

CHARIOT POUR INSTRUMENTS AVEC SUPPORT I.V. ELECTRIQUE

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

OPTIKON 2000 S.p.A.

Via del Casale di Settebagni, 13 - 00138 Rome - Italie

Tél. +39 06 8888355 - Fax. +39 06 8888440

e-mail: sales@optikon.com - www.optikon.com

Optikon 2000 S.p.A est une société ayant reçu les certifications ISO 9001 et ISO 13485, spécialisée dans la fabrication de dispositifs chirurgicaux et de diagnostic spécifiques à l'ophtalmologie.

Tous les produits Optikon 2000 sont fabriqués conformément aux exigences de la Directive 93/42/CEE sur les dispositifs médicaux.

TABLE DES MATIÈRES

1. DÉCLARATIONS PRÉLIMINAIRES	1-1
2. CONDITIONS DE GARANTIE LIMITÉE	2-1
3. AVERTISSEMENTS.....	3-1
4. SYMBOLES	4-1
5. INFORMATIONS GÉNÉRALES.....	5-1
5.1 DESCRIPTION DU SYSTÈME.....	5-1
5.2 CONTRÔLES ET INDICATEURS	5-1
5.2.1 POWER (INTERRUPTEUR DE RÉSEAU ET VOYANT TÉMOIN).....	5-1
5.2.2 CAPOT DE PROTECTION (Fig 2).....	5-2
5.2.3 CÂBLES DE CONNEXION À L'INSTRUMENT	5-3
5.3 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	5-3
5.4 SCHÉMAS ÉLECTRIQUES	5-5
6. INSTALLATION ET UTILISATION	6-1
6.1 INTRODUCTION	6-1
6.2 CONTRÔLE INITIAL.....	6-1
6.3 INSTALLATION	6-2
6.4 PROCÉDURE D'ARRÊT	6-2
6.5 MAINTENANCE.....	6-3
6.6 CHANGEMENT DE CÂBLE D'ALIMENTATION.....	6-3
7. GUIDE DE RECHERCHE DES PANNES	7-1

CETTE PAGE EST LAISSÉE VOLONTAIREMENT VIDE

1. DÉCLARATIONS PRÉLIMINAIRES

OPTIKON 2000 S.p.A. conseille à l'utilisateur du système de lire attentivement les mises en garde spécifiques du présent manuel. L'utilisateur est tenu d'apprendre parfaitement le fonctionnement de l'équipement à son personnel avant son utilisation. En aucun cas la société Optikon 2000 S.p.A. ne pourra être tenue responsable des blessures, des dommages accessoires ou indirects subis par l'acheteur, les utilisateurs ou les patients dans le cadre de l'utilisation du produit.

Ce système est réservé à un usage médical professionnel. La société OPTIKON 2000 S.p.A. ne pourra être tenue responsable des problèmes de nature clinique dérivant d'un usage inadapté de cet équipement et ne fait aucune recommandation à caractère médical.

OPTIKON 2000 S.p.A. se déclare responsable de la sécurité, de la fiabilité et des performances, uniquement si :

- les améliorations, les calibrages et les réparations sont réalisés par le personnel autorisé d'OPTIKON 2000 S.p.A.;
- le système est utilisé conformément aux instructions d'utilisation;
- l'installation électrique à laquelle est relié le système est conforme aux réglementations de sécurité IEC.

REMARQUE IMPORTANTE

Des efforts ont été faits pour que toutes les illustrations et informations représentent le plus fidèlement possible le produit et son fonctionnement tels qu'ils existaient au moment de l'impression du présent manuel. Des modifications peuvent avoir lieu au cours de la durée de vie du présent manuel, afin de nous permettre de continuer à répondre efficacement aux exigences des utilisateurs. Dans certains cas, ces modifications sont effectuées sans préavis.

OPTIKON 2000 S.p.A.

Via del Casale di Settebagni, 13
00138 Rome - Italie

Tél. : +39 06 8888355

Fax. +39 06 8888440

e-mail sales@optikon.com

www.optikon.com

REMARQUE

Les informations contenues dans le présent manuel sont la propriété de la société OPTIKON 2000 S.p.A. La reproduction de tout ou partie du présent document ne peut être effectuée qu'avec l'accord écrit de la société OPTIKON 2000 S.p.A.

CETTE PAGE EST LAISSÉE VOLONTAIREMENT VIDE

2. CONDITIONS DE GARANTIE LIMITÉE

Tous les équipements et accessoires OPTIKON 2000 S.p.A. vendus et installés dans l'Union Européenne sont garantis pendant UN AN contre tout défaut au niveau du matériel et de la fabrication, à compter de la date de facturation. La garantie concernant les matériels de consommation se limite à leur première utilisation.

Veuillez vous renseigner auprès de votre distributeur agréé OPTIKON 2000 S.p.A pour connaître les conditions de garantie dans les pays ne faisant pas partie de l'Union Européenne.

Toutes les pièces sous garantie seront réparées ou remplacées gratuitement.

La garantie couvre la recherche des causes de la panne, la réparation et un contrôle final de l'unité ou du/des composant(s).

La présente garantie ne couvre pas les conséquences d'une mauvaise utilisation, d'incidents, d'un usage incorrect, d'altérations ou de modifications émanant d'un personnel non habilité par OPTIKON S.p.A.

OPTIKON 2000 S.p.A. se réserve le droit de vérifier, en cas de panne, si l'équipement et/ou les accessoires ont été modifiés ou altérés de n'importe quelle façon, ou si le dommage est dû à une mauvaise utilisation.

OPTIKON 2000 S.p.A se réserve, de plus, le droit de modifier l'équipement et/ou les accessoires lorsque l'évolution des techniques opératoires rend cette modification nécessaire.

La garantie n'est plus valable si le numéro de série de l'équipement et/ou des accessoires attribué par OPTIKON 2000 S.p.A. est absent, altéré et/ou non clairement lisible.

La garantie ne couvre pas les frais relatifs au retour de l'équipement et des accessoires : tous les frais de transport, d'emballage, etc. sont à la charge de l'acheteur.

Si l'intervention sur place des techniciens OPTIKON était expressément demandée, l'ensemble des frais de voyage et d'hébergement serait à la charge du client.

La société OPTIKON 2000 S.p.A. ne pourra être tenue responsable des dommages occasionnés pendant le transport. Dans pareil cas, le client doit en informer immédiatement le transporteur chargé de la livraison.

CETTE PAGE EST LAISSÉE VOLONTAIREMENT VIDE

3. AVERTISSEMENTS

Traiter avec soin les instruments de la salle d'opération constitue un principe fondamental qui ne peut être remplacé par aucun AVERTISSEMENT ni aucune suggestion.

REMARQUE : NOUS CONSIDÉRONS QUE LES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT MANUEL CONSTITUENT LES DERNIÈRES MISES À JOUR AU MOMENT DE SA PUBLICATION, ET DANS TOUS LES CAS AUCUNE GARANTIE NI RESPONSABILITÉ N'EST ASSUMÉE À CET ÉGARD.

LES AVERTISSEMENTS SUIVANTS APPORTENT UNE AIDE A L'UTILISATEUR POUR UNE MISE EN OEUVRE CORRECTE ET POUR UNE UTILISATION SURE ET SANS PROBLEMES :






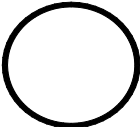
- L'ENSEMBLE DU PERSONNEL MEDICAL EST TENU DE LIRE ET DE COMPRENDRE LES INSTRUCTIONS FIGURANT DANS LE PRESENT MANUEL AVANT D'UTILISER LE SYSTEME. DANS LE CAS OU VOTRE INSTRUMENT NE FONCTIONNERAIT PAS COMME INDIQUE DANS LE PRESENT MANUEL, N'ESSEYER PAS DE L'UTILISER.
- L'USAGE DU SYSTEME DEVRAIT ETRE RESERVE UNIQUEMENT A UN PERSONNEL MEDICAL QUALIFIE.
- CE SYSTEME EST DANS TOUS LES CAS RESERVE A UN USAGE MEDICAL PROFESSIONNEL. OPTIKON 2000 S.P.A. NE PEUT ETRE TENUE POUR RESPONSABLE DES EVENTUELS PROBLEMES DE NATURE MEDICALE DERIVANT D'UN USAGE INADAPTE DE CET INSTRUMENT, ET NE FAIT AUCUNE RECOMMANDATION A CARACTERE MEDICAL.
- LE SYSTEME NE DOIT JAMAIS ETRE UTILISE EN PRESENCE D'ANESTHESIQUES INFLAMMABLES, DE DESINFECTANTS, ETC. QUI POURRAIENT PROVOQUER DES INCENDIES OU DES EXPLOSIONS.
- POUR REDUIRE LE RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LES ENVELOPPES (OU LA PARTIE ARRIERE). CONFIER LA MAINTENANCE ET LA REPARATION DE L'INSTRUMENT A UN PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIE.
- LE CHARIOT POUR INSTRUMENTS OPTIKON DOIT ETRE RELIE AU RESEAU ELECTRIQUE EN RESPECTANT OBLIGATOIREMENT CE QUI EST INDIQUE SUR LE PANNEAU ARRIERE. AFIN D'ASSURER LA SECURITE, L'UNITE DOIT ETRE RELIEE A LA TERRE. UTILISER EXCLUSIVEMENT LE CABLE DE RESEAU FOURNI OU BIEN UN CABLE CONFORME AUX NORMES DE SECURITE.
- NE PAS INSTALLER LE CHARIOT A PROXIMITE D'UNE SOURCE DE CHALEUR ET NE PAS L'EXPOSER DIRECTEMENT AUX RAYONS DU SOLEIL OU A D'AUTRES SOURCES DE TEMPERATURE ELEVEE.






- AVANT DE RELIER LE CABLE A UNE PRISE RESEAU, S'ASSURER QUE L'INTERRUPTEUR DE RESEAU PLACE SUR LE COTE GAUCHE DU CHARIOT SOIT SUR "OFF" (ETEINT). POSITIONNER CET INTERRUPTEUR SUR "OFF" LORSQUE L'INSTRUMENT NE DOIT PAS ETRE UTILISE.
- LORS DU REMPLACEMENT DE FUSIBLES IL EST NECESSAIRE D'ATTENDRE QUELQUES MINUTES APRES QUE L'INTERRUPTEUR D'ALLUMAGE AIT ETE MIS SUR "OFF" (ETEINT).
- REMPLACER LES FUSIBLES DE RESEAU COMME INDIQUE.
- POUR EVITER DES DOMMAGES, NE PAS SOULEVER NI DEPLACER LA PEDALE AGISSANT SUR LE CABLE.
- NE PAS DEPASSER LES LIMITES DE CHARGE SUIVANTES :
PLATEAU ACCESSOIRES : 2KG
PLAN PORTE-INSTRUMENT 30KG
CROCHET BOUTEILLE 1KG
UNE SURCHARGE DU CHARIOT AU-DELA DES LIMITES SPECIFIEES PEUT ENTRAINDER DES DOMMAGES MECANIKES ET PROVOQUER UN RISQUE POUR LE PATIENT ET/OU L'OPERATEUR.
- LE SUPPORT I.V. PEUT S'ETENDRE JUSQU'A ENVIRON 235CM DE HAUTEUR : NE PAS UTILISER LE CHARIOT SOUS PLAFOND BAS.
- NE PAS INCLINER LE CHARIOT AU-DELA DE 10° DANS N'IMPORTE QUELLE DIRECTION.
- POUR EVITER UN RISQUE D'INCENDIE, NE PAS DEPASSER LA CHARGE ELECTRIQUE MAXIMUM INDIQUEE LORSQUE L'ON RACCORDE A LA PRISE ARRIERE LES INSTRUMENTS A LOGER SUR LE CHARIOT (VOIR LE CHAPITRE SPECIFICATIONS TECHNIQUES ET LES ETIQUETTES FIXEES SUR LE CHARIOT).
- POUR EVITER UN CHOC ELECTRIQUE POSSIBLE AU PATIENT DU A DES COURANTS DE DISPERSION EXCESSIFS OU A UNE RIGIDITE DIELECTRIQUE INSUFFISANTE, NE RELIER AU CHARIOT QUE LES INSTRUMENTS OPTIKON COMPATIBLES (VOIR LA FICHE DE COMPATIBILITE DANS LE CHAPITRE SPECIFICATIONS TECHNIQUES).
- NE METTEZ PAS LE CHARIOT AU REBUT SANS EFFECTUER DE TRI EFFECTUEZ LA MISE AU REBUT CONFORMEMENT AUX LOIS ET REGLEMENTATIONS LOCALES SUR LES DECHETS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES.
- NE DÉPLACER LE CHARIOT QU'AVEC LA MANETTE (voir les étiquettes situées sur le chariot).

4. SYMBOLES

Le tableau dans cette page indique des symboles et leur définition. Ces symboles sont fréquemment utilisés sur les appareils médicaux électriques pour faciliter une communication rapide des informations et des avertissements lorsque l'on dispose d'un espace limité.

Ces symboles sont utilisés sur l'étiquetage du chariot ; avant de l'utiliser, il est nécessaire de se familiariser avec les différents symboles et leur définition.

SYMBOLE	DESCRIPTION
	COURANT ALTERNATIF
	COURANT CONTINU
	MISE À LA TERRE
	ATTENTION
	LIRE LES INSTRUCTIONS DU MANUEL
	OUVERT (DÉCONNEXION DU RÉSEAU D'ALIMENTATION)

	<p>FERMÉ (CONNEXION AU RÉSEAU D'ALIMENTATION)</p>
	<p>TRI DES DÉCHETS DE L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE / ÉLECTRONIQUE</p>
	<p>NE PAS POUSSER</p>
	<p>FABRICANT</p>
	<p>DATE DE FABRICATION</p>
	<p>PIÈCE APPLIQUÉE DE TYPE B</p>

CETTE PAGE EST LAISSÉE VOLONTAIREMENT VIDE

5. INFORMATIONS GÉNÉRALES

5.1 DESCRIPTION DU SYSTÈME

Le chariot pour instruments chirurgicaux Optikon 181004, a été conçu pour loger la console d'un système chirurgical Optikon et pour la déplacer facilement à l'intérieur du bloc opératoire. Il est en outre équipé d'un plateau monté sur un bras extensible capable de recevoir les accessoires chirurgicaux reliés à la console, que ce soit au cours des opérations préparatoires ou pendant l'intervention chirurgicale. Un support I.V. électrique soutient le conteneur de solution saline équilibrée utilisé comme source d'irrigation. La hauteur de la bouteille peut être réglée au moyen d'une pédale à bascule située sur la colonne et/ou peut être contrôlée par la console reliée.

Le système de contrôle de le support I.V. électrique s'interface avec la console logée sur le chariot. Cette dernière peut lire et mémoriser la position de la bouteille définie par le chirurgien. Cette position peut être mémorisée dans un programme d'utilisateur avec les autres paramètres opérationnels, pour être ensuite reprise et rétablie.

5.2 CONTRÔLES ET INDICATEURS

5.2.1 POWER (INTERRUPTEUR DE RÉSEAU ET VOYANT TÉMOIN).

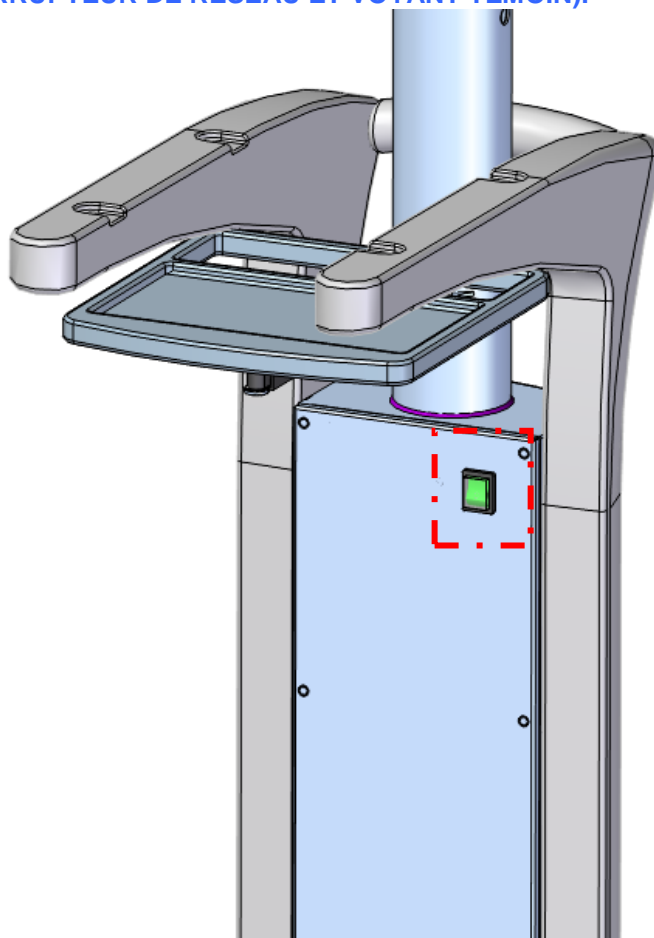
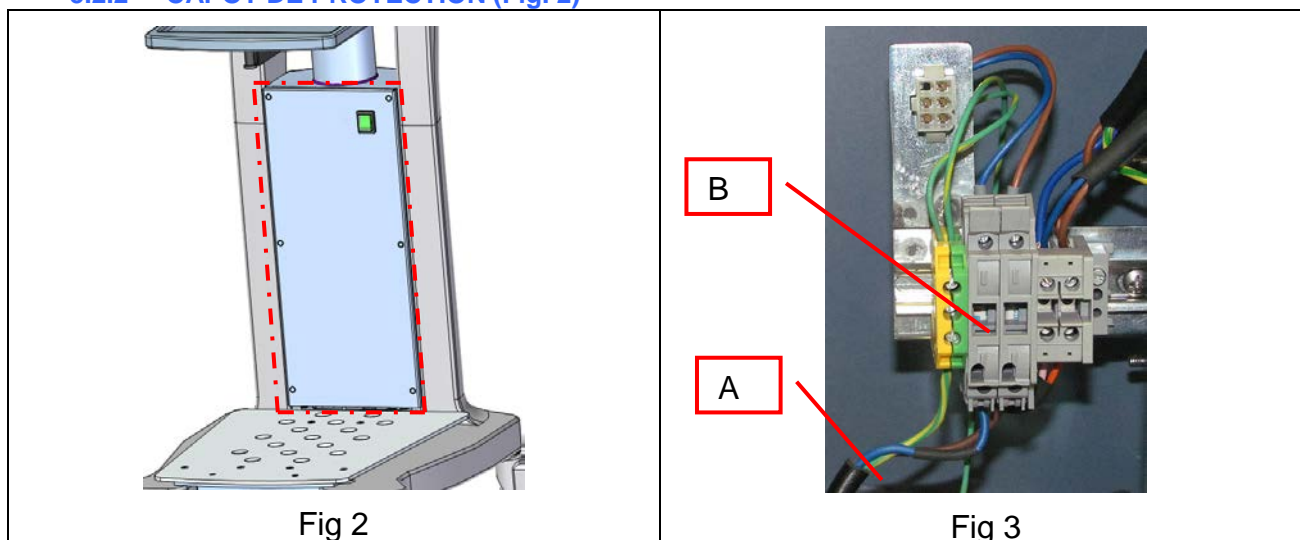


Fig. 1

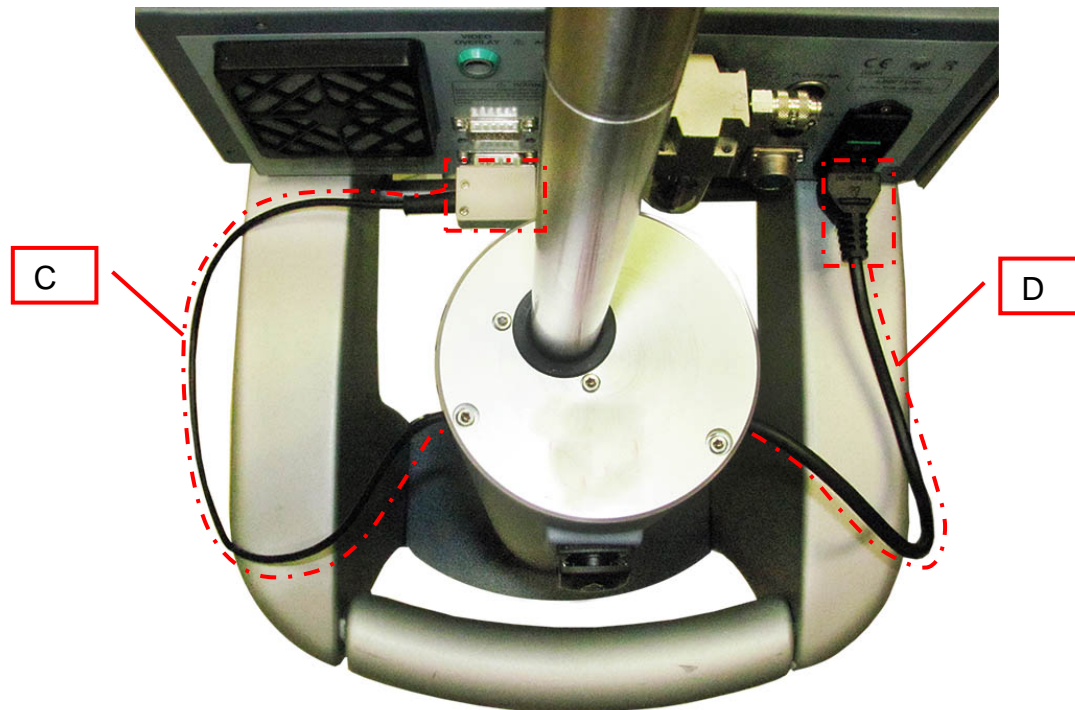
Cet interrupteur, muni d'un voyant témoin, est placé sur la face frontale du chariot et contrôle à la fois le support I.V. électrique à l'intérieur du chariot et les prises de réseau pour les consoles présentes sur le chariot. Si les interrupteurs des consoles sont en permanence laissés en position « allumé », cet interrupteur est capable d'allumer/d'éteindre l'ensemble du système chirurgical.

5.2.2 CAPOT DE PROTECTION (Fig. 2)



Ce capot de protection doit être ôté au moment de l'installation de la console du chariot par un personnel technique qualifié, en cas de substitution du câble d'alimentation. À la fin de l'installation, le capot doit être replacé sur la partie électrique du chariot pour lui servir de protection. Au-dessous du capot de protection se trouvent (Fig. 3) la plaque à bornes pour le câble d'alimentation (A) et le porte-fusibles (B).

5.2.3 CÂBLES DE CONNEXION À L'INSTRUMENT



CONNECTEUR D'INTERFACE (C)

Il permet à la console présente sur le chariot de contrôler le support I.V. électrique. La console doit être reliée au chariot par l'intermédiaire du câble de signal fourni avec ce dernier.

PRISE RÉSEAU POUR LES CONSOLES LOGÉES SUR LE CHARIOT. (D)

La prise réseau permet d'alimenter les consoles chirurgicales logées sur le chariot.

DONNÉES PRÉSENTES SUR LA PLAQUE

Elles indiquent le numéro de série, les caractéristiques électriques et d'autres informations, conformément à la norme EN 60601-1

5.3 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

PARAMÈTRE

SPÉCIFICATIONS

Fabricant : OPTIKON 2000 S.p.A.

Via del Casale di Settebagni, 13

00138 Rome - Italie

Modèle : Chariot support I.V.
 Conformité à la réglementation : . Directive 93/42/CEE sur les dispositifs médicaux
 Normes techniques : EN 60601-1
 Classement..... classe I

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Tension d'entrée : 100-240 V 50/60 Hz
 Fusibles : (2) T6,3A H
 Puissance support I.V. 40 VA
 Puissance maximum connectable 1 KVA

SUPPORT I.V.

Hauteur maximum : 235cm approx.
 Amplitude : 70cm approx.
 Contrôle: Pédale à bascule
 La hauteur peut être mémorisée dans un programme d'utilisateur de l'instrument connecté. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le manuel de l'utilisateur de l'instrument.
 Compatibilité : Le système de contrôle de le support I.V. électrique est compatible avec les instruments Optikon suivants : Pulsar², Pulsar Minimal Stress, Antares 2000

PARAMÈTRE**SPÉCIFICATIONS****SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES****Charge maximum :**

Plateau pour accessoires :.....	2 kg
Étagère porte-instrument.....	30 kg
Support I.V.....	1 kg

Degré de protection contre l'entrée
de liquides..... : IPX1

Degré de sécurité d'utilisation
en présence de mélange anesthésique inflammable Non indiqué

DIMENSIONS

Hauteur :	235 cm (Support I.V. étendu)
Largeur :	52 cm
Profondeur :	64 cm
Poids :	52 Kg

5.4 SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

OPTIKON 2000 S.p.A. fournira, sur demande, des schémas électriques, des listes de composants, des descriptions, des instructions pour le calibrage et tout document nécessaire au personnel technique qualifié du client pour réparer les pièces de l'instrument qui peuvent être réparées.

REMARQUE :

- 1) Le poids et les dimensions indiqués sont des valeurs approximatives.
 - 2) Les spécifications pourront être modifiées sans préavis.
-

6. INSTALLATION ET UTILISATION

6.1 INTRODUCTION

L'objectif de la présente section est de fournir des instructions sur l'installation, l'utilisation et les procédures de test et de contrôle fonctionnel pour le chariot pour instruments chirurgicaux Optikon 181004.

Les tests de fonctionnement doivent être réalisés exactement comme indiqué dans le présent manuel, ceux-ci, dans tous les cas, ne doivent pas être considérés comme des pratiques chirurgicales conseillées.

Avant d'utiliser votre système, il est nécessaire d'effectuer une série de raccordements des câbles et tubes entre le chariot et la console de contrôle, la pédale, la pièce à mains et le système d'irrigation.

En suivant attentivement les instructions d'installation et d'utilisation, vous apprendrez rapidement à utiliser en toute sécurité le système chirurgical OPTIKON.

6.2 CONTRÔLE INITIAL

Avant son expédition, cet instrument a été soumis à un contrôle rigoureux, à la fois électrique et mécanique.

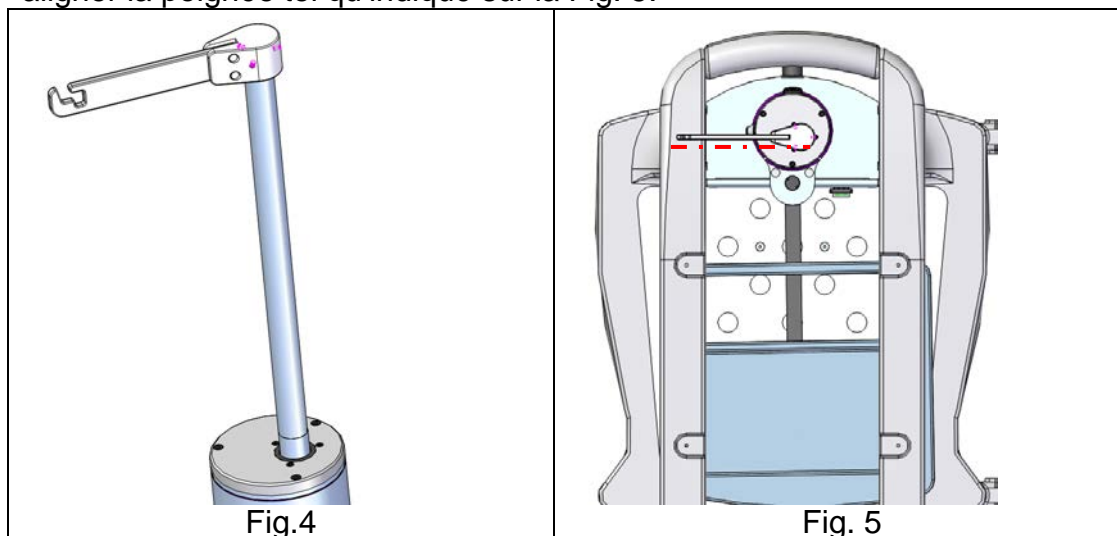
Avant d'ouvrir l'emballage du chariot chirurgical OPTIKON, vérifiez soigneusement les boîtes pour contrôler l'absence de dommages. Si l'emballage est détérioré, contrôlez son contenu avec soin car il se peut qu'un dommage mécanique se soit produit au cours de l'expédition; vérifiez également le fonctionnement électrique de l'instrument.

Si vous remarquez un dommage de nature mécanique ou si l'instrument n'est pas conforme aux spécifications, avertissez immédiatement le transporteur et le centre d'assistance OPTIKON le plus proche qui interviendra pour réparer ou remplacer l'instrument.

6.3 INSTALLATION

Enlever le chariot de l'emballage et suivre les instructions suivantes pour l'installer:

- a. Prendre la rallonge du support I.V, la visser sur la partie terminale de la tige du support I.V. en la serrant manuellement. Bloquer le bras en serrant la poignée située à la tête de la rallonge (voir Fig. 4). Prendre soin de bien aligner la poignée tel qu'indiqué sur la Fig. 5.



2)

- a. Placer la console Optikon sur l'étagère porte-instruments.
- b. Le chariot est fourni avec un câble européen et un câble USA. Si vous souhaitez changer le câble, veuillez suivre les instructions données au paragraphe 6.6.
- c. Actionner l'interrupteur d'alimentation de la console et celui du chariot, puis suivre les instructions données dans le manuel d'instructions de la console.

6.4 PROCÉDURE D'ARRÊT

Dans le cas où le chariot chirurgical Optikon doit rester inutilisé pendant une longue période, procéder comme suit :

1. Placer le support I.V. électrique à hauteur minimum.
2. Actionner l'interrupteur réseau situé à l'avant du chariot pour éteindre ce dernier ainsi que les instruments qui s'y trouvent logés.
3. Débrancher le câble du chariot de la prise réseau et l'enrouler sur l'enrouleur de câble situé à l'arrière. Pour débrancher le câble, appuyer sur la fiche et ne pas tirer sur le câble.
4. Placer la pédale du système sur le plateau du chariot.
5. Recouvrir la console installée et le chariot à l'aide d'un drap pour les protéger de la poussière.

6.5 MAINTENANCE

Le chariot Optikon 181004 ne nécessite qu'un entretien léger pour vous assurer une durée de vie longue et efficace.

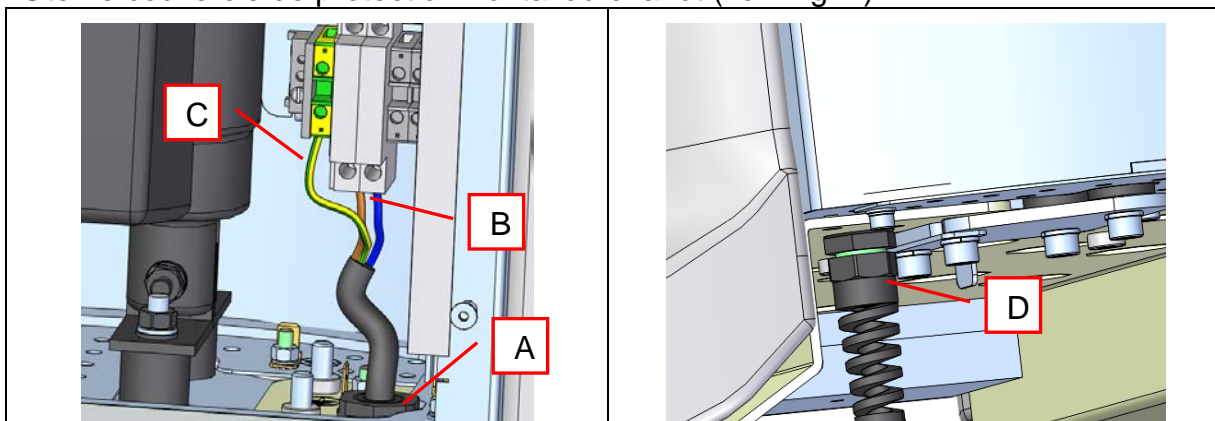
Le personnel médical et paramédical est chargé de maintenir en bon état les instruments de la salle d'opération. Les indications simples ci-dessous peuvent servir de lignes directrices pour établir un programme de maintenance :

1. Le chariot chirurgical Optikon et la console logée sur celui-ci doivent être placés dans un environnement sec, propre et à température ambiante.
2. Pour enlever les dépôts de solution saline ou autre du chariot, nettoyer régulièrement à l'aide d'un chiffon doux imbibé d'eau distillée. Il est possible d'utiliser un détergent neutre si nécessaire.
3. Ne pas déplacer le chariot ou les pédales en tirant sur leurs câbles respectifs.
4. Ne pas surcharger l'étagère pour console ni le plateau pour accessoires chirurgicaux.

6.6 CHANGEMENT DE CÂBLE D'ALIMENTATION

Le chariot Optikon 181004 est fourni avec deux câbles d'alimentation, un câble européen et un câble USA. Pour changer le câble :

1. Ôter le couvercle de protection frontal du chariot (voir Fig. 2)



2. Retirer les câbles B et C de la plaque à bornes, desserrer le dé A et ôter le câble D. Vous pouvez maintenant changer le câble.

REMARQUE . Veillez à bien brancher le fil de terre.

3. Remettre le couvercle de protection frontal du chariot.

REMARQUE :

OPTIKON 2000 S.p.A. se réserve le droit de modifier, sans préavis, l'aspect et les spécifications de ses instruments, en raison de sa politique continue de recherche et de développement.

AVERTISSEMENTS

- **NE PAS UTILISER DE DETERGENTS SYNTHETIQUES NI DE DERIVES DU PETROLE.**
- **NE PAS UTILISER D'ALCOOL, DE SOLVANTS, NI D'ABRASIFS POUR NETTOYER LE CHARIOT OU LA CONSOLE.**

7. GUIDE DE RECHERCHE DES PANNES

Le GUIDE DE RECHERCHE DES PANNES donne la liste de quelques anomalies de fonctionnement courantes, des symptômes qui permettent de les identifier et des actions curatives.

Si le système persiste à ne pas fonctionner correctement après les actions de maintenance corrective indiquées, contacter le service des ventes ou le service technique d'OPTIKON 2000 S.p.A.

SYMPTÔMES

ACTION DE CORRECTION

Alimentation de réseau

Le chariot ne fonctionne pas

- a) Câble réseau non branché. Raccorder le câble à la prise réseau.
- b) Fusibles réseau grillés. Changer les fusibles réseau (Voir paragraphe 5.2.2).
- c) Interrupteur POWER éteint. Vérifier la position de l'interrupteur réseau à l'arrière du chariot.

Support I.V

La bouteille ne bouge pas lors de la mise sous tension

Vérifier la connexion du câble qui relie l'interface du support I.V. à la console.

La bouteille s'arrête contre un obstacle (par exemple, plafond bas)

Le support I.V. électrique est équipé d'un système de protection qui limite le couple maximum. Enlever l'obstacle et rétablir la position correcte de la bouteille.