation de service

9. DÉMOLITION ET CESSATION DE SERVICE

9.1. STOCKAGE POUR LES PÉRIODES D'INACTIVITÉ

Si une longue période d'inactivité de la machine est prévue, celle-ci devra être abritée:

- dans des locaux fermés;
- à l'abri des agents atmosphériques;
- ♦ à l'abri de l'humidité et de la poussière.



IMPORTANT!

Avant de remettre en service la machine effectuer les contrôles et les opérations de maintenance prévues aux périodicités.



ATTENTION!

Éviter toutes les conditions environnementales qui pourraient, avec le temps, préjuger la fonctionnalité de l'élévateur a nacelle.



IMPORTANT!

Pour le stockage du véhicule respecter les indications contenues dans le manuel d'instructions, d'emploi et de maintenance du Fabriquant du véhicule.

9.2. DÉMANTÈLEMENT ET DÉMOLITION

La démolition de l'élévateur a nacelle doit être confié uniquement à des entreprises agréées et spécialisées qui procèdent à la récupération de l'huile, au démontage de la machine et à l'élimination des parties conformément aux normatives en vigueur dans le pays d'élimination.



IMPORTANT!

Une fois que la démolition de l'élévateur a nacelle a été effectuée, signaler à MULTITEL PAGLIERO S.p.A.la cessation de service.

Le code CER avec lequel il faut classer la plateforme au moment de la mise à la casse est 16.01.04*





SECTION 10 Annexes

10. ANNEXES

10.1. LISTE DES ANNEXES



IMPORTANT!

La liste des annexes de ce paragraphe constitue partie intégrante des "INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET DES AVERTISSEMENTS" de la machine fournie par MULTITEL PAGLIERO S.p.A.

Les annexes énumérées doivent être utilisées comme référence pour l'utilisation, le fonctionnement, la maintenance des appareillages et des composants-mêmes.

LISTE DES ANNEXES
Options
Schémas électriques - hydrauliques
EDT
Mise en page mesures
Diagramme aire de travail
Encombrement de stabilisation
Registre des contrôles
Catalogue des pièces de rechange

10.2. MANUEL DES SOUS-FOURNISSEURS

IMPORTANT!



Le mode d'emploi et plus généralement la documentation des principaux composants utilisés dans la machine doit être conservée avec ce manuel en tant que partie intégrante des "INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET DES AVERTISSEMENTS" de la machine fournie par MULTITEL PAGLIERO S.p.A.

Ils doivent être utilisés comme référence pour l'emploi, le fonctionnement et la maintenance des composants auxquels ils se réfèrent.





OPTIONS

SÉLECTEUR HAUTEUR

Sur le boîtier électrique placé sur le châssis du chariot, près du compteur horaire, se trouve un sélecteur qui permet de limiter la hauteur maximum de travail de la machine.

En le positionnant sur la portée souhaitée, il limite automatiquement la sortie télescopique de la machine, en l'arrêtant à la valeur sélectionnée.



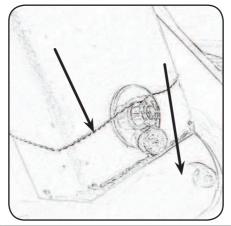
CONTRÔLE DES PLOMBAGES

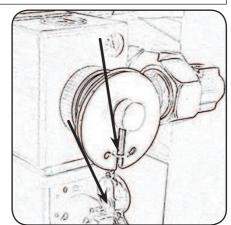
Sur la machine, peuvent se trouver différents types de plombage, détaillés ci-dessous :

PLOMBAGE

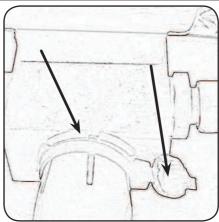
REPRÉSENTATION

CLASSIQUE FIL DE FER + PLOMB

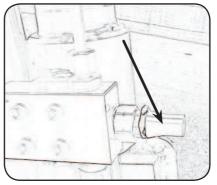




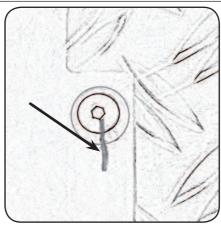
COLLIER + PLOMB



BOUCHON DE RUPTURE



TRAIT DE FEUTRE OU PEINTURE





IDENTIFICATION

VANNES POUR LA DESCENTE D'URGENCE

SIGLE	POSITION
Y2	Placée sous le plateau.
Y38 Y121	Placées derrière la tourelle sous le carter.
Y122	

Ces plombages ne peuvent être rétablis par l'opérateur que s'il a été convenablement formé, après la restauration des conditions initiales (position des vannes à volants, etc.) et après avoir contacté l'assistance pour une évaluation de la situation.

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE, BLOCAGE, ÉTALONNAGE OU SÉCURITÉ

SIGLE	POSITION
Y138	Placées derrière la tourelle sous le carter.

Ces plombages ne peuvent être rétablis que par un technicien spécialisé, étant donné que ceux-ci protègent les paramètres de sécurité.

ITALIANO	FRANCAIS	ENGLISH	DEUTSCH
A RIPOSO	AU REPOS	AT REST	IN RUHESTELLUNG
ABILITA	AUTORISE	AUTHORIZATION	BERECHTIGUNG
ACCELERA	ACCELERE	ACCELERATION	BESCHLEUNIGUNG
ALIMENTAZIONE GENERALE	ALIMENTATION GENERALE	MAIN SUPPLY	HAUPTEINSPEISUNG
ALLARGAMENTO CESTELLO	EXTENSION PANIER	CAGE EXTENSION	KORBVERBREITERUNG
ALLARGAMENTO STABILIZZATORI	EXTENSION STABILISATEURS	OUTRIGGER EXTENSION	AUSFAHREN DER STÜTZEN
ALTERNATORE	ALTERNATEUR	ALTERNATOR	LICHTMASCHINE
ANEMOMETRO	ANEMOMETRE	ANEMOMETER	WINDMESSER
ANNULLA	ANNULLE	CANCELATION	ANNULIERUNG
ANTERIORI	AVANT	FRONT	VORNE
ARMADIO ELETTRICO	ARMOIRE ELECTRIQUE	ELECTRIC BOX ELEKTROSCHALTSO	
ARRESTO	ARRET	STOP	SPERRE
ARTICOLAZIONE	ARTICULATION	ARTICULATION GELENK	
AVVOLGITORE	ENROULEUR	COILER	ROLLE / HÜLLE
AZIONATO DAL BRACCIO	ACTIONNE PAR LE BRAS	ACTIVATED BY THE BOOM AUSLEGER BETRIEB	
BASE-NAVICELLA	BASE-NACELLE	BASE-CAGE BODEN-KORB	
BLOCCO BLOC		LOCK	ABSCHALTUNG / NOTSTOP

ITALIANO	FRANCAIS	ENGLISH	DEUTSCH	
BLOCCO ROTAZIONE ANTIORARIA	BLOC ROTATION EN SENS INVERSE AUX AIGUILLES D'UNE	COUNTERCLOCKWISE ROTATION LOCK	SCHWENKSPERRE (GEGEN- UHRZEIGERSINN)	
BLOCCO ROTAZIONE ORARIA	BLOC ROTATION DANS LE SENS DES AIGUILLES D'UNE MONTRE	CLOCKWISE ROTATION LOCK	SCHWENKSPERRE (UHRZEIGERSINN)	
BOBINA	BOBINE	COIL	SPULE	
CABINA	CABINE	CAB	FAHRERHAUS	
CABLAGGIO	CABLAGE	WIRING	VERDRAHTUNG	
CASSA STAGNA	BOITIER ETANCHE	WATERPROOF	WASSERDICHTE KISTE	
CAVO SCHERMATO	CABLE BLINDE	SHIELDED CABLE	ABSCHIRMHÜLLE	
CESTO	PANIER	CAGE	KORB	
CHIAVE DI SELEZIONE	CLE DE SELECTION	SELECTION KEY	AUSWAHLSCHLÜSSEL	
CICALA	BUZZER	BUZZER	SUMMER	
COMUNE	COMMUN	COMMON	GEMEINSAM	
CONNESSIONI SU SCHEDA	CONNECTIONS SUR CARTE	CONNECTIONS ON CARD	VERBINDUNGEN AUF PLATINE	
CONNETTORE	CONNECTEUR	CONNECTOR	VERBINDUNG	
CONSENSO	AUTORISATION A LA MANOEUVRE	AUTHORIZATION	FREIGABE	
CONTAORE	COMPTEUR HORAIRE	HOUR METER	STUNDENZÄHLER	
CONTATTO RELE'	CONTACT RELAIS	RELAY CONTACT	RELAIS KONTAKT	
CONTROLLO INCROCIATO CONTROLE CROISE		CROSSED CHECK	KREUZÜBERPRÜFUNG	

ITALIANO	FRANCAIS	ENGLISH	DEUTSCH
CONTROLLO USURA VITI	CONTROLE USURE VIS	SCREW WEAR CHECK	VERSCHLEISSÜBERPRÜFUNG SCHNECKENGETRIEBE
CORREZIONE LIVELLAMENTO	CORRECTION MISE A NIVEAU	CAGE LEVELLING CORRECTION	KORB NACHNIVELLIERUNG
DISCESA	DESCENTE	DESCENT	AUSSTIEG
DISTRIBUTORE	DISTRIBUTEUR	DISTRIBUTOR	VERTEILER
DOPPIO	DOUBLE	DOUBLE	ZWEIFACH
ELETTROPOMPA	ELECTROPOMPE	ELECTROPUMP	ELEKTROPUMPE
EMERGENZA	DE SECOURS	EMERGENCY	NOT-VORRICHTUNG
FARO DI LAVORO	PHARE DE TRAVAIL	WORKING LIGHT	ARBEITSSCHEINWERFER
FILTRO	FILTRE	FILTER	FILTER
FINECORSA	FIN DE COURSE	LIMIT SWITCH	ENDSCHALTER
FUORI BOLLA CESTO GIU'	JORI BOLLA CESTO GIU' HORS NIVEAU PANIER - BAS		NICHT NIVELLIERTER KORB - RÜCKWÄRTS
FUORI BOLLA CESTO SU	HORS NIVEAU PANIER - HAUT	CAGE NOT LEVELED - UP	NICHT NIVELLIERTER KORB - VORWÄRTS
FUSIBLE FUSIBLE		FUSE	SICHERUNG
GRUPPO ELETTROGENO	RUPPO ELETTROGENO GROUPE ELECTROGENE		GENERATOR
INCLINOMETRO	DETECTEUR DE DEVERS	SLOPE SENSOR	NEIGUNGSGEBER
INTERFONO	INTERPHONE	INTERCOM	WECHSELSPRECHANLAGE
INTERMITTENZA INTERMITTENCE		INTERMITTENCE	WECHSELEND

ITALIANO	FRANCAIS	ENGLISH	DEUTSCH	
INTERRUTTORE	INTERRUPTEUR	SWITCH	SCHALTER	
INVERSIONE MECCANICA	INVERSION MECANIQUE	MECHANIC REVERSAL	MECHANISCHE RICHTUNGSWECHSEL	
INVERTIRE ALIMENTAZIONE	INVERTIR L'ALIMENTATION	REVERSE SUPPLY	EINSPEISUNG UMPOLEN	
JIBBINO	PETIT BRAS PENDULAIRE	LITTLE JIB	KLEINER KORBARM	
LAMPEGGIANTI	GYROPHARES	ROTATING BEACON	RUNDUMLEUCHTEN	
LATO DESTRO	COTE DROIT	RIGHT SIDE	RECHTE SEITE	
LATO SINISTRO	COTE GAUCHE	LEFT SIDE	LINKE SEITE	
LIMITATORE	LIMITEUR	LIMITING DEVICE	BEGRENZER	
LIVELLAMENTO CESTELLO	MISE A NIVEAU PANER	CAGE LEVELLING	KORBNIVELLIERUNG	
LUCE CABINA	LUMIERE CABINE	CAB LIGHT	FAHRERHAUSLEUCHTE	
MARTINETTO CENTRALE	VERIN CENTRAL	MAIN CYLINDER HAUPTZYLINDER		
MARTINETTO TELESCOPICO	VERIN TELESCOPIQUE	TELESCOPIC CYLINDER TELESKOPZYLINDER		
MASSA	MASSE	EARTH	ERDE	
MESSA A RIPOSO	MISE AU REPOS	REST POSITIONING	IN GRUNDSTELLUNG SETZEN	
MONTAGGIO	MONTAGE	MOUNTING MONTAGE		
MORSETTIERA	BOITE A BORNES	TERMINAL BOARD	KLEMMLEISTE	
MOTORE AUTOCARRO	MOTEUR PORTEUR	TRUCK ENGINE	FAHRZEUGSMOTOR	

ITALIANO	FRANCAIS	ENGLISH	DEUTSCH
MOTORE AUTONOMO	MOTEUR AUTONOME	AUTONOMOUS ENGINE	ZUSATZMOTOR
MOTORE ELETTRICO	MOTEUR ELECTRIQUE	ELECTRIC MOTOR	ELEKTROMOTOR
ORIENTAMENTO CABINA	ORIENTATION CABINE	CAB ORIENTATION	VERDREHUNG DES FAHRERHAUSES
PEDALE	PEDALE	PEDAL	FUßPEDAL
PIEDE ALZATO	PIED SOULEVE	RAISED OUTRIGGER	ANGEHOBENE STUETZE
PIEDE APPOGGIO	PIED APPUI	OUTRIGGER	STUETZE AM BODEN
PIEDI ESTESI	PIEDS ETENDUS	EXTENDED STABILIZERS	AUSGEFAHRENE STUETZEN
PIEDI IN SAGOMA	PIEDS EN GABARIT	STRAIGHT LINE OUTRIGGERS	ABSTUETZUNG IN FAHRZEUGBREITE
PIEDI PARZIALI	PIEDS PARTIELS	PARTIAL OUTRIGGERS	PARTIELLE ABSTUETZUNG
POMPA TELESCOPICO	POMPE TELESCOPIQUE	TELESCOPIC PUMP	PUMPE ZUM TELESKOPIEREN
PORTATA POMPA	ATA POMPA DEBIT DE LA POMPE		FÖRDELEISTUNG DER PUMPE
POSTERIORE	ARRIERE	REAR	HINTEN
PREALLARME PREALARME		PREALARM	VORWARNUNG
PREDISPOSIZIONE ACCESSORI	PREDISPOSIZIONE ACCESSORI PREDISPOSITION ACCESSOIRES		VORBEREITUNG FUER ZUBEHÖRE
PRESA	PRISE	OUTLET	STECKDOSE
PROPORZIONALE	PROPORTIONNEL	PROPORTIONAL	PROPORTIONAL
PULSANTIERA	ULSANTIERA BOITIER DE COMMANDE		BEDIENUNGSPULT

ITALIANO	FRANCAIS	ENGLISH	DEUTSCH
RELE'	RELAIS	RELAY	RELAIS
RESISTENZA	RESISTENCE	RESISTANCE	WIDERSTAND
RIDUTTORE	REDUCTEUR	GEAR BOX	GETRIEBE
RIENTRO	RENTREE	RETRACTION	EINFAHREN
RISCALDATORE	CHAUFFEUR	HEATER	HEIZGERÄT
ROTAZIONE CESTELLO	ROTATION PANIER	CAGE ROTATION	KORBDREHUNG
ROTAZIONE TORRETTA	ROTATION TOURELLE	TURRET ROTATION	TURMSCHWENKUNG
ROTORE ELETTRICO	ROTOR ELECTRIQUE	ELECTRIC ROTOR	ELEKTROROTOR
ROTORE IDRAULICO ROTOR HYDRAULIQUE		HYDRAULIC ROTOR	HYDRAULIKROTOR
SALITA	MONTEE	RISE	AUFSTIEG
SBLOCCA PIEDE DEBLOCAGE PIED		OUTRIGGER RELEASE	STÜTZENENTSPERRUNG
SCHEDA CALIBRAZIONE VELOCITA	CARTE REGLAGE VITESSE	SPEED SETTING CARD	PLATINE ZWECKS GESCHWINDIG- KEITSEINSTELLUNG
SCHEDA ELETTRONICA CARTE ELECTRONIQUE		ELECTRONIC CARD	ELEKTRONISCHE PLATINE
SEGGIOLINO SIEGE		SEAT	SITZ
SELETTORE DI ALTEZZA	SELECTEUR DE HAUTEUR	HEIGHT SELECTOR	HÖHENWÄHLSCHALTER
SELETTORE DI POSIZIONE	LETTORE DI POSIZIONE SELECTEUR DE POSITION		POSITIONSWÄHLSCHALTER
SELEZIONE PORTATE	SELECTION CHARGE UTILE	SAFE WORKING LOAD SELECTION	WÄHLSCHALTER DER TRAGFÄHIGKEIT

ITALIANO	FRANCAIS	ENGLISH	DEUTSCH
SELEZIONE TABELLE	SELECTION TABLEAUX	TABLE SELECTION	AUFSTELLUNGSWÄHLSCHALTER
SENSORE ANGOLO	CAPTEUR D'ANGLE	ANGLE SENSOR	WINKELGEBER
SINGOLO	SIMPLE	SINGLE	EINZELN
SOPRA	DESSUS	UP	OBEN
SOPRA PONTE	AU DESSUS DU PONT	OVERBRIDGE	ÜBERDECK
sотто	DESSOUS	DOWN	UNTER
SOTTO PONTE	SOUS PONT	UNDERBRIDGE	UNTERDECK
SOVRACCARICO CESTO	SURCHARGE PANIER	CAGE OVERCHARGE	KORBÜBERLAST
SPEGNISCINTILLA	COUPEUR ARC ELECTRIQUE	SPARK QUENCHING UNIT	AUSLOTEN
SPIA OLIO	VOYANT HUILE	OIL PILOT LAMP	ÖL-WARNLAMPE
STABILIZZATORE SOLLEVATO	STABILISATEUR SOULEVE	RAISED STABILIZER	ANGEHOBENE STUETZE
SU APPOGGIO JIB	SUR APPUI BRAS PENDULAIRE	ON JIB SUPPORT	AUF KORBARMAUFLAGE
SU ASSE POSTERIORE	SUR ESSIEU ARRIERE	ON REAR AXLE	AUF HINTERER ACHSE
TARTARUGA (LENTO)	TORTUE (LENT)	TORTOISE (SLOW)	SCHILDKRÖTE (LANGSAM)
TASTATORE	TATEUR	FEELER PIN	FÜHLER
TELESCOPICO	TELESCOPIQUE	TELESCOPIC TELESKOPISCH	
TENSIONE DI PRECARICA	TENSION PRE-CHARGE	PRELOAD TENSION	VORSPANNUNG

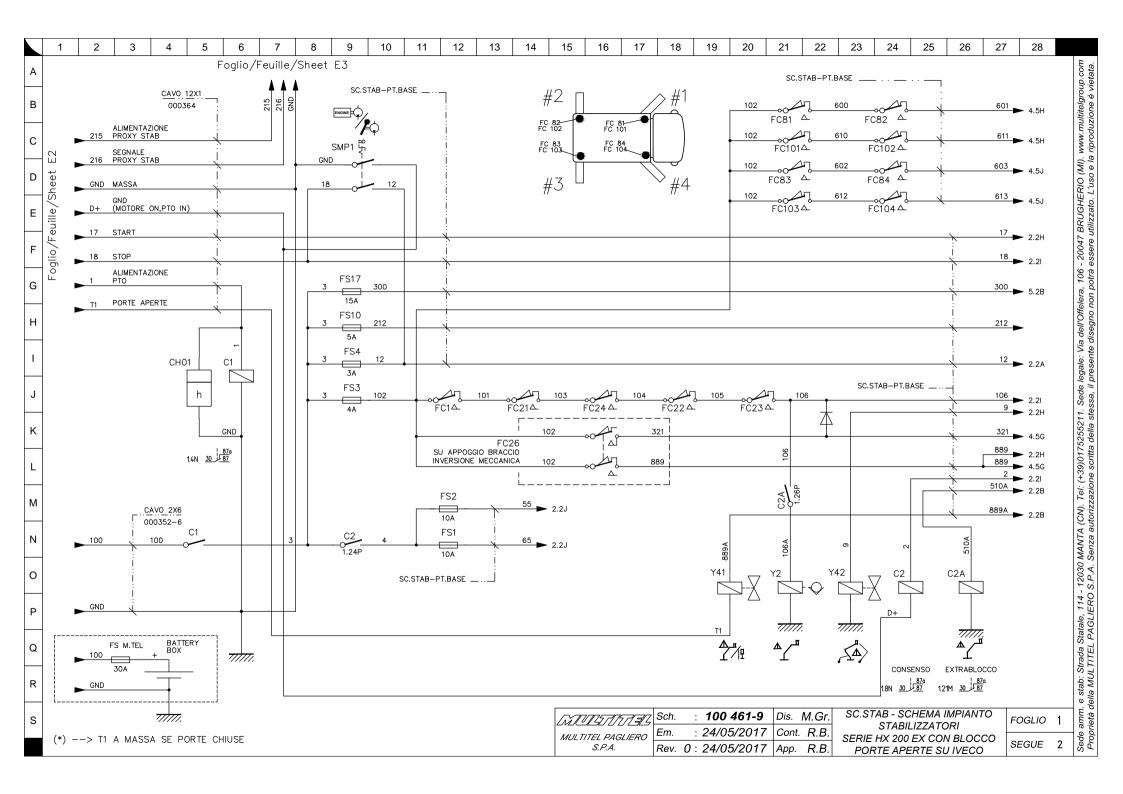
ITALIANO	FRANCAIS	ENGLISH	DEUTSCH
TERGICRISTALLO	ESSUIE-GLACE	WINDSCREEN WIPER	SCHEIBENWISCHER
TORRETTA	TOURELLE	TURRET	TURM
TRAVERSE	TRAVERSES	CROSSPIECES	QUERTRÄGER
UNITA' ELETTRONICA	UNITE ELECTRONIQUE	ELECTRONIC UNIT	ELEKTRONISCHE EINHEIT
USCITA	SORTIE	OUTLET	AUSFAHREN
USURA	USURE	WEAR	VERSCHLEISS
VANO BATTERIE	VAIN BATTERIES	BATTERY ROOM	BATTERIERAUM
VISUALIZZATORE	AFFICHEUR	DISPLAY DEVICE	BILDSCHIRM
ZAVORRA	LEST	BALLAST	BALLAST
Aggiornamento del 02/2005			
Mise à jour du 02/2005			
Updating of 02/2005			
Neubearbeitung vom 02/2005			

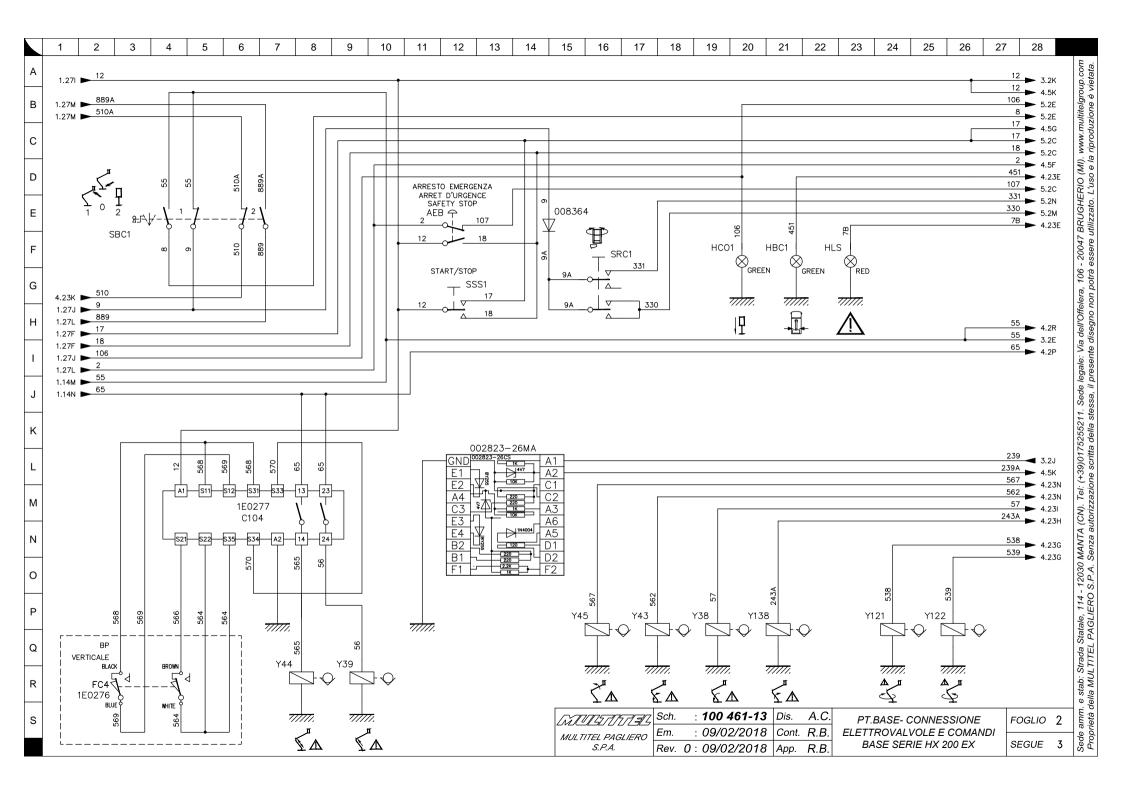
Elettrici/Électrique/Electric/Elektrisch

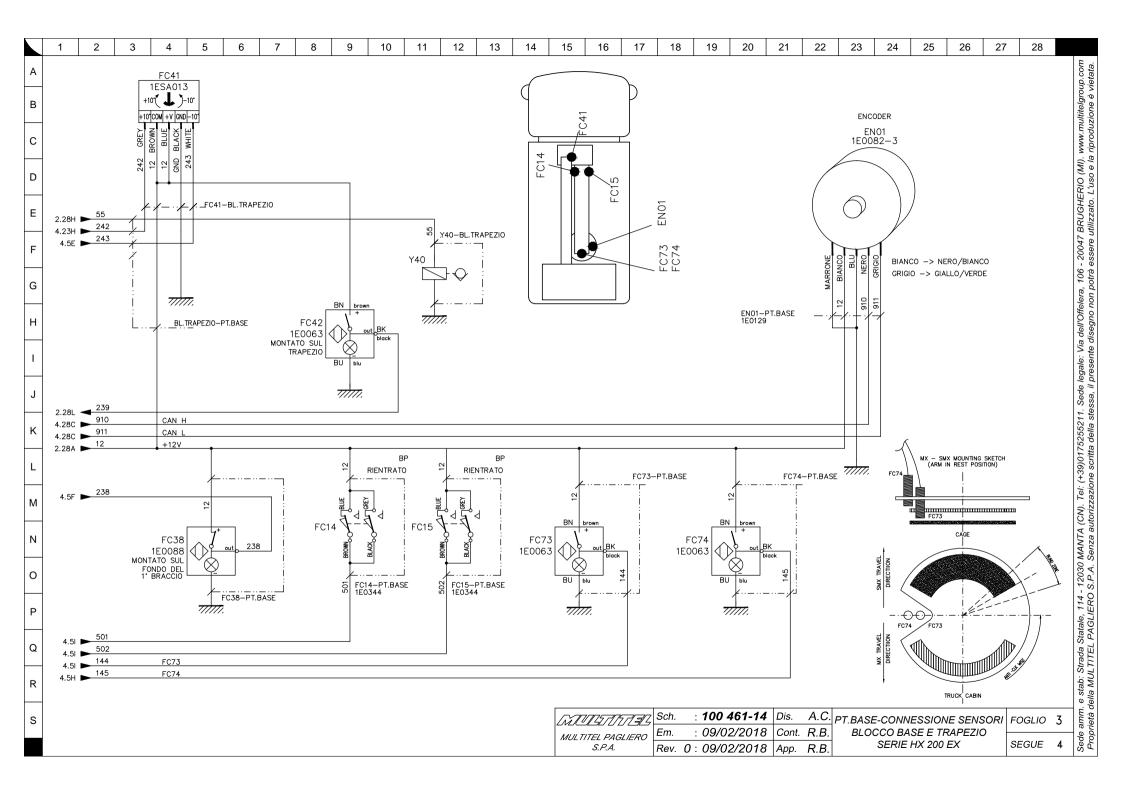
Schema n./Plan n./Drawing no./Plan Nr.		Rev.	Data/Date/Date/Datum
100	461-9	0	24/05/2017
100	461-13	0	09/02/2018
100	461-14	0	09/02/2018
100	461-22	0	14/06/2018
100	461-4	0	16/04/2015
100	269-79	1	13/07/2018
100	361-160	1	29/12/2015
100	361-227	0	28/08/2019
100	461-34	0	02/02/2021
100	461-6	3	14/07/2018
100	540-18	0	08/06/2021
100	540-21	0	30/08/2021
100	460-13	0	20/11/2020
100	461-7	0	07/02/2017
100	461-8	0	07/02/2017
100	E.IVE.1.2.144	0	01/03/2021

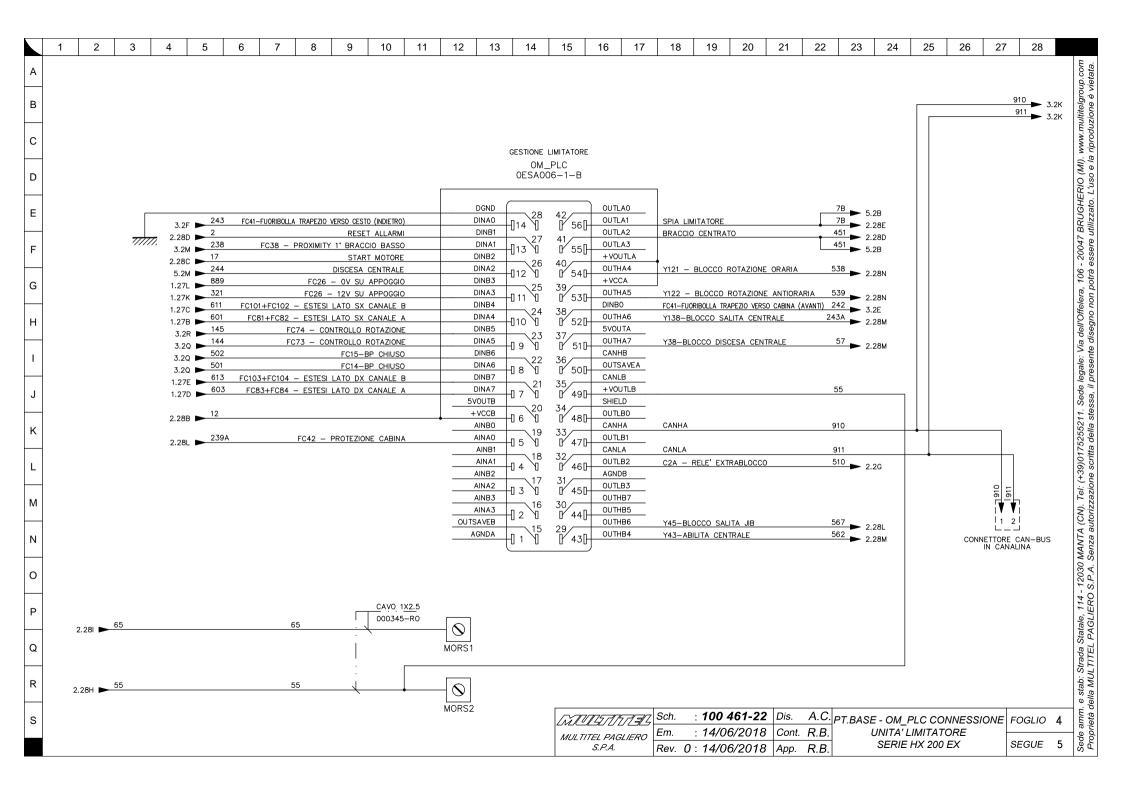
Idraulici/Hydraulique/Hydraulic/Hydraulisch

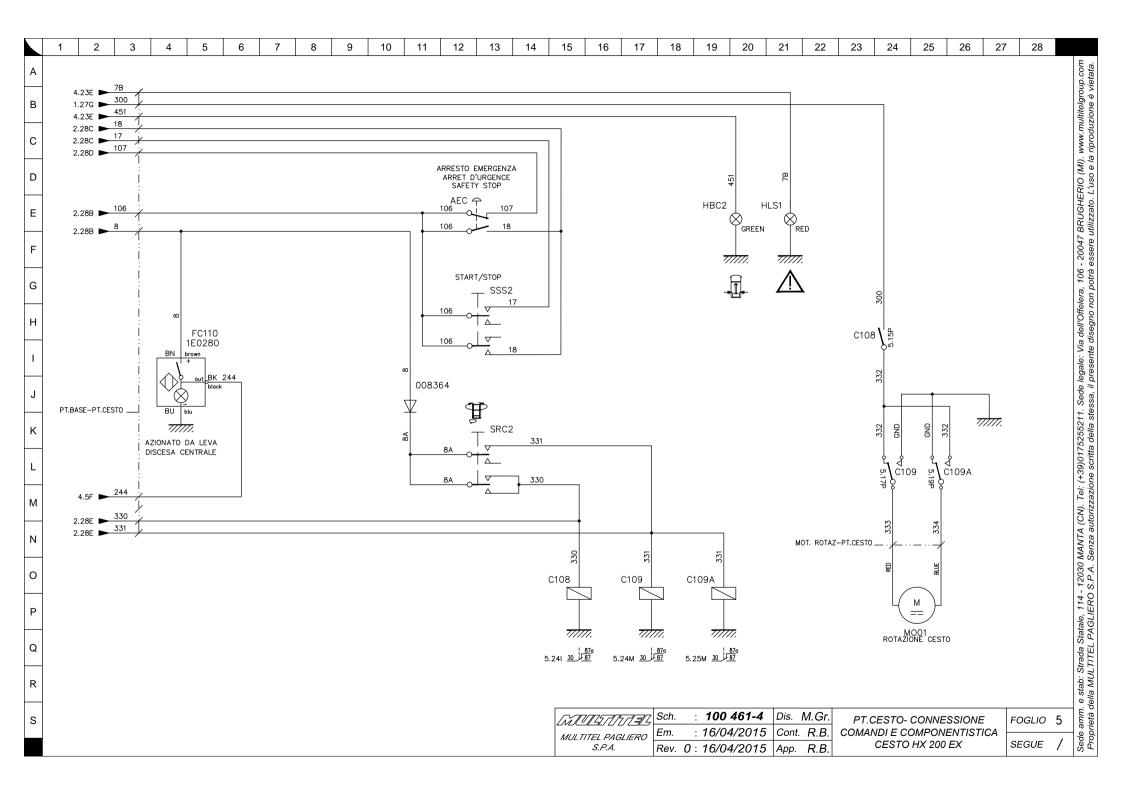
Schema	n./Plan n./Drawing no./Plan Nr.	Rev.	Data/Date/Date/Datum	
100	460	2	28/02/2018	
100	460-18	0	27/04/2021	
100	460-3	2	28/02/2018	

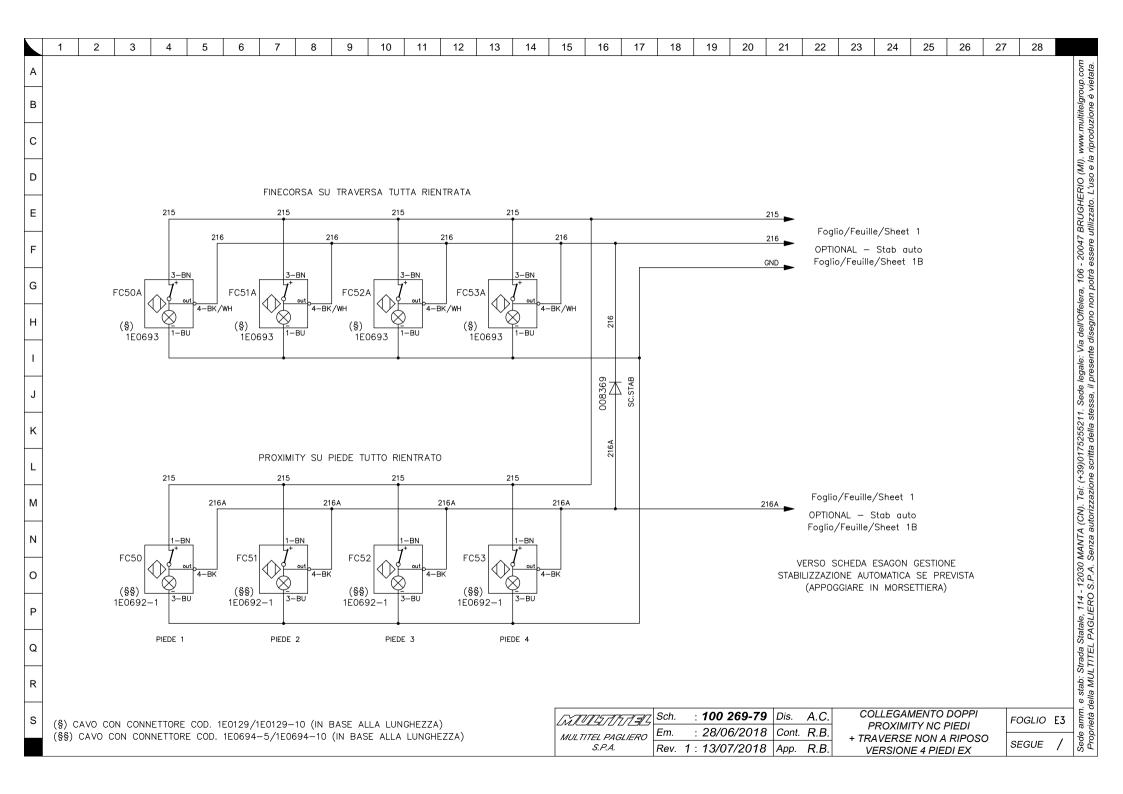


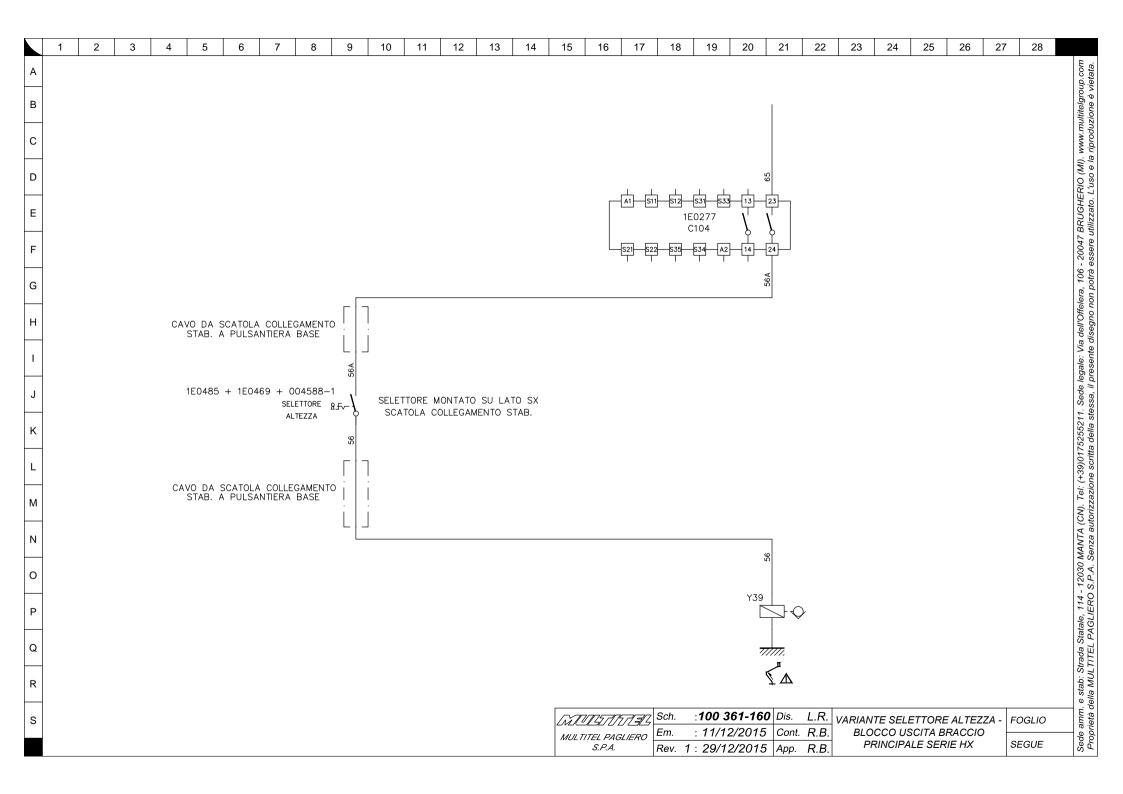


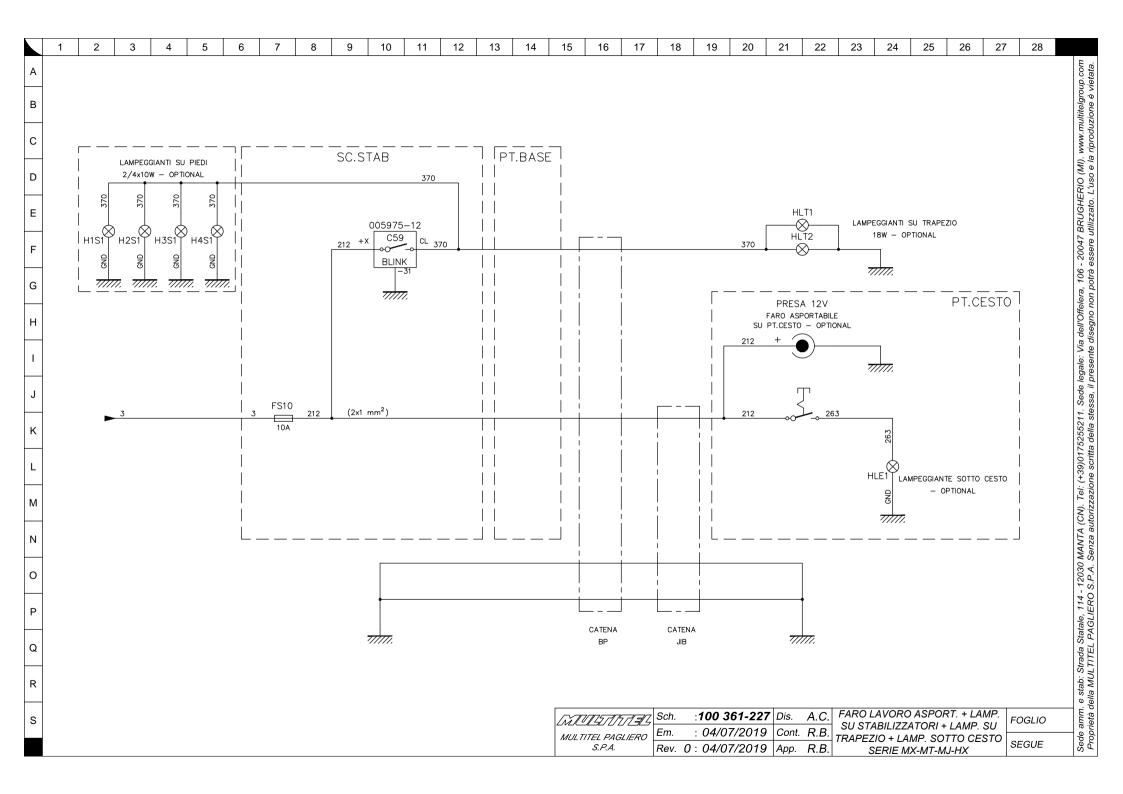












10 12 13 19 22 23 25 27 28 2 3 4 5 6 7 8 9 11 14 15 16 17 18 20 21 24 26

	CAVO SC	C.STAB - PT.I	BASE
	CSB1	3G2.5	008097-1
Filo	Impianto	Descrizione	
BLUE	55	+Vbat (Conser	nso + motore ON)
BROWN	65	+Vbat (Conser	nso + motore ON)
YE/GN	GND	Massa	
NOTE: Co	ıvo [5x4] di se	erie	

Α

В

С

D

Е

F

G

Н

Κ

Μ

Ν

0

Р

Q

R

s

	CSB2	32 Poli	008700
Filo	Impianto	Descrizione	
41	2	Consenso vers	o C2
42	9	Alimentazione	comandi base
43	12	+Vbat (PTO)	
44	17A	Start veicolo/r	notore elettrico
45	LIBERO	Optional	
46	18A	Stop veicolo/m	notore elettrico
47	56	OPT - Seletto	re altezza
48	56A	OPT — Seletto	re altezza
49	106	Consenso vers	o cesto
50	212	OPT - Aliment	tazione cesto
51	212	OPT - Aliment	tazione cesto
52	300	Motore Rotazio	ne Cesto
53	300	Motore Rotazio	ne Cesto
54	300	Motore Rotazio	ne Cesto
55	300	Motore Rotazio	ne Cesto
56	321	Contatto FC26	(0V su appoggio
57	259/370	OPT — Lampe	ggianti
58	510A	Alimentazione	C2A
59	601	FC piedi estesi	SX Canale A
60	603	FC piedi estesi	DX Canale A
61	611	FC piedi estesi	SX Canale B
62	613	FC piedi estesi	DX Canale B
63	889	Alimentazione	verso Y41
64	889A	Contatto FC26	(+Vbat su appoggi
65	D+	OPT — Segnale	presa motore 230
66	LIBERO	Optional	
67	LIBERO	Optional	
68/40	LIBERO	Optional	
BLUE	LIBERO	Optional	
WHITE	LIBERO	Optional	
ORANGE	LIBERO	Optional	
YELLOW	LIBERO	Optional	

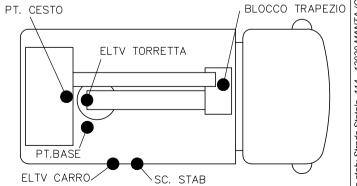
	CAVO PT.	BASE - P	T.CESTO							
С	BC1 3	2 poli 008700								
# filo	# impianto	<u>Descriz</u>	<u>zione</u>							
41	7B	Spia limit	atore di sbraccio							
42	8	Alimentaz	ione comandi cesto							
43	12	+Vbat (P	TO)							
44	17A	Start veid	colo/motore elettrico							
45	LIBERO	Optional	•							
46	18A	Stop veic	olo/motore elettrico							
47	89	OPTIONAL	– Klaxon su cesto							
48	106	Consenso	(verso PT.CESTO)							
49	107	Consenso	(verso SC.BASE)							
50	107B	Bypass A	nti-entrapment							
51	195	OPTIONAL	. — Spia cesto aperto							
52	244	Proxy su	discesa BP							
53	300	Motore R	otazione Cesto							
54	300	Motore R	otazione Cesto							
55	330	Comando	Rotazione Cesto							
56	331	Comando	Rotazione Cesto							
57	451	Spia brac	cio in centro							
58	659	Anti-entr	apment							
59	LIBERO	Optional								
60	LIBERO	Optional								
61	LIBERO	Optional								
62	LIBERO	Optional								
63	LIBERO	Optional								
64	212	Alimentaz	ione Cesto							
65	212	Alimentaz	ione Cesto							
66	GND	Massa								
67	GND	Massa								
68/40	GND	Massa								
BU	LIBERO	Optional								
WH	LIBERO	Optional								
YE	LIBERO	Optional	<u> </u>							
OG	LIBERO	Optional								

CAVO	IN01 - BLOC	CO TRAPE	ZIO (OPTIONAL)
	IN02	4 poli	1E0371
Filo	Impianto	Descrizion	е
BROWN	660	+5V	
WHITE	518	Segnale Usci	ta
BLUE	661	Massa Riferir	nento
GRAY	/	Isolare	
BLACK	GND	Massa	

	CAVO PT.BASE - BLOCCO TRAPEZIO											
С	BT1	12x1		000364								
# filo	# impian	ito <u>Descr</u>	<u>izione</u>	<u>CAVO#1</u>								
1	55	+Vbat (Consenso + Ma	otore ON)								
2	12	+Vbat (+Vbat (PTO)									
3	242	Trapezio	Trapezio avanti OFF>10° (FC41 Grigio)									
4	243	Trapezio	Trapezio indietro OFF>10° (FC41 Bianco)									
5	259/370	OPTION A	AL — Lampeggio	onti								
6	239	Black F	Black FC42 OPTIONAL									
7	505	Sensore	Sensore Angolo Jib Canale B									
8	660	+5V Se	nsore Angolo Ji	b								
9	661	0V Sens	sore Angolo Jib									
10	LIBERO	OPTIONA	AL.									
11	GND	Massa	Massa									
12	GND	Massa										

С	AVO SC.ST	AB - MOT	ORE ELETTRICO
С	ME1	7x1	000363-1,5
Filo	Impianto	Descrizio	ne
1	E+	Presenza te	ensione
2	DGND	Massa digit	ale
3	214	Abilitazione	motore elettrico
4	218	Regolazione	velocità motore elettrico
5	LIBERO	Optional	
6	212	Alimentazio	ne fissa
YE/GN	LIBERO	Optional	·

CAV	O SC.STAE	3 - MOTORE	ELETTRICO
CN	/IE2	4G2.5	008075
Filo	Impianto	Descrizion	е
BROWN	100	Positivo da b	oatteria
BLACK	GND	Massa	
GRAY	100	Positivo da b	oatteria
YE/GN	GND	Massa	·



MULTITEL PAGLIERO
S.P.A.

Rev.

Sch. : **100 461-34** Dis. A.C. Em. : 02/02/2021 Cont. R.B. Rev. 0 02/02/2021 App. R.B.

A.C. CAVI - COLLEGAMENTO UTENZE
ELETTRICHE BRACCIO
HX 200 EX CON MOTORE
ELETTRICO

FOGLIO 1
SEGUE 2

Sede amm. e stab: Strada Statale, 114 - 12030 MANTA (CN), Tel: (+39)0175255211. Sede legale: Via dell'Offelera, 106 - 20047 BRUGHERIO (MI), www.multitelgroup.com Proprietà della MULTITEL PAGLIERO S.P.A. Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente disegno non potrà essere utilizzato. L'uso e la riproduzione è vietata.

1 2		3	4	5		6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	1	8 19	2	:0	21	22	23	24	25	26	27	28	
CA	/O	PT.BAS	 SE –	ELT	/ TOF	RRETI	TA (AE	BILITA:	ZION	NE)	٦	CA	VO SC	C.STAB	– EL	TV CAI	RRO														
NOM					zione		dice					NOM	1E CA	VO	Formo	zione	Cod	ice													
	СВЕ	<u> </u>		16>	< 1	000	0366-	-1					CSC1		7:	X1	0003	363-1,5	5												
# filo	. #	impia	nto#	ELTV	D	escriz	<u>zione</u>			Note		# file	<u># i</u>	mpian [†]	to #ELT	<u> D</u>	escrizi	one_		Not	<u>e</u>										
1		GND		′38	Massa					+ #		1		GND	Y2	Massa				<u> </u>											
3	+	57 GND			Abilita Massa		a central	е		+	-	3	_	106A T1		Abilita Massa	olio brad	cio													
4		56		′39			tele BP			+ #		4		889A	Y41			ab/braccio													
5		GND	\	′43 -	Massa					+		5		GND	Y42	Massa				─											
6 7	+	562 GND			Abilita Massa		discesa	centrale				6 7		9 LIBERO		Scamb -	oio olio bo	se/cesto			_										
8		565		′44			/rientro	tele BP		#		NOTE:	_																		
9	+	GND	—\ <u>\</u>	′121	Massa					+ #																					
10	+	538 GND			Massa		one orari	a																							
12		539		′122			one orari	a		+ ‡		CA	VO PI	r rasf	- FI	TV TOF	RRETTA	(ABILI	TA7	IONE)											
13		GND	 ∖	′138	Massa		<u> </u>			4			1E CA			zione			1712	ioiiL)											
14 15	+	243A GND	<u>.</u>				Centrale PTIONAL			'		NOIV									-										
16		567		′45			Jib (OPT			 			CBB2			X1	000			T	_										
NOTE:												# file			to #ELT		<u>escrizi</u>			Not											
												1 2		GND 577	─\Y46		Y46 (OP	IIONAL) Jib (OPTIOI	NAL)	─											
													-					(l e											

MULTITEL PAGLIERO
S.P.A.

Sch.

Em.
Rev.

Q

R

S

 Sch.
 : 100 461-6
 Dis. M.Gr.

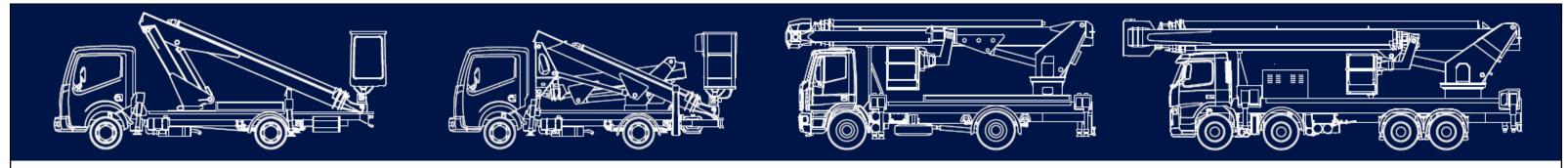
 Em.
 : 16/04/2015
 Cont. R.B.

 Rev.
 3 14/07/2018
 App. R.B.

Dis. M.Gr.
Cont. R.B.
App. R.B.
App. R.B.
CAVI - COLLEGAMENTO UTENZE
IDRAULICHE BRACCIO
HX 200 EX

FOGLIO 2

SEGUE





UTI

Ufficio Tecnico Impianti
CONVERSIONE CAVO

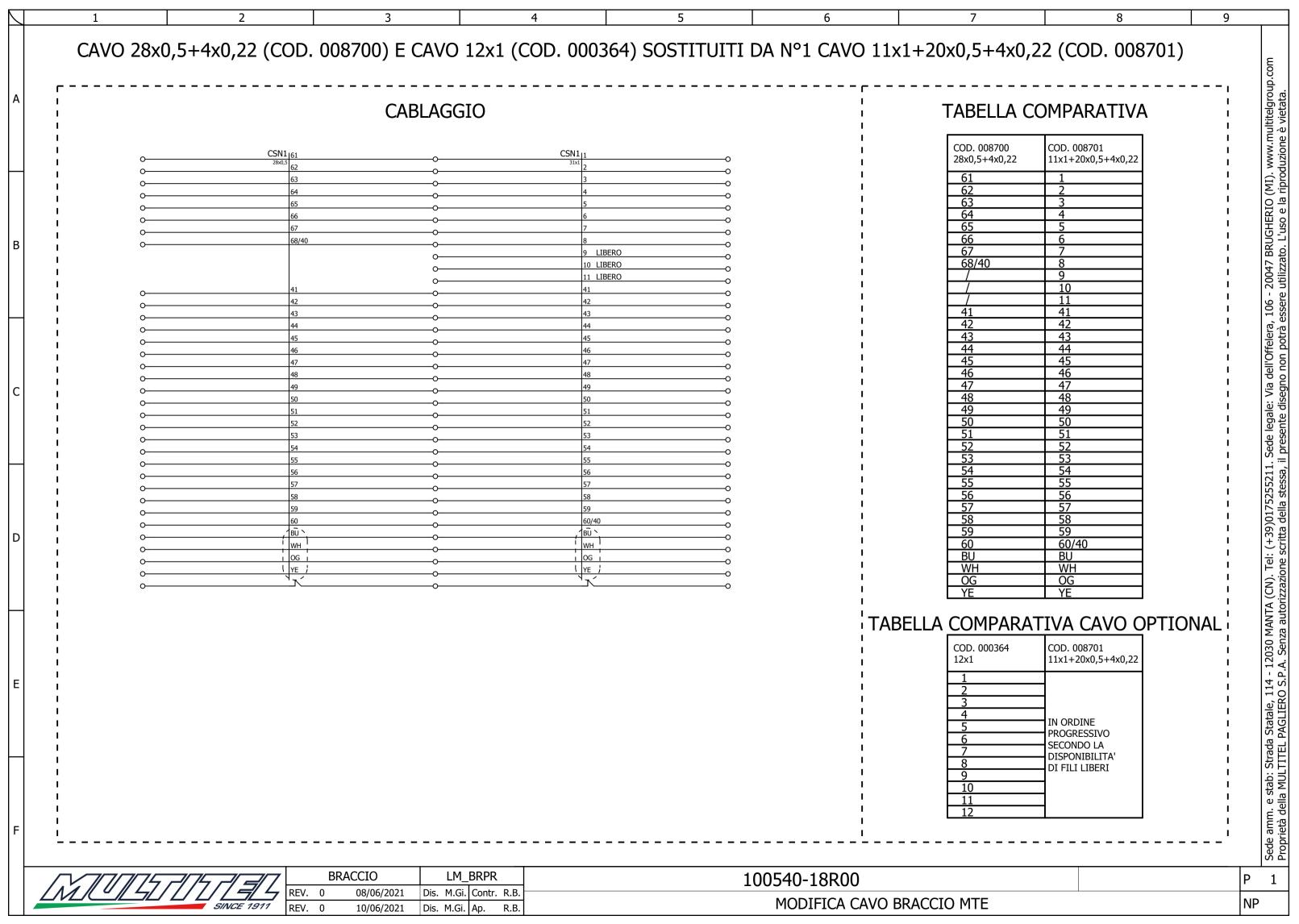
DA 32 POLI A 35 POLI

100540-18R00

REV.: 0

08/06/2021

Numero pagine







UTI

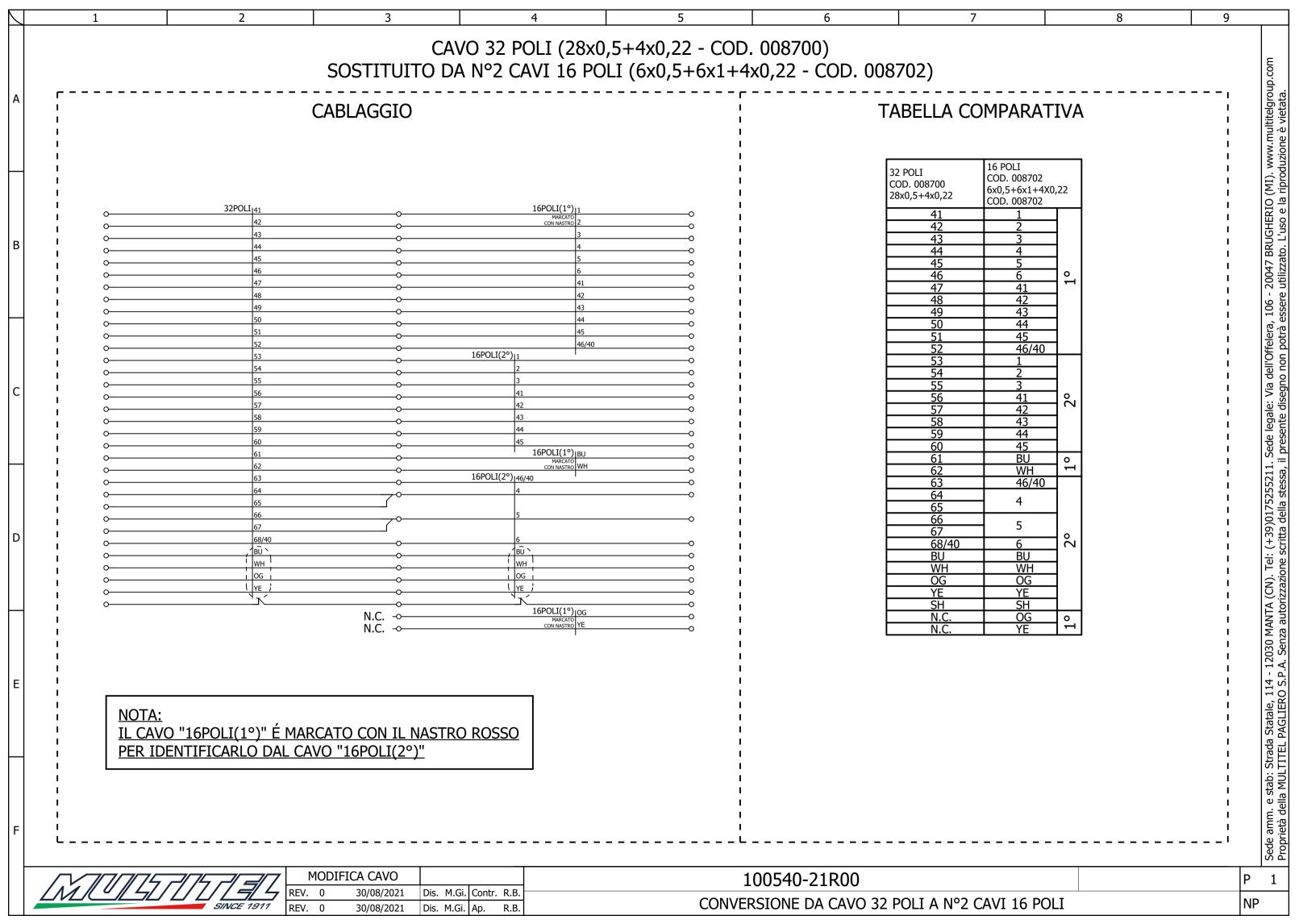
Ufficio Tecnico Impianti
CONVERSIONE DA CAVO 32 POLI
A Nº2 CAVI 16 POLI

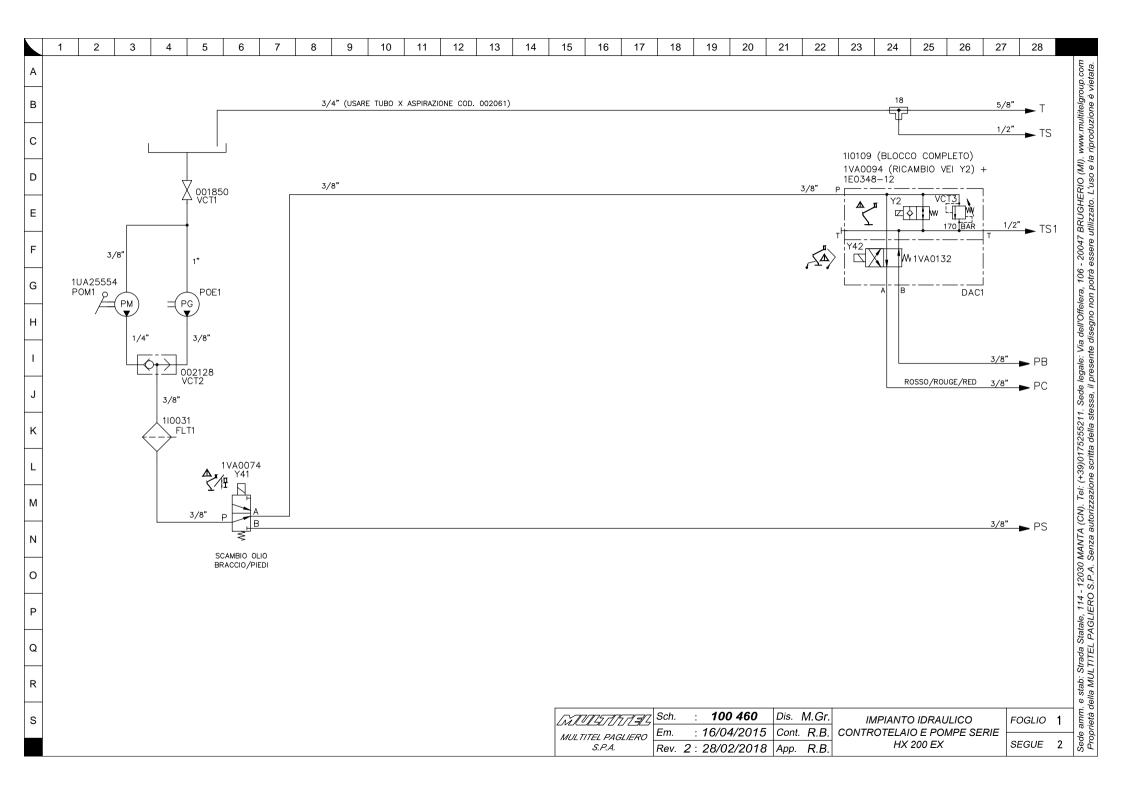
100540-21R00

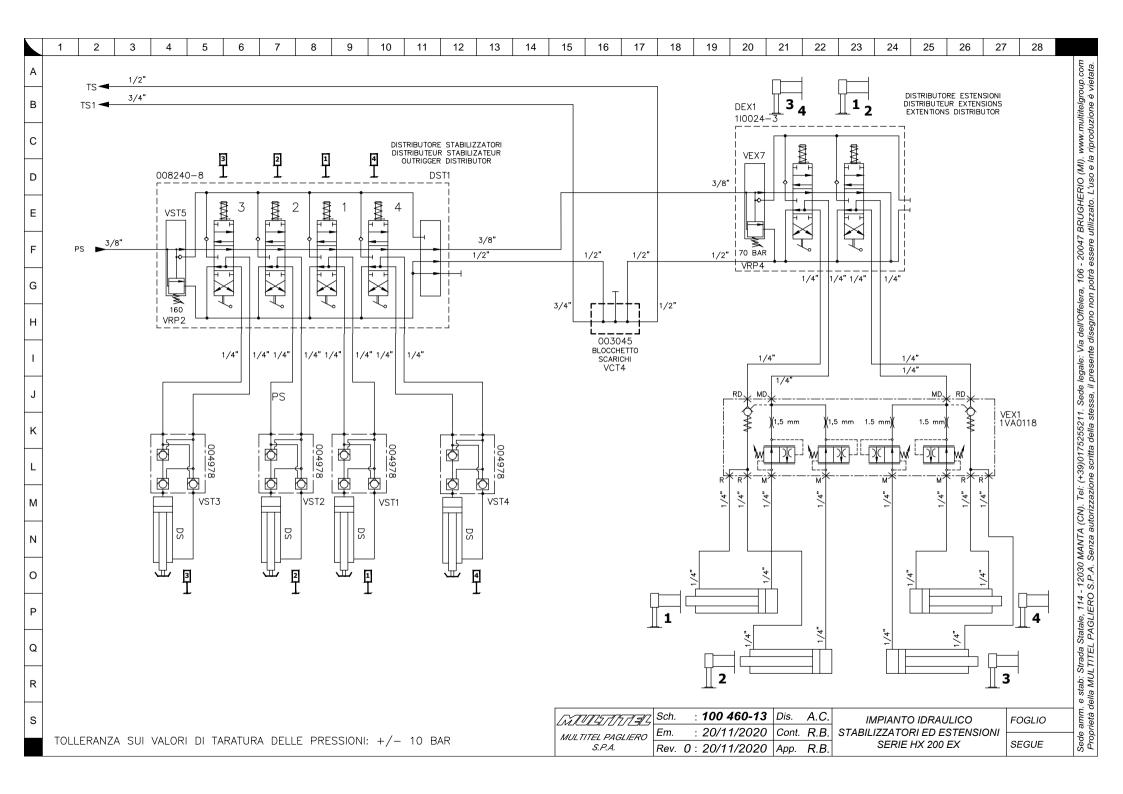
REV.: 0

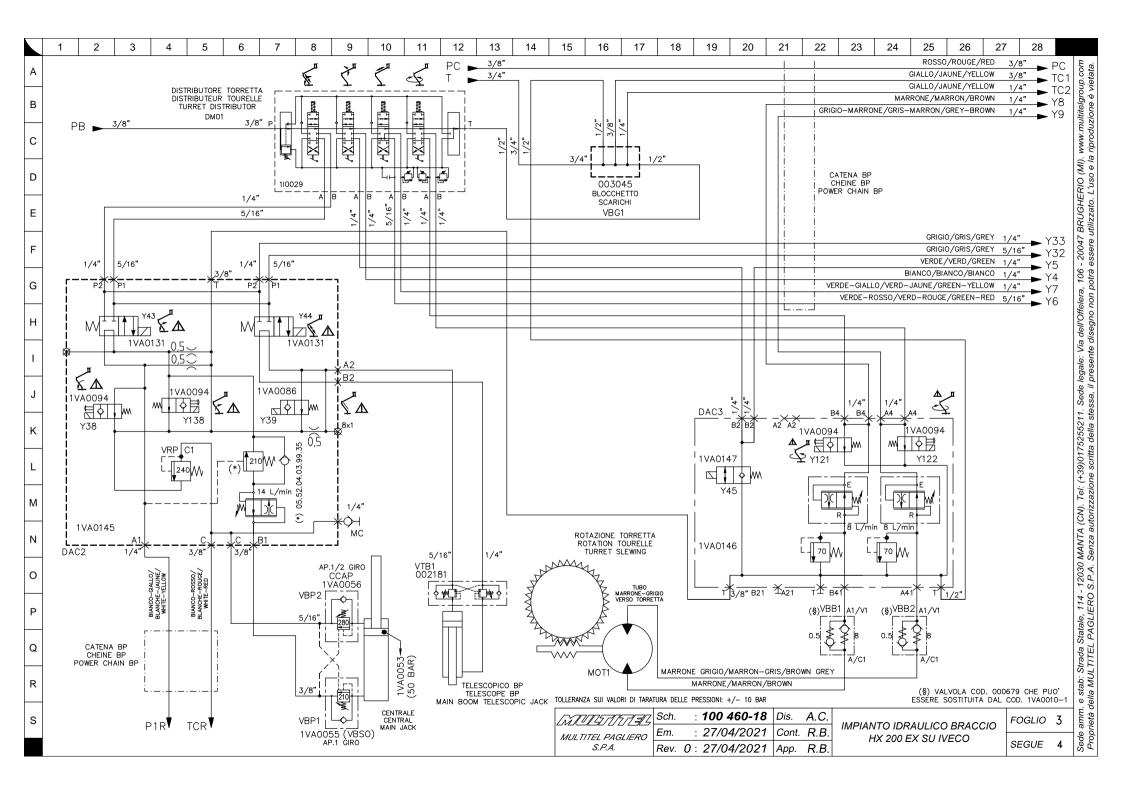
30/08/2021

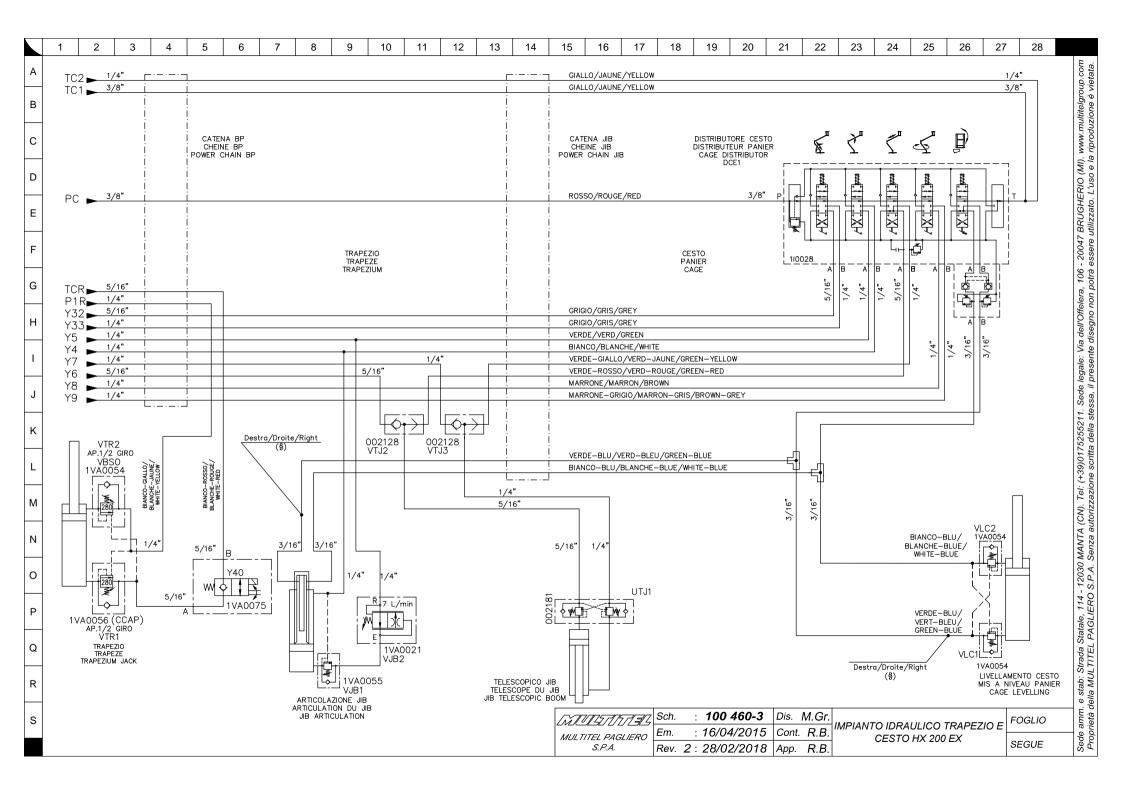
Numero pagine











1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 2	22	2	23	24	25	2	6 2	7 :	
ſ	OM_PL0	С		CARTE	ELECTF	RONIQUE	DE LIM	ITATION				LIMIT	PLC						SF	SPS BEGRENZUNG - 0ESA006-1-B								
I	# PIN	# LABEL	_ #_	FRANC	CAIS							ENGL	ISH						DF	UTSCH								
ł	6	VCCB	12	Alimentat	ion							Power s							Sc	annungsve	- rsoruna							
Ì	7	DINA7	603	FC82+FC8	84 select	tion stabil	lisateurs e	n gabarit	– sortie	droit A			C84 select	tion later	al extensio	n outrigg	ger – righ	side A					seitlich a	usgefahrei	ne S	uetzen -	rechte	
I	8	DINA6	501	FC14 - r	entre tel	le bras pr	rincipal					FC14 -	tele in m	ain boom	l .								teleskopie					
l	9	DINA5	144	FC73 - c	controle	rotation t	tourelle					FC73 -	control sl	lew ring ı	otation				FC	73 – Kor	trolle T	urmdre	hung					
I	10	DINA4	601	FC81+FC8	33 select	ion stabil	isateurs e	n gabarit	- sortie	gauche /	4	FC81+F	C83 select	ion latero	al extensio	n outrigg	er – left	side A	FC	31+FC83	Auswah	fuer	seitlich a	usgefahrer	ne St	uetzen —	linke Se	
l	11	DINA3	321	FC26 - 1	12V su re	epos						FC26 -	12V on s	upport					FC	26 – 12V	in Ablo	igestell	lung					
l	12	DINA2	244	Descent b		•							main boo							nken Hau								
l	13	DINA1	238					mpletemen	t bas				proximity				ly down							er komple	tt un	ten		
ŀ	14	DINAO	243	FC41 - d		•							inclination										Richtung					
ŀ	21	DINB7	613					n gabarit	– sortie	droit B			C84 select			n outrigg	ger – right	side B						usgefahrer	ne St	uetzen -	rechte	
ŀ	22	DINB6	502	FC15 - r									tele in m										teleskopie	ert				
ŀ	23	DINB5	145 611	FC74 - c									control sl				1-61	-1.1. D		74 – Kon								
ŀ	24	DINB4	889				isateurs e	n gabarit	- sortie	gauche E	3		0V on su		i extensio	n outrigg	er – lett	side B		26 – 0V				usgefahrer	ne St	uetzen –	linke Se	
ŀ	25	DINB3	17	FC26 - 0		pos						Start e		ipport						tor start	in Abid	jestellt	ing					
ŀ	26 27	DINB2 DINB1	2	Alarme re								Alarm r	,							rm Reset								
ł	28	DGND	GND	Masse	5561							GND	0301							sse								
ł	32	CANLA	911	Can Bus	low A								s Low A							n Bus Lov	ν Δ							
ł	33	CANHA	910	Can Bus									s High A							Bus Hic								
ł	38	DINB0	242	FC41 - c		apeze ver	s cabine						inclination	n trapezr	to the co	abin						ng in	Richtung	Kabine				
ł	39	+VCCA	12	Alimentat								Power s								nnungsve			<u></u>					
Ì	40 -	+VOUTLA	12	Alimentat	ion							Powers							Sp	nnungsve	rsorgun	g						
I	41	OUTLA2	451	Bras prin	cipal en	centre						Main bo	om in cen	tral posi	tion				Ho	uptausleg	er in de	r Mitte	•					
Ì	43	OUTHB4	562	Y43 - m	nise en p	ression h	uile bras	principal				Y43 -	abilitation	valve for	the main	boom			Y4	3 — Druc	kablaufv	entil F	reigabe H	auptausle	ger			
Ì	46	OUTLB2	510	C2A - re	elais extr	a blocage	•					C2A -	relay extro	a security	/ block				C2	A — Rela	s zusae	tzliche	Sperre					
I	49 -	+VOUTLB	12	Alimentat	tion							Power s	supply						Sp	annungsve	rsorgun	g						
l	51	OUTHA7	57	Y38 - bl	locage de	escent br	as principo	ol				Y38 -	block desc	ent main	boom				Y3	3 - Senk	ungsspe	rre Ha	uptausleg	er				
ı	52	OUTHA6	243A	Y138 – t	blocage	monte b	ras princip	al				Y138 -	block rais	se main l	ooom				Y1	38 - Heb	ungsspe	rre Ha	iuptausleg	er				
ı	53	OUTHA5	539				ourelle ant					Y122 -	security b	olock slev	v ring roto	ation							ng gegen	Uzs.				
ŀ	54	OUTHA4	538			otation to	ourelle hor	aire				_	security b	olock slew	ring roto	ition				21 - Spe								
Į	56	OUTLA1	7B	Voyant Iir	miteur							Lamp li	miter						l Le	ichte Reid	chweiteb	earenz	una					

Р

Q

R

S

[M][1][5][7][7][4][Sch. MULTITEL PAGLIERO S.P.A.

: 100 461-9 Dis. D.D. : 07/02/2017 Cont. R.B. Rev. 0:07/02/2017 App. R.B.

OM_PLC BASE - HX 200 EX TRADUCTION TRANSLATION UEBERSETZUNG

FOGLIO 3

Sede annn. e stab: Strada Statale, 114 - 12030 MANTA (CN), Tel: (+39)0175255211. Sede legale: Via dell'Offelera, 106 - 20047 BRUGHERIO (MI). www.multitelgroup.com Proprietà della MULTITEL PAGLIERO S.P.A. Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente disegno non potrà essere utilizzato. L'uso e la riproduzione è vietata.

SEGUE

2				21 22 23 24 25 26 27
		COMPOSANT ELECTRIQUE	ELECTRIC PARTS	SPS BEGRENZUNG
ITEM	# BOX	FRANCAIS	<u>ENGLISH</u>	<u>DEUTSCH</u>
EN01	PT.BASE	Encodeur tourelle	Slew ring encoder	Drehkranzencoder
FC4	PT.BASE	Proximitee placer sur tourelle bras p.en haute	Proximity switch mounted on turret boom at summit	Näherungsschalter auf Turm Hauptausleger komplet gehoben
FC14	PT.BASE	Proximitee bras principal completement rentre	Proximity main boom completly in	Naeherungsschalter Hauptausleger komplett eingefahren
FC15	PT.BASE	Proximitee bras principal completement rente	Proximity main boom completly in	Naeherungsschalter Hauptausleger komplett eingefahren
FC21	SC.STAB	Fincourse sur stab Nr.1	Switch on outrigger Nr.1 down	Bodenkontaktschalter Stütze 1
FC22	SC.STAB	Fincourse sur stab Nr.2	Switch on outrigger Nr.2 down	Bodenkontaktschalter Stütze 2
FC23 FC24	SC.STAB SC.STAB	Fincourse sur stab Nr.3	Switch on outrigger Nr.3 down Switch on outrigger Nr.4 down	Bodenkontaktschalter Stütze 3
FC24 FC26	SC.STAB SC.STAB	Fincourse sur stab Nr.4 Fincourse bras a repos	Switch boom on support, Switch outrigger/platform	Bodenkontaktschalter Stütze 4 Schalter Hauptausleger auf Ablage,Umschaltung Stützen/Aufbau
FC41	PT.BASE	Capteur d'angle trapeze	Angle sensor trapeze	Winkelsensor Trapez
FC50	SC.STAB	Proximitee sur stab 1 rentre	Proximity outrigger 1	Näherungsschalter Stütze 1
FC50A	SC.STAB	Capteur de proximitée sur stab 1	Release switch outrigger 1	Freigabe Endschalter Stütze 1
FC51	SC.STAB	Proximitee sur stab 2 rentre	Proximity outrigger 2	Näherungsschalter Stütze 2
FC51A	SC.STAB	Capteur de proximitee sur stab 2	Release switch outrigger 2	Freigabe Endschalter Stütze 2
FC52	SC.STAB	Proximitee sur stab 3 rentre	Proximity outrigger 3	Näherungsschalter Stütze 3
FC52A	SC.STAB	Capteur de proximitee sur stab 3	Release switch outrigger 3	Freigabe Endschalter Stütze 3
FC53	SC.STAB	Proximitee sur stab 4 rentre	Proximity outrigger 4	Näherungsschalter Stütze 4
FC53A	SC.STAB	Capteur de proximitee sur stab 4	Release switch outrigger 4	Freigabe Endschalter Stütze 4
FC73	SC.STAB	Capteur de proximitee pour control rotation tourelle	Proximity switch slew ring rotation	Naeherungsschalter Turmdrehung
FC74	SC.STAB	Capteur de proximitee pour control rotation tourelle	Proximity switch slew ring rotation	Naeherungsschalter Turmdrehung
FC81	SC.STAB	Fincourse sur extensions pour selection du deport A	Switch for outreach curve selection A	Waehlschalter auf der Verbreiterung der Arbeitskurve A
FC82	SC.STAB	Fincourse sur extensions pour selection du deport A	Switch for outreach curve selection A	Waehlschalter auf der Verbreiterung der Arbeitskurve A
FC83	SC.STAB SC.STAB	Fincourse sur extensions pour selection du deport A	Switch for outreach curve selection A Switch for outreach curve selection A	Waehlschalter auf der Verbreiterung der Arbeitskurve A
FC84 FC101	SC.STAB SC.STAB	Fincourse sur extensions pour selection du deport A Fincourse sur extensions pour selection du deport B	Switch for outreach curve selection B	Waehlschalter auf der Verbreiterung der Arbeitskurve A Waehlschalter auf der Verbreiterung der Arbeitskurve B
FC101	SC.STAB	Fincourse sur extensions pour selection du deport B	Switch for outreach curve selection B	Wachischalter auf der Verbreiterung der Arbeitskurve B
FC103	SC.STAB	Fincourse sur extensions pour selection du deport B	Switch for outreach curve selection B	Wachlschalter auf der Verbreiterung der Arbeitskurve B
FC104	SC.STAB	Fincourse sur extensions pour selection du deport B	Switch for outreach curve selection B	Waehlschalter auf der Verbreiterung der Arbeitskurve B
FC110	SC.STAB	Proximitee sur distributeur panier	Proximity switch on cage distributor	Naeherungschalter am Korb gebauten Verteilungsventil
SR01	PT.BASE	Carte avec rèsistance et diode	Resistor and diode card	SPS mit Wiederstand und Diode
SS01	PT.BASE	Voltage regulator	Voltage regulator	Spannungsregler

В

С

D

Ε

F

G

Н

Κ

М

Ν

0

Р

Q

R

S

MULTITEL PAGLIERO
S.P.A. Rev.

 Rev.
 0 : 07/02/2017
 App.
 R.B.

ABL

COMPONENTS - HX 200 EX TRADUCTION TRANSLATION UEBERSETZUNG FOGLIO 7

Sede annn. e stab: Strada Statale, 114 - 12030 MANTA (CN), Tel: (+39)0175255211. Sede legale: Via dell'Offelera, 106 - 20047 BRUGHERIO (MI). www.multitelgroup.com Proprietà della MULTITEL PAGLIERO S.P.A. Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente disegno non potrà essere utilizzato. L'uso e la riproduzione è vietata.

SEGUE /





UTI

Ufficio Tecnico Impianti

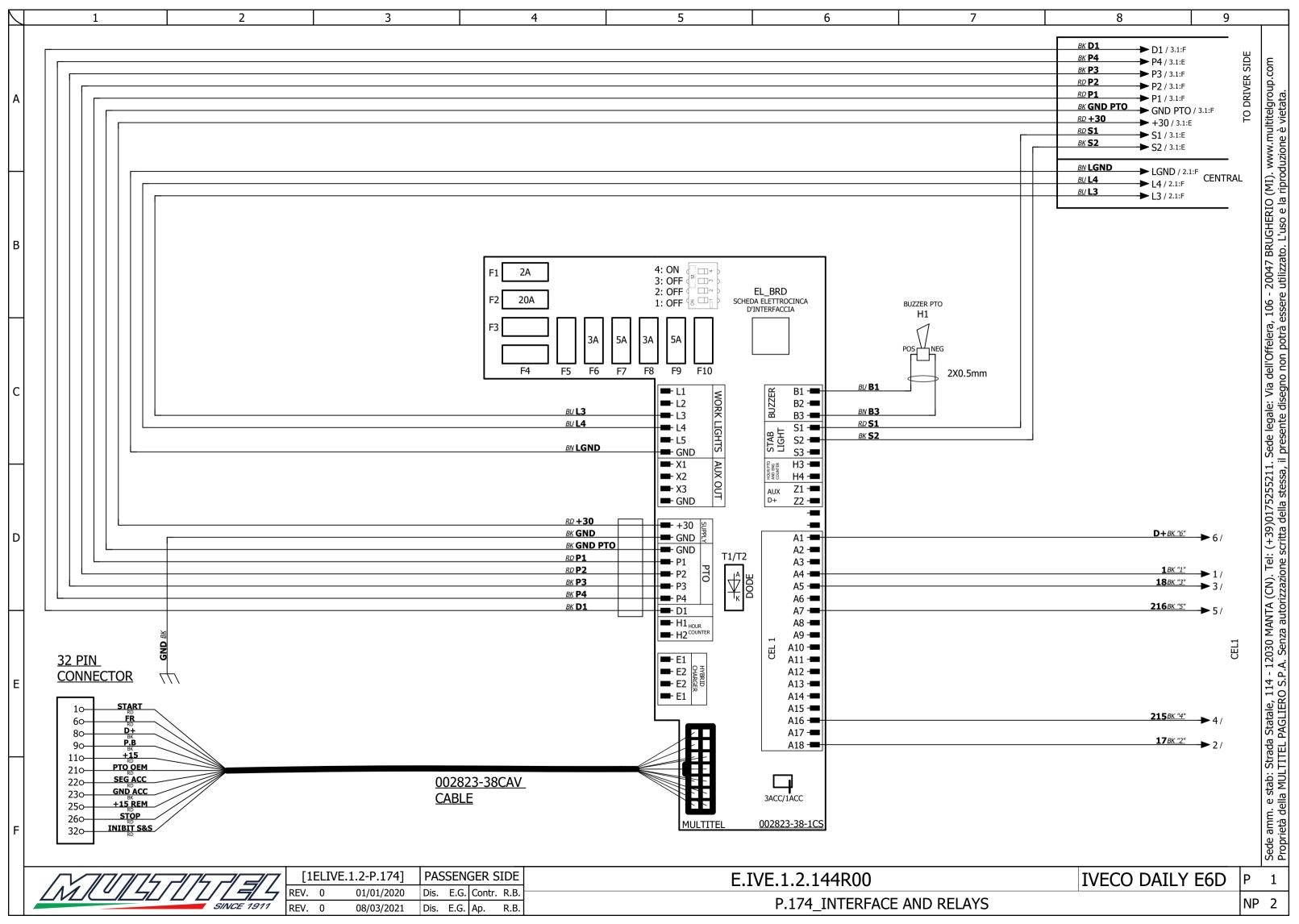
IMPIANTO ELETTRAUTO IVECO DAILY E6D

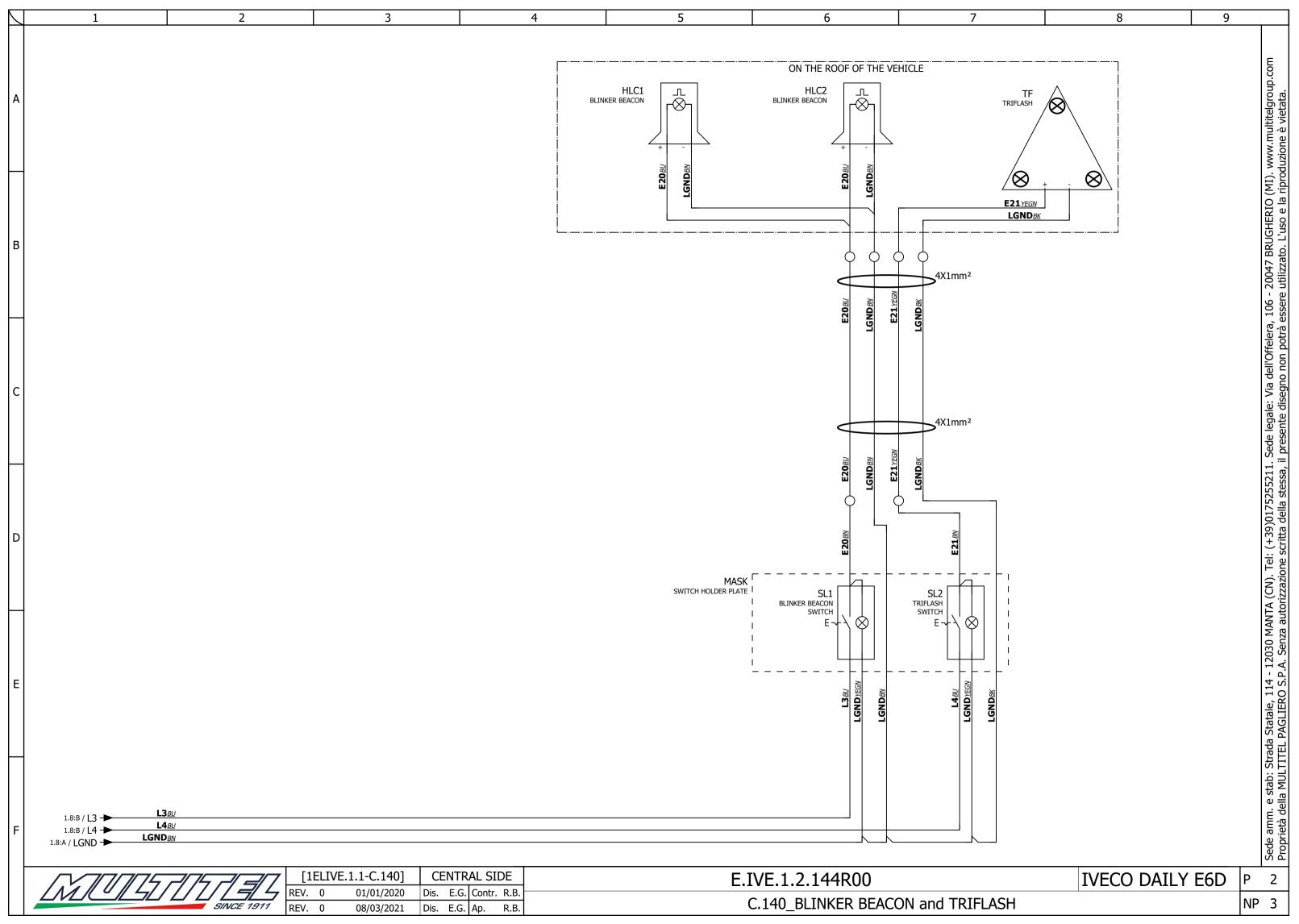
E.IVE.1.2.144R00

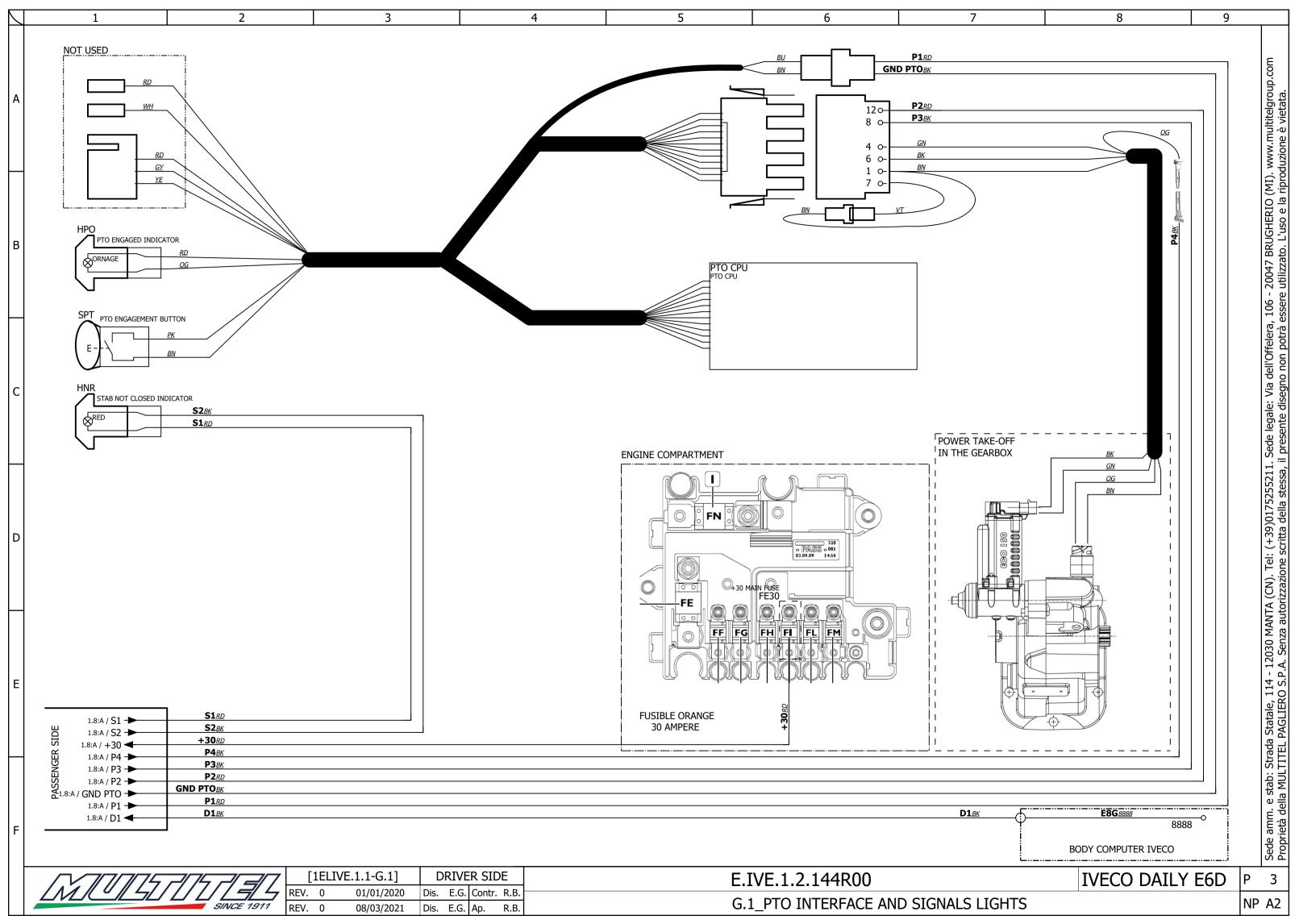
REV.: 0

01/01/2020

Numero pagine







Luggo di montaggio Numero posizione SEF Descrizione Funzione F	F18_001_MTEL	mo
Luogo di montaggio Numero Posizione Puscrizione	F18_001_MTEL	l mo
Codice Descrizione Posizione Posizione Funzione Funzione Funzione Funzione [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.6:D FE30 +30 MAIN FUSE [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.1:C HNR STAB NOT CLOSED INDICATOR [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.1:B HPO PTO ENGAGED INDICATOR [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.7:C POWER TAKE-OFF KIT 24 PTO PZB DAILY PTO CPU [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.5:B PTO CPU PTO CPU [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.1:B SPT PTO CPU PTO ENGAGEMENT BUTTON		p.c
Company Comp		20047 BRUGHERIO (MI). www.multitelgroup.com
[1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.1:C HNR STAB NOT CLOSED INDICATOR [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.1:B HPO PTO ENGAGED INDICATOR [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.7:C POWER TAKE-OFF KIT 24 PTO PZB DAILY PTO KIT [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.5:B PTO CPU PTO CPU [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.1:B SPT PTO ENGAGEMENT BUTTON	l	ultite V vie
[1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.7:C POWER TAKE-OFF KIT 24 PTO PZB DAILY PTO KIT [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.5:B PTO CPU PTO CPU [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.1:B SPT PTO ENGAGEMENT BUTTON [1ELIVE.1.1-G.1] Image: Control of the control		× ₹
[1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.5:B PTO CPU PTO CPU [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.1:B SPT PTO CPU [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.1:B SPT PTO ENGAGEMENT BUTTON [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.1:B SPT PTO ENGAGEMENT BUTTON [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.1:B SPT PTO CPU [1ELIVE.1.1-G.1] DRIVER SIDE 3.1:B SPT P		× -
		[<u>÷</u> ξ
B		S E
B		ERIC
		E ;
		J SKU
		47 F
		200
		- 9 - 9
-		10,
		12030 MANTA (CN). Tel: (+39)0175255211. Sede legale: Via dell'Offelera, 106 - A. Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente disegno non potrà essere
)ffel
		a de
		: i
		gale
		e lec
		Sede
		
		521
		525
)17 <u>7</u>
		39)(65
		+ * *
		Tel:
		1 ÷ ;
		\f\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
		MA
		30
		120
		- 4 -
		11,5
		tale 1 TEL
		Stal
		ida iga
		Str.
		ab:
		e sta
		E .
		Sede amm. e stab: Strada Statale, 114 - Promietà della MIII TITEI PAGI IERO S P
		3de
		\ <u>\</u>
[E.IVE.1.2.144R00]	Vers. IVECO DAILY E6D P	A2
REV. 0 01/01/2020 Dis. E.G. Contr. R.B. LEGENDA ARTICOLI		
SINCE 1911 REV. 0 08/03/2021 Dis. Ap. R.B.	INP	PA2.a

$\overline{\bot}$	1		2		3	4	5	6	7	8	9	
	Logond	a armad	lio olo:	ttrico								E
	Legendo	a armad	io eie	LUTICO							F18_001_MTEL	oo:dr
A	Luogo di Codice	montaggio Descrizione	Numero posizione	SEF	Descrizione	Funzione						20047 BRUGHERIO (MI). www.multitelgroup.com utilizzato. L'uso e la riproduzione è vietata.
	[1ELIVE.1.2-P.174]	Descrizione	1.5:D	DODE	DIODO AUTOMOTIVE	T1/T2 DIODE						e e it
	[1ELIVE.1.2-P.174]		1.6:B	EL_BRD	SCHEDA ELETTRONICA PER DAILY	SCHEDA ELETTROCINCA D'INTE	RFACCIA					le. a
	[1ELIVE.1.2-P.174]		1.6:B	EL_BRD	CABLAGGIO ALLESTITORI> SCHE	DA DAILY =						§ .0
	[1ELIVE.1.2-P.174]		1.6:B	EL_BRD	CONTROPIASTRA PER SCHEDA DAIL	LY =						× ∃
	[1ELIVE.1.2-P.174]		1.6:B	EL_BRD	RELE' TYCO 87a	=						[는 양
	[1ELIVE.1.2-P.174]		1.7:C	H1	SUONERIA 12/24V	BUZZER PTO						≥ :=
	[1ELIVE.1.2-P.174]		1.7:C	H1	SUPPORTO CICALINA ROTONDA CO	0BO =						
												岸路
												[호 -
												[꽃 -
												7. E
												100
												7
												96
												12
												12030 MANTA (CN). Tel: (+39)0175255211. Sede legale: Via dell'Offelera, 106 -
												<u> e</u>
												1
												i= 1
												p g
												<u>ie</u> :
												gal
												e
												Ιğ
												٠. :
												11
												552
												525
												171
												18.
												-36
												<u> </u>
												<u>∵</u> .
												몽
												\ <u>\</u>
												ΙÈ
												\ <u>\</u>
												0
												102
												1,1
												4
												1=
												Ē,
			1									ata
												St
]da
			+									۲ٔa
						<u> </u>						15.
												[t]
												e s
												=
		•	•	•	•							Ĕ
												Sede amm. e stab: Strada Statale, 114
) jed
					1					T		
	MU		<i>4-1/-</i>	//				E.IVE.1.2.144R00		Vers. IVECO DAIL	Y E6D P	A2.
	MILL	<u> </u>	7//=		01/01/2020 Dis. E.0	G. Contr. R.B.		LEGENDA ART	ICOLI		<u> </u>	
_			SINCE 15	911 REV. 0	08/03/2021 Dis.	Ap. R.B.			-		NI	PA2.Ł
				1	, -, 5101	1 - 1						

	1		2		3	4	5	6	7	8	9	
	_			_								
	Legenda	a armad	lio ele	ttrico						F	18_001_MTEL	np.com
	Luogo di Codice	montaggio Descrizione	Numero posizione	SEF	Descrizione	Funzione						20047 BRUGHERIO (MI). www.multitelgroup.com
	[1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE	2.5:A	HLC1	LAMPEGGIANTE	BLINKER BEACON						
	[1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE	2.6:A	HLC2	LAMPEGGIANTE	=						F. (
	[1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE	2.6:D	MASK	MASCHERINA INTERRUT (2 FORI)	SWITCH HOLDER PLATE						\geq \f
4	[1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE	2.6:D	SL1	INTERRUTTORE HELLA N.O	BLINKER BEACON SWITCH						> ;
	[1ELIVE.1.1-C.140] [1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE CENTRAL SIDE	2.6:D	SL1	VETRINO GIALLO spia di segnalazione 12v 1.2W	=						MΙ
	[1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE	2.0.D 2.7:D	SL2	INTERRUTTORE HELLA N.O	TRIFLASH SWITCH						0 1
	[1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE	2.7:D	SL2	VETRINO GIALLO	=						
	[1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE	2.7:D	SL2	spia di segnalazione 12v 1.2W	=						黒
	[1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE	2.7:B	TF	TRIFLASH	TRIFLASH						IJ
												#
												14
		+										700
		1										, (C
												101
												g)
												12030 MANTA (CN). Tel: (+39)0175255211. Sede legale: Via dell'Offelera, 106 -
												15
												1=
												ď
												≌
												<u>ie</u>
												5
												ğ
												ls:
												11
												227
												752
												15
												6
												12
												<u>:</u>
												3
												5
		1										
												2
												2
	<u> </u>	1										
												[?
												;
												117 State St
												4
												1.
												1
						•						
				ı	Г	Т		E TV /E 4 2 4 4 4 D 2 2				
	MU	775-77	4 //=	77				E.IVE.1.2.144R00		Vers. IVECO DAILY	E6D P	A۶
	LMICO	<u> </u>			01/01/2020 Dis. E.G	G. Contr. R.B.		LEGENDA ART	ICOLI			
á			SINCE 15	911 REV. 0	08/03/2021 Dis.	Ap. R.B.					NI	γ β
			- SIIVUE 15	7// KEV. U	U8/U3/2U21 Dis.	lab. k.g.						_

П	1		2	3	4			5		6		7		8		9	
	Distint	a artica	oli														l E
	DISTILL		OII	1											MTEL_F	01_003	12030 MANTA (CN). Tel: (+39)0175255211. Sede legale: Via dell'Offelera, 106 - 20047 BRUGHERIO (MI). www.multitelgroup.com A. Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente disegno non potrà essere utilizzato. L'uso e la riproduzione è vietata.
A	SEF N	umero PPS	Numero articolo	Luogo di Codice	montaggio Descrizione	Descriz	ione							Omesso in DB	Lunghezza	Q.tà	telgro rietata
	FE30			[1ELIVE.1.1-G.1]	DRIVER SIDE											0	multi ie è v
	HNR			[1ELIVE.1.1-G.1]	DRIVER SIDE											0	www. uzion
H	HPO POWER TAKE- OF	PRKIT24-I	KIT 24 IVECO	[1ELIVE.1.1-G.1] [1ELIVE.1.1-G.1]	DRIVER SIDE DRIVER SIDE	KIT 24 P7	B IVECO 6MAR	CE 2835.6 "COPP	PIA LEGGERA"	G0000000000						0	MI). ν iprod
	PTO CPU	ZDM12+1	KIT 24 IVECO	[1ELIVE.1.1-G.1]	DRIVER SIDE	MIZTIZ	DIVECO OFIARC	CL 2033.0 COIT	IA LLOOLIVA	G0000000200						0	(I) (I) e la ri
	SPT			[1ELIVE.1.1-G.1]	DRIVER SIDE											0	GHER 'uso
В																	BRU(
																	0047 tilizza
																	16 - 2 ere u
H																	'a, 10 à ess
																	ffeler
																	dell'O
c																	Via o
																	gale: te dis
																	de le
Ш																	1. Se
																	5521 tessa
																	1752 ella s
D																	.39)0 tta d
																	el: (+
																	V). To
																	A (Cr orizza
																	MANT a aut
																	030 r
																+	' ' ' '
E																	, 114 RO S
																	tatale GLIE
																	da St
H																	: Stra
																	stab:
																	ım. e i delk
F																	Sede amm. e stab: Strada Statale, 114 Proprietà della MULTITEL PAGLIERO S.
																	Sed
		77571	77/1 3 /1 REV					E	.IVE.1.	2.144R00			Vers	. IVECO	DAILY E6D	F	P A3
			SINCE 1911 REV	/. 0 01/01/2020 Dis. E. /. 0 08/03/2021 Dis.	.G. Contr. R.B. Ap. R.B.					DISTINTA AR	TICOLI					Ī	NPA3.a
Щ.				-	<u>'</u>												

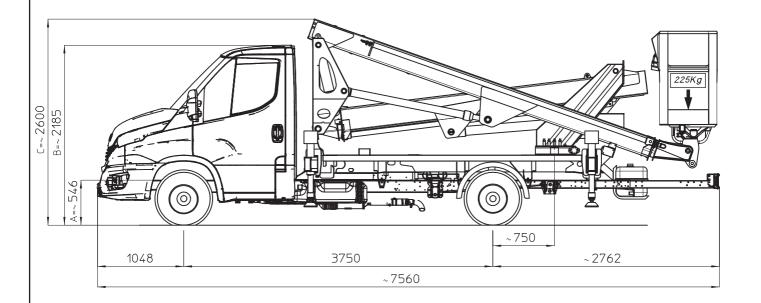
Image: section of the properties o	1		2	3	4	5		6	7	3	3		9	
	Distir	nta artico	oli									MTEL_F0	1_003	p.com
A	SEF	Numero PPS	Numero articolo	Luogo di i Codice	montaggio Descrizione	scrizione					Omesso in DB	Lunghezza	Q.tà	itelgroup /ietata.
	DODE	003408	1N4004 AUTOMOTIVE	[1ELIVE.1.2-P.174]		DO 1N4004 AUTOMOTIVE							1	mult e è v
	EL_BRD	002823-38M	002823-38M	[1ELIVE.1.2-P.174]	SCH	IEDA D'INTERFACCIA "CARRO ->	PIATTAFORMA"	PER IVECO DAILY 12 VOL	Т				1	ww.
Н	EL_BRD	002823-38CAV	002823-38CAV	[1ELIVE.1.2-P.174]	CAE	LAGGIO DA "PRESA ALLESTITOR	I" A "SCHEDA IN	TERFACCIA ELETTRAUTO	DAILY"				1	. w
	EL_BRD	002823-38PS	002823-38PS	[1ELIVE.1.2-P.174]	CON	ITROPIASTRA PER INTERFACCIA	SCHEDA ELETTR	AUTO DAILY. MATERIALE	: TEFLON SAGOMATO DA MA	ANTA 6 (ELETTRICISTI)			1	(MI)
	EL_BRD	1E0689	6-1419137-4	[1ELIVE.1.2-P.174]	REL	E' TYCO 6-1419137-4 C/BOBINA	12V-100mA						3	AIO e la
	H1	002981	31.022.000	[1ELIVE.1.2-P.174]	CIC	ALINA BUZZER COBO							1	HE SY
В	H1	0COP034	0COP034	[1ELIVE.1.2-P.174]	staf	faggio base porta cicalina							1	RUG 2. L'ı
														17 Bl zatc
														2007 Ltiliz
														6 - 2
Ш														, 10 esse
														lera)trà
														Offe n pc
														dell'(
c														/ia c
														le: \
														ega inte
														de l
														Se ii
П														211 ssa,
														255 ste
														1175 lella
														39)0 ta d
											-			(+)
														Tel:
														N).
														A (C
H														NT,
													\vdash	M/ Jza
														203(Ser
														- 1, P.A.
E														114 O S.
														ale, IER(
														stata 4GL
														da 5 :L P,
H														Stra ITTE
														3p: (
														e sta IIa N
														m. de
F														Sede amm. e stab: Strada Statale, 114 - 12030 MANTA (CN). Tel: (+39)0175255211. Sede legale: Via dell'Offelera, 106 - 20047 BRUGHERIO (MI). www.multitelgroup.com Proprietà della MULTITEL PAGLIERO S.P.A. Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente disegno non potrà essere utilizzato. L'uso e la riproduzione è vietata.
-					T		□ T\/□ 1	.2.144R00		Vorc	I/FCO r	DAILY E6D		
	1/1/		7/1=/4 REV. 0 C	1/01/2020 Dis. E.	G. Contr. R.B.		∟.1 <i>∧</i> ⊏.1		COLT	VEIS.	IAFCO F	NATE LEOD	<u> </u>	A3.a
			SINCE 1911 REV. 0 0	8/03/2021 Dis. E.	Ap. R.B.			DISTINTA ARTI	COLI				N	IPA3.b

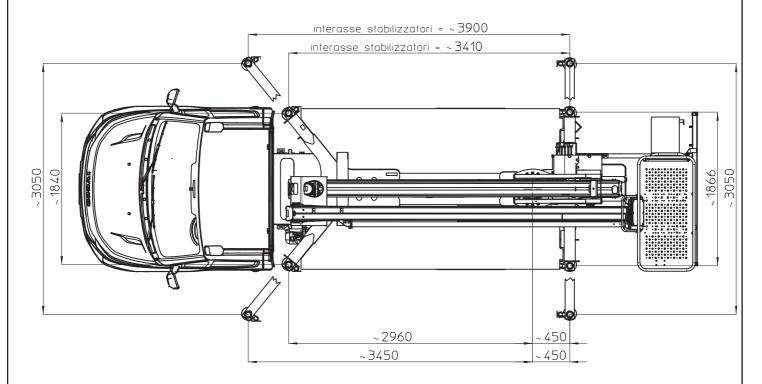
Image: section of the property o	1		2	3	4	5	6	7	8			9	
	Distir	nta artic	oli								MTEL_F0	1_003	p.com
A	SEF	Numero PPS	Numero articolo	Luogo di Codice	montaggio Descrizione	scrizione				Omesso in DB	Lunghezza	Q.tà	11. Sede legale: Via dell'Offelera, 106 - 20047 BRUGHERIO (MI). www.multitelgroup.com sa, il presente disegno non potrà essere utilizzato. L'uso e la riproduzione è vietata.
	HLC1	1E0421.	SR-75101	[1ELIVE.1.1-C.140]		IPEGGIATORE LED 12V-24V (SR-75290)						1	nulti
	HLC2	1E0421.	SR-75101	[1ELIVE.1.1-C.140]		LAMPEGGIATORE LED 12V-24V (SR-75290)						1	w.ri
	MASK	1D55374	1D55374	[1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE MAS	SCHERINA PORTAINTERRUTTORE (2 FOR	I) DAILY					1	. wv
	MASK-SL1	002321	6EH004570011	[1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE INT	ERRUTTORE HELLA 6EH004570011						1	(MI)
	MASK-SL1	002323	002323	[1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE VET	RINO GIALLO CON IL DISEGNO DEL LAM	IPEGGIATORE PER INTERRUTTORE	DAILY 002321 HE 6EH004570011				1	NO Pla
	MASK-SL1	002322	002322	[1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE SPI	A DI SEGNALAZIONE PER INTERRUTTOR	E DAILY 002321 HE 6EH004570011	1				1	吊克
В	MASK-SL2	002321	6EH004570011	[1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE INT	ERRUTTORE HELLA 6EH004570011						1	RUG
	MASK-SL2	002323	002323	[1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE VET	RINO GIALLO CON IL DISEGNO DEL LAM	IPEGGIATORE PER INTERRUTTORE	DAILY 002321 HE 6EH004570011				1	17 B
	MASK-SL2	002322	002322	[1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE SPI	A DI SEGNALAZIONE PER INTERRUTTOR	E DAILY 002321 HE 6EH004570011	1				1	2004 1. tiliz
	TF	006549	AK5	[1ELIVE.1.1-C.140]	CENTRAL SIDE TRI	FLASH AK5 12/24V						1	- 9 9re
\blacksquare													1, 10 P.S.S.
													elera
													Offe o r
													dell
c													Via
													ale:
													leg
													Sede
Н													100 =
													5521 PSS
													752! Ia st
)01.
D													+39 rifta
													el: (
													. Toir
													(CN
\mathbf{H}													TA P
													MAN B 67
													030 Sen;
													- 12)
E													14.
													le, 1 FRC
													tata יהו
													Ja S I PA
H													itrac TTE
													3: GE 1.11.1
													e stë Ia M
													m. (
F													Sede amm. e stab: Strada Statale, 114 - 12030 MANTA (CN). Tel: (+39)01752552 Proprietà della MULTITEL PAGLIERO S.P.A. Senza autorizzazione scritta della stess
			75,71=17			E.3	VE.1.2.144R00		Vers. I	VECO D	DAILY E6D	P	A3.b
	LMIC		REV. SINCE 1911 REV.		G. Contr. R.B. Ap. R.B.		DISTINTA ARTI	ICOLI					IP

Costruttore-Constructeur-Manufacturer-Hersteller	MULTITEL PAGLIERO SPA				
Modello-Modele-Model-Typ		НХ	200		
Numero di fabbrica-N° de fabrication Manufacturing number-SERIENnummer		29	1664		
Certificazione-Certification-Certification-Zertifikat CE n°		0398 / TYP / 760	OP / 0239 / 02 / 14		
Anno di costruzione-An de construction Year of construction-Baujahr		20)21		
Portata cesto[kg]-Charge utile en nacelle [kg] Load capacity [kg]-Tragfähigkeit [kg]	225				
Numero operatori-Nombre d'opérateurs Number of operators-Zahl der Persone	2				
Massa attrezzature [kg]-Poids Equipement [kg] Tools Weight [kg]-Werkzeuggewicht [kg]	65				
Forza manuale [N]-Force manuelle [N] Manual force [N]-Manuelle Kraft [N]	400				
Altezza massima di lavoro [m]*-Hauteur de travail [m]* Working height [m]*-Arbeitshöhe[m]*	20				
Sbraccio massimo di lavoro [m]*-Déport maxi de travail [m]* Maximum work outreach [m]*-Maximaler Arbeitsbereich [m]*	9,2				
Sbraccio di lavoro con stabilizzazione minima [m]* Portée de travail avec stabilisation minimum [m]* Working radius with minimum outrigging [m]* Betriebsausleger mit minimaler Stabilisierungg [m]*					
Altezza massima calpestio cestello [m] Hauteur plancher nacelle [m] Platform height [m] Platformhöhe [m]	18				
Sbraccio massimo filo cesto [m] Déport maxi bord panier [m] Max.outreach cage end [m] Maximale Reichweite Korbende [m]	8,4				
Sbraccio filo cesto con stabilizzazione minima [m] Portée fil nacelle avec stabilisation minimum [m] Working radius flush to basket with minimum outrigging [m] Ausleger Korbkante mit minimaler Stabilisierung [m]					
Cesto Panier Cage Korb	En pro In alumin	uminio ofile alu ium profile ıluprofil			
Dimensioni cesto [mm]-Dimension maxi panier [mm] Cage dimensions [mm]-Korbabmessungen [mm]		1400x70	00x1100 H		
Rotazione cesto [°+ tipo]-Rotation panier [°+type] Cage rotation [°+type]-Korbdrehung [°+typ]			-65 + 65 électrique 65 + 65 elektrisch		
Rotaz. torretta(non continua)[°]-Rotation tourelle(pas continue)[°] Turret rotation(non-continuous)[°]-Turmdrehung(nicht-kontinuierlich)[°]		400 (2	00+200)		
Inclinazione massima ammessa [°]-Dévers maxi admissible [°] Max.allowable slope [°]-Max.erlaubte Neigung [°]			1		
Livellamento-Nivelage Levelling-Nivelierung			-Hydraulique a ciro schlossener Hydra		
Sfilata bracci-Sortie des bras Boom extension-Arm Ausschub			Complètement hy ulic-Vollhydraulisc		
Sfilata telescopica dei bracci [m]-Sortie télescopique des bras [m] Telescopic boom extension [m]-Teleskopausschub [m]	6,21				
Tipo di comandi Type de commande Type of operation Art Bedienung	Idraulici proporzionali Hydraulique proportionnelle Hydraulic proportional Hydraulisch proportional				
Postazione comando secondaria a terra (§5.7.4 EN280) Poste de commande secondaire au sol (§5.7.4 EN280) Secondary groud control station (§5.7.4 EN280) Zweitseuertafel am boden (§5.7.4 EN280)	Si Oui Yes Ja				

Tensione impianto elettrico [V]-Tension installation électrique [V]	
Electr. tension installation[V]-Elektrische Spannungseinrichtung [V]	12
Velocità massima ammessa del vento [m/s] Vitesse maxi admissible du vent [m/s] Max allowed windspeed [m/s] Max.erlaubte Windgeschwindigkeit [m/s]	12,5
Temp. ambiente di lavoro [°C]-Temp. environnement de travail [°C] Working environment temp. [°C]-Arbeitsumgebung temp. [°C]	-10 <= °C <= +40
Potenza sonora garantita [dBA]-Puissance acoustique garanti [dBA] Sound level guaranteed [dBA]-Garantierte Geräuschpegel [dBA]	96
Pressione max d'esercizio [bar]-Pression maxi de service [bar] Max.pressure [bar]-Max.Druck [Bar]	240
Pompa olio-Pompe à huile-Oilpump-Öl Pumpe	A ingranaggi-A engrenages-Gear-Zahnrad
Presa di forza-Prise de mouvement PTO power take off-Nebenantrieb	A innesto meccanico-A engagement mécanique Mechanical engaged-Wir Mechanisch Zugeschaltet
Capacità serbatoio dell'olio [l]-Capacité réservoir d'huile [l] Oil tank capacity [l]-Inhalt Öl Tank [l]	75
Tipo di olio-Type d'huile-Oil type-Art Öl	AGIP ARNICA 32
Velocità di manovra [m/s]-Vitesse de manœuvre [m/s] Maneuvering speed [m/s] -Manovriergeschwindigkeit [m/s]	<0,4
Stabilizzazione-Stabilisation Stabilisation-Abstützung	Idraulica manuale-Hydraulique manuelle Manually hydraulic-Manuelle Hydraulische
Stabilizzatori anteriori-Stabilisateur avant Outrigger front-Stütze vorne Carico-Charge-Load-Einlegen MAX [da N]	Estensibili-Extensibles Extendable-Ausschiebbar 2400
Stabilizzatori posteriori-Stabilisateur arrière Outrigger back-Stütze hinten Carico-Charge-Load-Einlegen MAX [da N]	Estensibili-Extensibles Extendable-Ausschiebbar 2400
Alimentazione primaria-Alimentation primaire Primary power supply-Primärer Antrieb	Motore veicolo-Moteur vehicule Vehicle motor-Fahrzeugmotor
Alimentazione secondaria-Alimentation secondaire Secondary power supply-Sekundärer Antrieb	/
Alimentazione di emergenza-Alimentation d'urgence Emergency power supply-Notantrieb	Pompa a mano-Pompe a main Handpump-Handpumpe
Tensione nominale di isolamento [V] *2 Tension nominale d'isolation [V]*2 Nominal voltage of the insulation [V]*2 Nominale Spannung von der Isolation [V]*2	1
Resistenza di isolamento cestello-braccio $[\Omega]^{*2}$ Résistance d'isolation nacelle-bras $[\Omega]^{*2}$ Insulation resistence cage-boom $[\Omega]^{*2}$ Isolationswiederstand korb-Arm $[\Omega]^{*2}$	1
Resistenza di isolamento braccio-torretta $[\Omega]^{*2}$ Résistance d'isolation bras-tourelle $[\Omega]^{*2}$ Insulation resistence boom-turret $[\Omega]^{*2}$ Isolationswiederstand Arm-Turm $[\Omega]^{*2}$	1
Peso Nominale [Kg]-Poids nominal [Kg] Nominal weight [Kg]-Nenngewichts [Kg]	3350
Prove di funzionamento e stabilità Essai de fonctionnement e stabilité Verify functions and stability Überprüfung der Funktionen und Standsicherheit	10/09/2021
* Calcolate con le misure antropometriche standard (2 m di altezza di lav * Calculée avec les dimensions anthropométrique standard (2 m de haut * Calculated with standard 2m person height,80cm length of arm * Berechnet mit 2m Personenhöhe,und 80 cm Armlänge zur Seite	
* ² Opzionale * ² Optionnel * ² Optional * ² Option	Gli sbracci sono misurati dal centro della ralla Les déports sont mesurés à partir du centre de la tourelle The outreach is measured from the centre of the turret Die Reichweite is gemessen von Mitte Turm

MUSTISS AND STESSOOKG



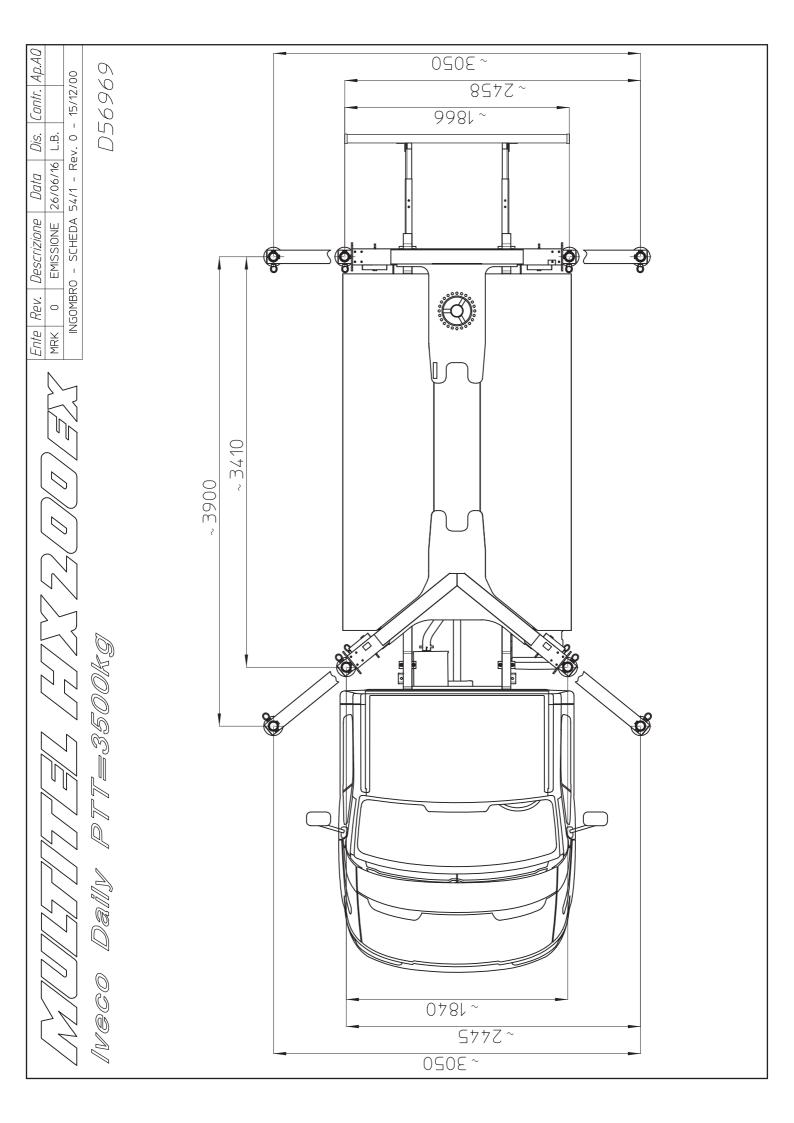


- I Le quote riportate in disegno sono indicative e possono subire variazioni. In particolare le quote A-B sono relative alle dimensioni dell'autocarro, quindi devono essere verificate sullo stesso. La quota C (altezza totale) e' subordinata alle quote A-B e non comprende eventuali parti flessibili.
- F Les cotes indiquée dans le dessin sont indicatives et peuvent subir des variations. En autre les cotes A-B sont relatives aux dimensions du porteur, donc elles doivent être vérifiées sur le porteur même. La cote C (hauteur totale) est subordonnée aux cotes A-B est indiquée hors flexibles.
- E The dimensions shown in the drawing are an indication and may undergo changes. Further the dimensions A-B are related to the truck sizes, therefore they must be verified. The dimension C (total height) is subject to A-B and does not include hoses.
- D Die Maße, die in der Zeichnung gezeigt werden, sind eine Anzeige und können Änderungen durchmachen Die Abmessungen A-B betreffen die Fahrzengmasse, daher sollen sie geprüft werden.

Die Abmessung C (Gesamthöhe) hangt von A-B Abmessungen ab, die schlauche sind ausgeschlossen.

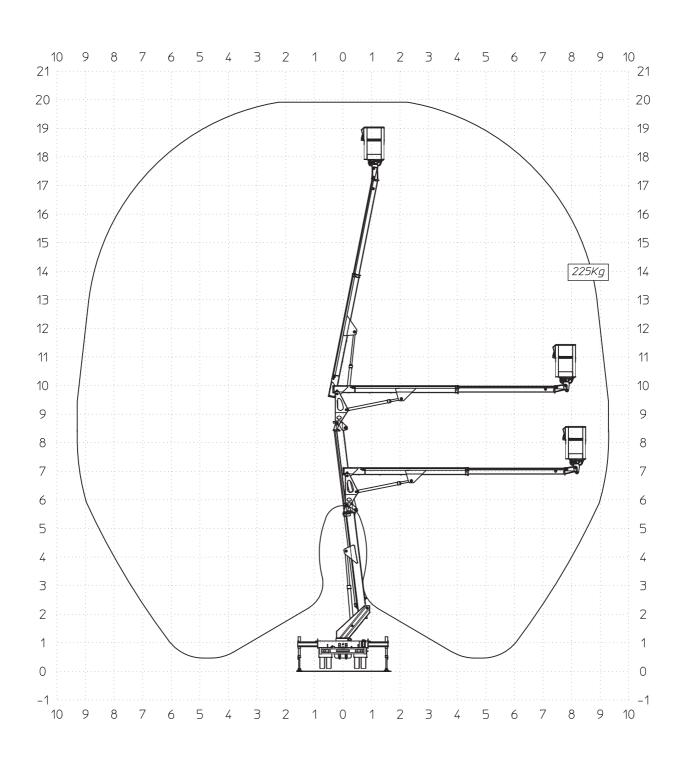
D67460

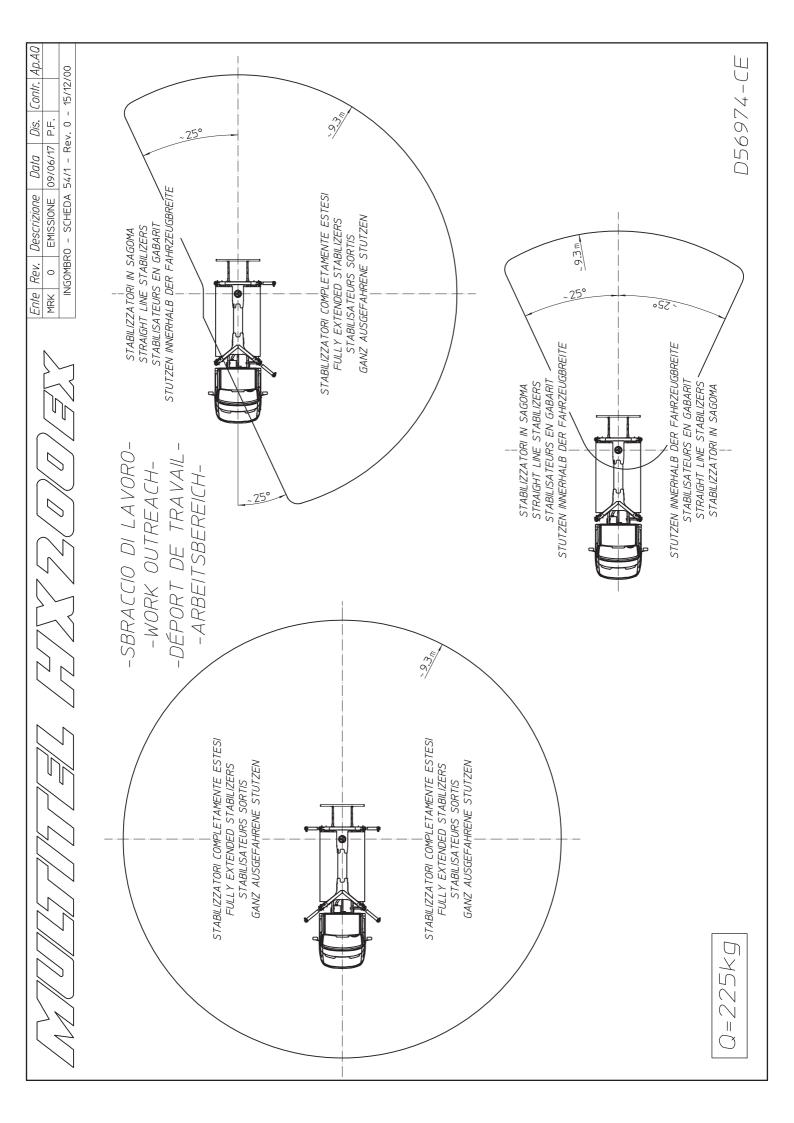
Ente	Rev.	Descrizione	Data	Dis.	Contr.	<i>Ap.AQ</i>
MRK	0	EMISSIONE	21/11/19	A.G.		
IN	IGOMBR	RO – SCHEDA	54/1 - Re	⊇v. 0 -	15/12/	′00



Ente	Rev.	Descrizione	Data	Dis.	Contr.	Ap.AQ		
MRK	0	EMISSIONE	08/05/15	L.B.				
DIAGRAMMA - SCHEDA 54/2 - Rev. 0 - 15/12/00								

D53849-M







REGISTRE DES CONTRÔLES

	VÉDICICATION MENCUELLE	DATE EXÉ	CUT	CUTION		
	VÉRIFICATION MENSUELLE					
			RÉS	SUL	ГАТ	
	DESCRIPTION		R			
	VÉRIFIER ALLUMAGE VOYANT PTO LORS DE L'INTRODUCTION	\ / f; c ; f				
S	DE LA PRISE DE FORCE	Vérifié□				
l ::	CONTRÔLE NIVEAU HUILE DANS LE RÉSERVOIR	Effectué□				
ATE	VÉRIFIER LE NIVEAU À BULLE DE LA MISE À NIVEAU DU CHARIOT	Vérifié□				
	VÉRIFIER L' ÉTANCHÉITÉ DES VÉRINS D'APPUI	Vérifié□				
STABILISATEURS	VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT DU VOYANT DE CONSENTEMENT STABILISATION	Vérifié□				
6	VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE BLOCAGE DES PIEDS AVEC BRAS SOULEVÉ	Vérifié□				
	VÉRIFIER LES PATINS LATÉRAUX	Vérifié□				
	VÉRIFIER L'INTÉGRITÉ DES PATINS ET DE LEURS VIS DE FIXATION	Vérifié□				
l "	FONCTIONNEMENT PRISE 230 V (si installée)	Vérifié□				
BRAS	FONCTIONNEMENT POMPE À MAIN ET DESCENTE D'URGENCE	Vérifié□				
	FONCTIONNEMENT POMPE ÉLECTRONIQUE (si installée)	Vérifié□				
	FONCTIONNEMENT DU BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE	Vérifié□				
	CONTRÔLE PLOMBAGE	Effectué□				
	VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT RÉGULIER DES MOUVEMENTS	Vérifié□				
VACELLE	FONCTIONNEMENT DU BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE	Effectué□				
CEI	VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT DU NIVELLEMENT NACELLE	Effectué□				
Z Z	(dans le cas d'une porte à ouverture complète) GRAISSEZ LES CHARNIÈRES AVEC UN PULVÉRISATEUR DE LUBRIFIANT SANS LES DÉMONTER	Effectué□				
	CONTRÔLE DES SERRAGES	Effectué□				
AUX	VÉRIFIER QUE L'INSTALLATION HYDRAULIQUE ET LES VÉRINS NE PRÉSENTENT PAS DE FUITES D'HUILE	Effectué□				
ÉŘ.	MESURE DE L'ENVERGURE MAXIMALE	Effectué□				
CONTRÔLES GÉNÉRAUX	VÉRIFIER LA FIXATION DES FINS DE COURSE SUR LA TÊTE DES BRAS	Vérifié□				
(ÔLES	VÉRIFIER QU'IL Y A LES INDICATIONS SUR LES COMMANDES ET LES ÉCRITEAUX MONITOIRES	Effectué□				
A	VÉRIFIER L'ÉTAT DU FILTRE À HUILE	Vérifié□				
	LUBRIFICATION	Effectué□				
	NETTOYAGE	Effectué□				

R=RÉGULIER NE=NON RÉGULIER RP=RÉPARÉ



REGISTRE DES CONTRÔLES

	VÉDIEI CATIONI ANNUIELLE	DATE EXÉ	CUT	ION	
	VÉRIFICATION ANNUELLE				
	ι		RÉ:	SUL	ГАТ
	DESCRIPTION		R		RP
	VÉRIFIER LA PRESSION DE L'INSTALLATION DE COMMANDE	Vérifié□			
(0	DES STABILISATEURS VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT DANS LE DISTRIBUTEUR	Verifica			
STABILISATEURS	DES STABILISATEURS	Vérifié□			
	VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT DE L'INCLINOMÈTRE	Vérifié□			
/SI	CONTRÔLE DU SERRAGE DES TIRANTS DU CONTRECHÂSSIS	Effectué□			
\BIII	VÉRIFIER L'ÉTAT DES FINS DE COURSE DES STABILISATEURS	Vérifié□			
ST	VÉRIFICATION DU SERRAGE DES VIS DES DU BRIDAGE DES SOUPAPES DES VÉRINS	Vérifié□			
	CONTRÔLE DU FILTRE HUILE EN REFOULEMENT	Effectué□			
	VÉRIFICATION PRESSION DISTRIBUTEUR SUR TOURELLE	Vérifié□		Γ	
	VÉRIFICATION PRESSION DISTRIBUTEOR SON TOURELLE VÉRIFICATION DE L'ÉTANCHÉITÉ DES SOUPAPES SUR LES				
BRAS	VÉRINS DES BRAS	Vérifié□			
BA	VÉRIFICATION DU SERRAGE DES VIS DE BRIDAGE DES SOUPAPES	Vérifié□			
	CONTRÔLE DES PIVOTS ENTRE LES BRAS	Effectué□			
	VÉRIFIER LA PRESSION DU DISTRIBUTEUR NACELLE	Vérifié□			
	CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT DE L'INCLINOMÈTRE (si installé)	Effectué□			
NACELLE	VÉRIFIER L' ÉTANCHÉITÉ DU VÉRIN NIVELLEMENT NACELLE	Vérifié□			
-	VÉRIFIER LES FIXATIONS DES CEINTURES	Vérifié□			
	SERRAGE DES BOULONS DE FIXATION DE LA NACELLE	Vérifié□			
	ÉTAT DES COUDURES DE LA TOUREUR	\// ·c·/			
	ÉTAT DES SOUDURES DE LA TOURELLE ÉTAT DES SOUDURES DU BRAS TÉLESCOPIQUE	Vérifié□ Vérifié□			
	ÉTAT DES SOUDURES DU BRAS TELESCOPIQUE ÉTAT DES SOUDURES DU TRAPÈZE	verifie□ Vérifié□			
	ÉTAT DES SOUDURES DE LA FLÈCHE	Vérifié□			\vdash
	ÉTAT DES SOUDURES DU SUPPORT NACELLE	Verifié□			\vdash
×	ÉTAT DES SOUDURES DE LA NACELLE	Verifié□			\vdash
₹	CONTRÔLE DU SERRAGE DES BOULONS DE LA CRAPAUDINE	Effectué□			$\vdash \vdash$
l Ÿ	VERIFIER QUE LES PIVOTS NE PRÉSENTENT PAS DE JEU	Lifectue			$\vdash \vdash$
CONTRÔLES GÉNÉRAUX	EXCESSIF DANS LES ARTICULATIONS ET QU'ILS SONT CORRECTEMENT GRAISSÉS	Vérifié□			
	CONTRÔLER LE JEU DE LA CRAPAUDINE ET DU SYSTÈME D'ACTIONNEMENT	Vérifié□			
CON	VÉRIFIER QU'IL N'Y A PAS DE ZONES CORRODÉES PAR LA ROUILLE	Vérifié□			
	VÉRIFIER QUE LES BOÎTIERS ÉLECTRIQUES SONT INTÈGRES	Vérifié□			
	VÉRIFICATION DE L'ISOLEMENT (si installé)	Vérifié□			
	VÉRIFIER QUE LA STRUCTURE NE PRÉSENTE PAS DE SIGNES OU DE DÉFORMATIONS DUS À DES CHOCS, DES SURCHAUFFES OU À L'USURE	Effectué□			

R=RÉGULIER NE=NON RÉGULIER RP=RÉPARÉ