

Lit de douche Mobili

Manuel utilisateur

Ce manuel doit toujours être à proximité du produit.

Table des matières

1. Symboles utilisés dans ce manuel	3
2. Sécurité générale	3
2.1 Etiquette produit	4
3. Exigences générales	5
3.1 Information produit	5
4. Instructions pour l'utilisation	8
4.1 Assemblage du produit	8
4.2 Fonctionnement du produit	10
4.2.1 Actionnement du produit	10
4.2.2 Activation et desserrage des systèmes de freinage	11
4.2.3 Fonctionnement des barrières de lit.....	11
4.2.4 Safety in use.....	12
4.2.5 Température ambiante	12
4.3 Installation de la batterie	12
4.3.1 Montage de la batterie.....	12
4.3.2 Connexion de la batterie	13
4.3.3 Charger la batterie.....	13
4.3.4 Indicateurs de rétroaction de la batterie.....	14
4.4 Schéma des composants électriques	14
5. Nettoyage	14
6. Entretien	15
6.1 Entretien périodique des gardes de lit	15
6.2 Charge périodique de la batterie.....	16
6.3 Remplacement de la batterie	16
6.4 Diagnostic.....	16
6.5 Étalonnage des colonnes de levage	16
7. Protection environnementale	16
8. Pièces détachées	17
9. Accessoires	19
9.1 Batterie	19
9.2 Système de freinage central	20
9.3 Dossier	20
9.4 Dossier	21
9.5 Barrière pour pied de lit.....	21
10. Compatibilité électromagnétique	21
10.1 Environnements appropriés.....	21
10.2 Sécurité de base et performances essentielles.....	21
10.3 Utilisation adjacente et superposée	22
10.4 Câbles.....	22
10.5 Équipement portable RF.....	22
10.6 Conformité aux normes d'émission et d'immunité.....	22
10.6.1 Emission class and group	22
10.6.2 Niveaux des tests d'immunité.....	23

1. Symboles utilisés dans ce manuel

<p>Symbole d'avertissement</p> <p>Indication d'une situation potentiellement dangereuse. Si elle n'est pas évitée, elle peut entraîner des blessures graves ou la mort.</p>	
<p>Symbole d'attention</p> <p>Indication d'une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des blessures mineures ou modérées. Il peut également être utilisé pour signaler des pratiques dangereuses.</p>	
<p>Symbole de Note</p> <p>Ce symbole est utilisé pour signaler l'utilisation et la manipulation correctes du produit.</p>	

2. Sécurité générale

	<p>Ce manuel doit être lu et compris avant utilisation. Gardez toujours ce manuel à proximité du produit.</p> <p>L'utilisation, l'installation et l'entretien de ce produit doivent être conformes à ce manuel pour éviter les accidents et les blessures graves.</p> <p>Ne jamais utiliser ou manipuler ce produit d'une autre manière que celle spécifiée dans ce manuel car cela peut entraîner des risques pour la sécurité personnelle et / ou endommager le produit.</p> <p>Les personnes installant et / ou utilisant ce produit en tant qu'opérateur ou patient doivent disposer des informations de sécurité nécessaires et accéder à ce manuel.</p>
	<p>Respectez toujours les instructions de ce manuel pour éviter d'endommager ou de détruire le produit. Ne pas le faire peut compromettre la sécurité de ce produit.</p> <p>Avant de mettre le produit en service, assurez-vous que la stabilité du produit est intacte.</p> <p>N'effectuez pas de réparations, de démontage ou de montage, d'ajouts, de réajustements ou de modifications du produit au-delà de ce qui est décrit dans ce manuel. Celles-ci doivent être effectuées par CREE ou par du personnel agréé CREE. N'effectuez pas d'entretien pendant l'utilisation avec un patient.</p> <p>Ne laissez pas les enfants utiliser ce produit à moins qu'ils ne soient sous la surveillance d'un adulte qui a lu et compris ce manuel. Le produit n'est pas destiné pour du jeu.</p> <p>N'utilisez pas le produit s'il présente des défauts ou s'il a été endommagé avant qu'il ait été réparé ou remplacé.</p>
	<p>Les informations contenues dans ce manuel sont basées sur une installation correcte conformément aux instructions d'installation de ce produit.</p> <p>CREE ne peut être tenu responsable si le produit est utilisé d'une manière différente de celle indiquée dans ce manuel et / ou les instructions d'installation.</p> <p>CREE se réserve le droit de modifier ce manuel et les documents de référence sans préavis.</p>

2.1 Etiquette produit

ROPOX™ www.ropox.dk **UK CA CE**

Ropox A/S, Ringstedgade 221, DK-4700 Næstved **MD**
 TLF: +45 5575 0500, E-mail: info@ropox.dk

2021-11 **REF** 40-31411-1 **SN** N43-0442

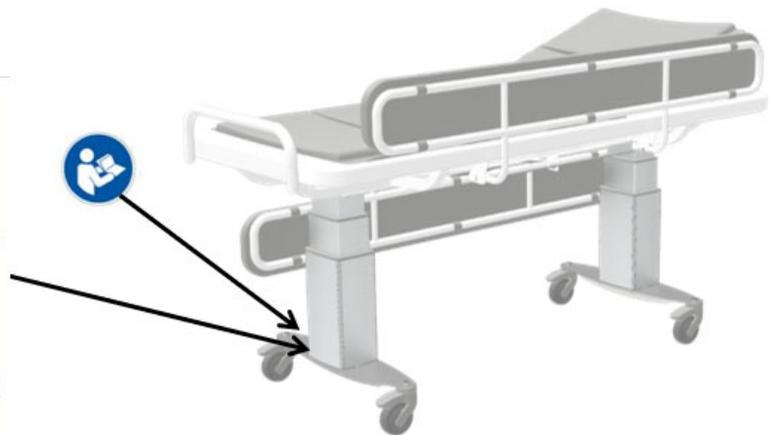
Shower bed U In: Max. 2,0 A
 U In: 100-240V . 50/60 Hz

Ropox Mobillio Bruseleje 210x76cm
 Elektrisk højdejusterbar 40 cm, 59-99 cm

Max load: 200 Mass of product: 103 k **IP X6**

57075810013R6N43-0442

Duty cycle max 10% Transport & storage



	<p>Ce produit est marqué UKCA conformément à :</p> <p>UK SI 2002 No. 618 - Règlement sur les dispositifs médicaux 2002, et ses amendements</p> <p>UK SI 2008 No. 1597 - Règlement de 2008 sur la fourniture de machines (sécurité) et ses amendements</p>
	<p>Ce produit est marqué CE conformément à :</p> <p>Règlement européen sur les dispositifs médicaux (UE) 2017/745</p> <p>Vu la directive 2006/42/CE du Conseil relative aux machines</p> <p>Directive du Conseil 2011/65/UE, RoHS</p> <p>Le produit est également conforme à :</p> <p>Directive européenne sur les dispositifs médicaux 93/42/CEE, y compris modifications incorporées dans la directive 2007/47/CEE.</p>
	<p>Nom et adresse du fabricant</p>
	<p>Date de production</p>
	<p>Numéro de stock</p>
	<p>Numéro de série</p>
	<p>Consulter le manuel avant utilisation</p>
	<p>Intervalle de fonctionnement de l'équipement à commande électrique. L'utilisation d'équipements électriques réglables en hauteur peut durer au maximum 2 minutes, suivie d'une pause de 18 minutes.</p>

	Pièce appliquée de type B. Le produit est conforme aux exigences CEI 60601-1 pour fournir une protection contre les chocs électriques.
	Consultez le manuel pour les informations importantes relatives à la sécurité, les avertissements et les précautions de sécurité.
	Classe II, composants électriques à double isolation.
	Ne pas jeter avec les déchets municipaux non triés. Le produit doit être retourné à une station de recyclage désignée.
	Les températures de fonctionnement et de stockage ne doivent pas dépasser 5-40 ° C

3. Exigences générales

3.1 Information produit

Fabriquant :	Ropox A/S Ringstedgade 221, DK-4700 Naestved +45 55 75 05 00 Email: Info@ropox.com		
Modèles produit :	Référence	Modèle	Configuration
	31406MSB 31410MSB 31411MSB	Lit douche Mobili 146x76cm Lit douche Mobili 178x76cm Lit douche Mobili 210x76cm	Roues verrouillables standard
Classe MDR (UE) 2017/745	Classe I		
Classification des pièces appliquées 60601-1	Pièce appliquée de type B		
Classe MEE 60601-1	Classe II		
Durée de vie estimée	5 ans		
Réglage de la hauteur	59-99cm		
Vitesse d'actionnement	≈ 18mm/s		
Poids maximal de l'utilisateur selon ISO 17966: 2016	200kg		
Alimentation	100-240V ~50/60Hz		
I à l'intérieur	Max 2.0A		
Intermittence	2 min d'utilisation / 18 min de pause		
Indice IP	IPX6		
Température ambiante	-5 °C à +40 °C Transport et stockage (batterie incluse) -10 °C à +50 °C Transport et stockage (sans batterie) +5 °C à +40 °C Fonctionnement		
Humidité ambiante	20% to 80% - sans condensation		
Pression atmosphérique	700 hPa to 1060 hPa		
Matériaux en contact avec le patient	Baignoire	ABS / PMMA	
	Coussin pour garde de lit	Tissu Dahlia Envers: 100% polyester Revêtement: 100% polyuréthane ISO 10993-10 non allergique	

	Garde de lit Lattes	Tube en acier St37, thermolaqué PUR FLEX 200
Environnement prévu	Ce produit doit être utilisé uniquement dans: Environnement de soins de santé professionnel Environnement de soins à domicile <i>Tels que définis par la CEI 60601-1-2</i> <i>L'appareil n'est pas destiné à être utilisé dans des environnements spéciaux</i>	
Accessoires	Batterie au plomb BA19 40-30762 Coussin pour barrière de lit 40-25782-1 40-25783-1 Système de freinage central 40-30753-2 40-30760-2 40-30763-2	Spécifications <ul style="list-style-type: none"> • Technologie au plomb: plomb • Durée de vie estimée : 4 ans • Tension de sortie: 24 V DC • Courant de décharge max.: 6 A • Courant de charge: 300 mA, contrôlé par BA19 chargeur interne • Capacité: 1,2 Ah / 28,8 Wh • Poids: 1,6 kg Usage <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilité: batterie de secours pour CA30 / CA40 et CO61 • Cycle d'utilisation: 10%, 2 minutes d'utilisation continue suivie de 18 minutes non utilisé • Charge: via un chargeur intégré • Temps de charge: env. 6 heures • Recharge pendant le stockage: Recharge de la batterie au plus tard 6 mois après la date de production indiquée sur l'étiquette • Température de fonctionnement: + 5 ° C à + 40 ° C • Température de stockage: -5 ° C à + 40 ° C Les batteries doivent être stockées dans une pièce appropriée pour éviter la lumière directe du soleil • Humidité relative: 20% à 80%, mais sans condensation acc. à temp. • Pression atmosphérique: 700 à 1060 hPa • Service: les cellules de la batterie ne peuvent pas être remplacées comme le couvercle de la batterie ne peut pas être fermé correctement après cela Pour L = 146cm Pour L = 178 cm, 210 cm Pour L = 146cm Pour L = 178 cm Pour L = 210cm

3.2 Utilisation prévue

Le lit de douche mobile à hauteur réglable peut être utilisé pour soigner des enfants et des adultes jusqu'à 200 kg. Le lit de douche est destiné à être utilisé dans des maisons privées, des garderies, des centres de jour pour personnes handicapées physiques ou mentales ou des institutions similaires, afin de fournir les conditions de travail appropriées et optimales au personnel. Le lit de douche mobile peut être utilisé dans les pièces sèches et humides. Le lit de douche est autoportant, mobile et avec des roues de frein pour assurer des conditions de travail optimales. La hauteur de la surface de travail peut être ajustée progressivement de 59 à 99 cm à l'aide d'un combiné à cordon spiralé.

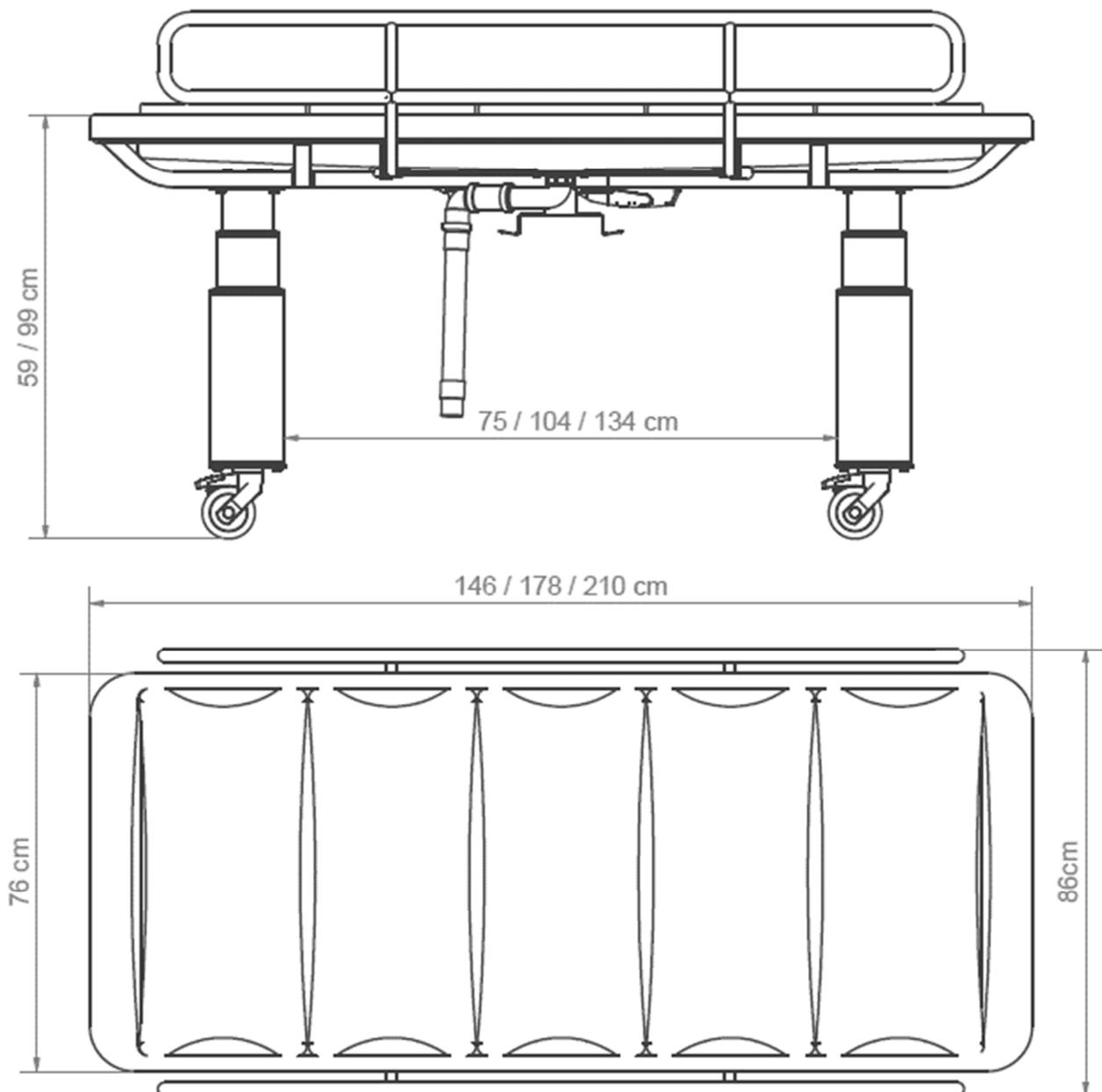
3.3 Opérateur prévu

La lecture et la compréhension de ce manuel constitueront une formation suffisante pour l'opérateur prévu. Les enfants et les patients ne sont pas considérés comme un opérateur prévu.

3.4 Contre-indications connues

Il n'y a pas de contre-indication connue pour ce produit

3.5 Dimensions



4. Instructions pour l'utilisation

4.1 Assemblage du produit

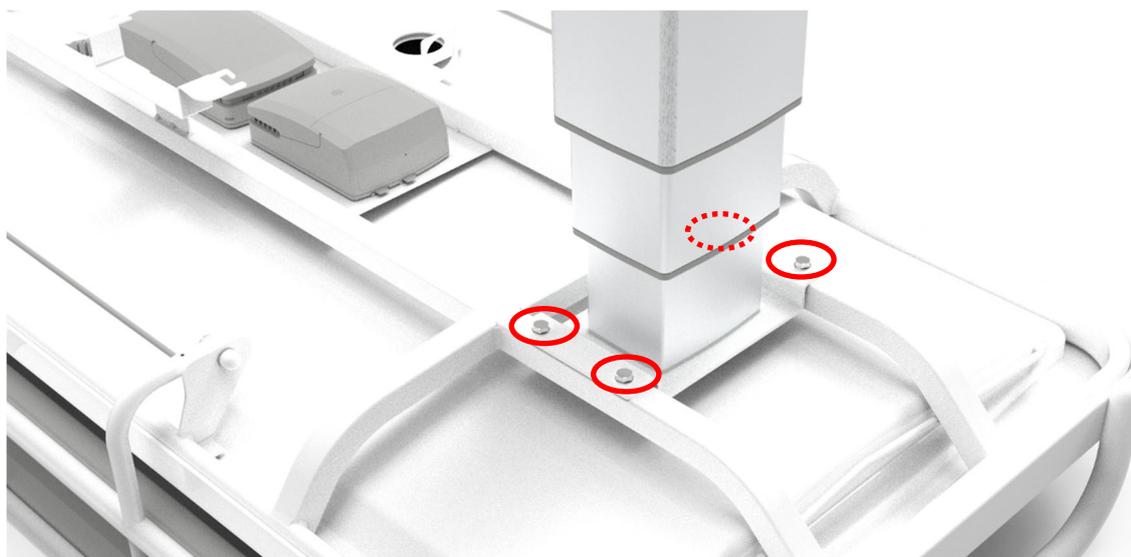
4.1.1 Assemblage des pieds

Montez les pieds avec 8 boulons M8 inclus. Il est recommandé de serrer les 4 boulons en croix sur chaque pied.



Note !

N'oubliez pas d'utiliser des cales de verrouillage! Tous les boulons sont serrés avec un couple de 12 Nm / 8,9 pieds / lb



4.1.2 Connection des fils dans le boîtier de commande

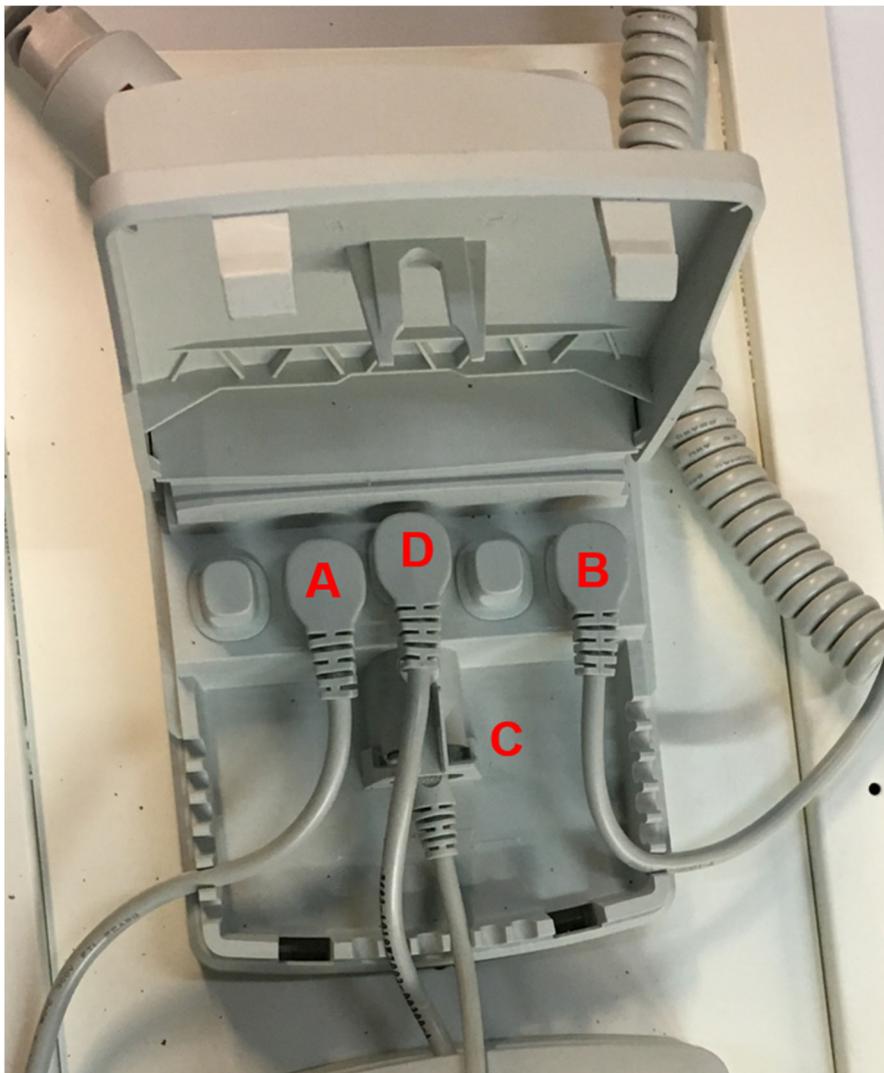
Les fils sont connectés selon l'image et la désignation ci-dessous.



Note!

Tous les fils sont scellés avec des joints toriques, assurez-vous qu'ils sont complètement engagés en poussant fermement les connecteurs vers le bas de la prise.

A	Câble moteur 1
B	Câble moteur 2
C	Combiné
D	Batterie (accessoire)



4.2 Fonctionnement du produit



Avertissement !

Avant utilisation, assurez-vous toujours que le câble d'alimentation et le câble de la télécommande peuvent se déplacer librement sans risque de se pincer ou de déconnecter le produit en raison du mouvement.

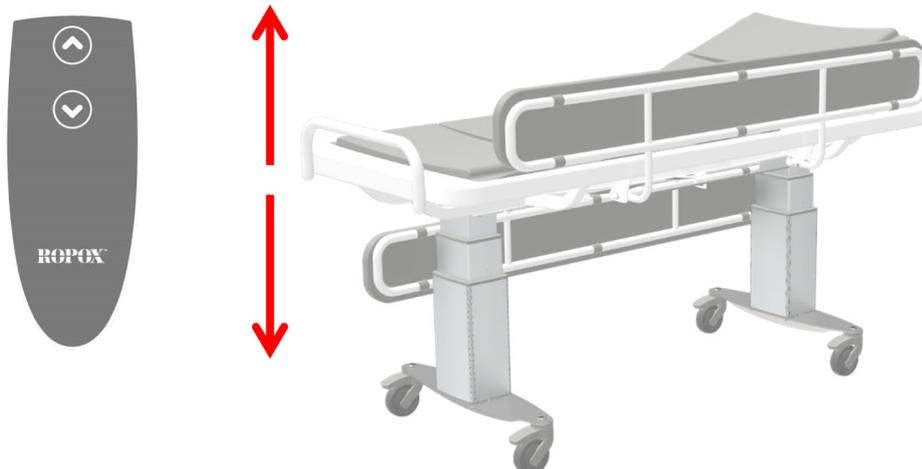


Attention !

Lorsqu'il est branché sur le secteur, le produit doit être placé de manière conforme aux prises de courant afin que l'opérateur puisse débrancher le produit pendant l'utilisation en cas d'urgence.

4.2.1 Actionnement du produit

Le produit fonctionne avec la commande manuelle à cordon en spirale. La flèche vers le haut déplace le produit vers le haut et la flèche vers le bas déplace le produit vers le bas.



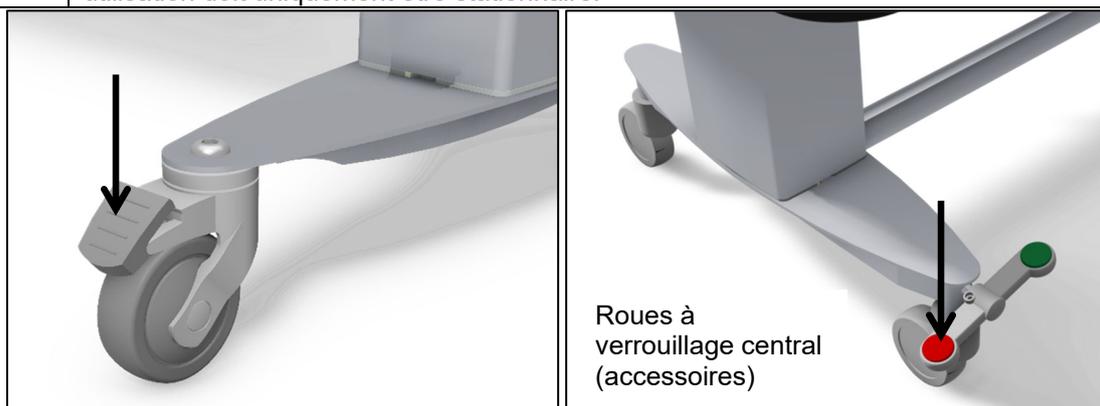
Avertissement !

Le produit doit toujours pouvoir parcourir toute la plage d'actionnement sans entrer en collision avec des objets. Autrement, cela compromettra la stabilité du produit. Des précautions particulières doivent être prises pour s'assurer qu'aucun enfant ou adulte ne se trouve sous le produit car des blessures plus graves dues au coincement peuvent survenir.

4.2.2 Activation et desserrage des systèmes de freinage

Pour activer les freins des roues, utilisez une semelle appropriée.

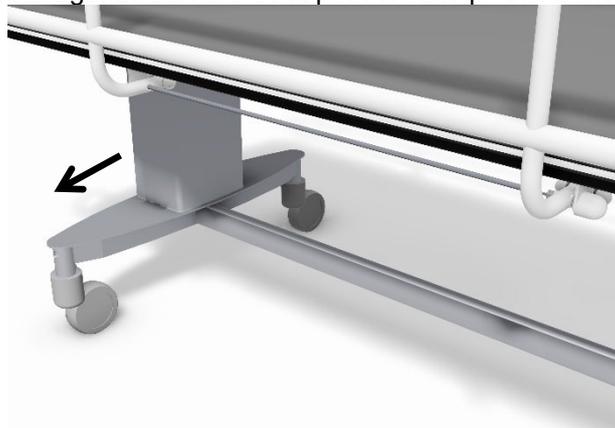
	<p>Attention !</p> <p>Le système de freinage central ou les freins de verrouillage standard doivent toujours être verrouillés et sécurisés avant de placer un patient sur le produit.</p> <p>Vérifiez la fonctionnalité avant utilisation !</p> <p>Le produit n'est pas destiné à être utilisé comme moyen de transport pour les patients et son utilisation doit uniquement être stationnaire.</p>
---	--



4.2.3 Fonctionnement des barrières de lit

Mobili est toujours fourni avec des barrières de lit.

Pour faire fonctionner les barrières de lit, tirez le tube en caoutchouc placé sous le dessus de la table pour libérer le mécanisme de verrouillage. La barrière de lit peut ensuite pivoter dans le mode souhaité.



	<p>Attention!</p> <p>Assurez-vous que la barrière de lit est bien verrouillée et en place lors de l'utilisation. Le verrouillage est vérifié en secouant la barrière de lit d'avant en arrière en s'assurant que la goupille de verrouillage est complètement engagée.</p>
---	---

**Attention !**

Les barrières de lit présentent un risque de basculement lors de la sortie du produit. Gardez les yeux sur le protège-lit lors de la sortie du Mobili.

4.2.4 Safety in use

**Attention!**

Les lattes peuvent être glissantes lors de l'application du savon et faire glisser le patient sur la surface. Assurez-vous que le patient est allongé et qu'il ne se tient pas debout sur le lit de douche.

Assurez-vous de déployer les barrières de lit lorsque vous utilisez le produit avec un patient.

4.2.5 Température ambiante

Laisser le produit atteindre la température de fonctionnement +5 °C à 40 °C lorsqu'il est stocké à des températures en dehors de cet intervalle.

Température de stockage	Temps pour atteindre la température de fonctionnement (+5 °C ou +40 °C) à une température ambiante de 20 °C
-5 °C	3 heures
+40 °C Avec batterie	0 heures
+50 °C San batterie	3 heures

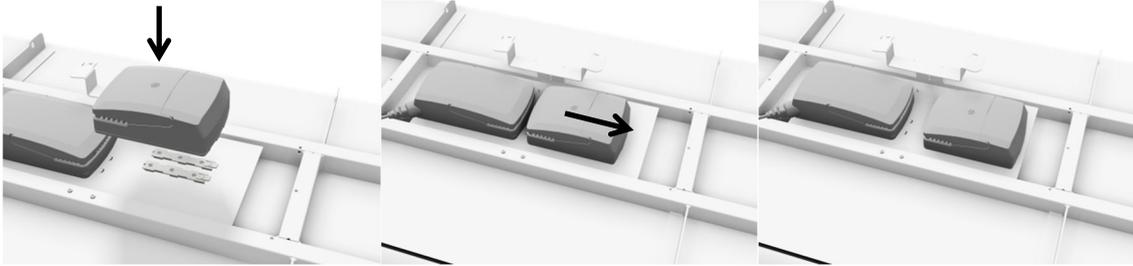
4.3 Installation de la batterie

Mobili n'est pas fourni avec une batterie de secours. Cela peut être commandé comme accessoire. Pour commander une batterie, utilisez le numéro de pièce suivant : **40-30762**

**Note!**

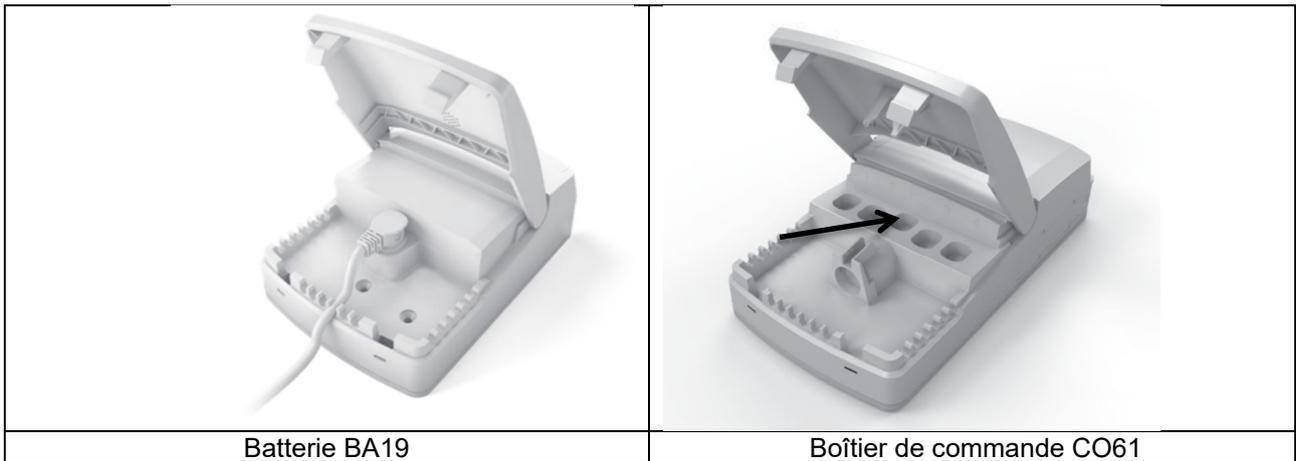
L'installation de la batterie doit être conforme au guide d'installation suivant

4.3.1 Montage de la batterie



4.3.2 Connexion de la batterie

- Arrêter l'actionnement des colonnes de levage
- Coupez le boîtier de commande en débranchant la fiche secteur.
- Connectez la batterie au port du boîtier de commande.



4.3.3 Charger la batterie

La batterie se charge automatiquement via un chargeur intégré lorsque le produit est connecté au secteur. Une charge complète prend environ 6 heures et est indiquée par la LED sur la batterie



LED	Indication of operation
Solid yellow	Charging (battery not ready)
No LED light	Fully charged (battery ready)
Flashing yellow	Error during charging



Note !

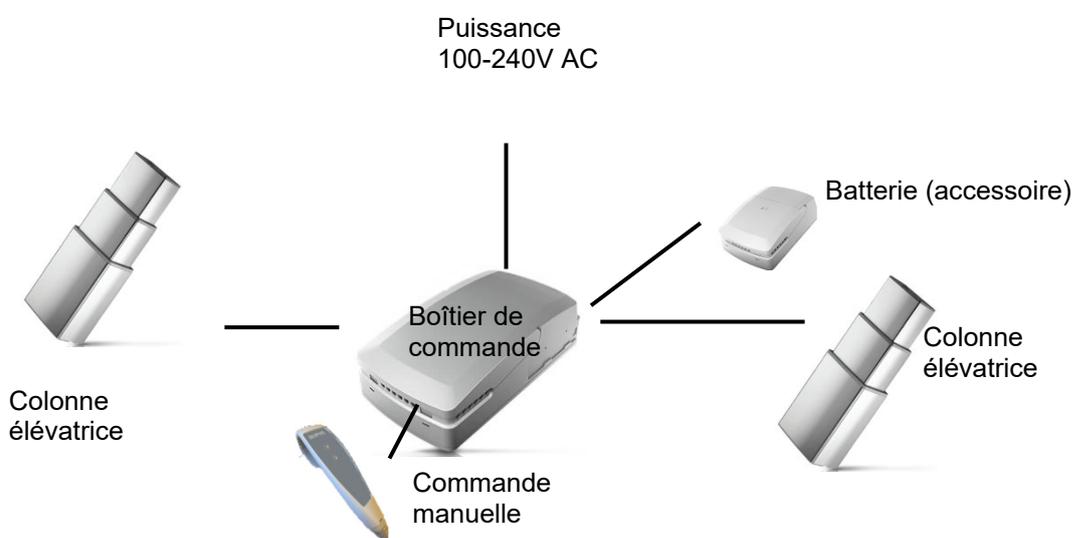
Avant d'utiliser la batterie la première fois, assurez-vous de la charger pendant 24 heures. Cela prolongera la durée de vie de la batterie.

4.3.4 Indicateurs de rétroaction de la batterie

La batterie a un buzzer intégré qui donne automatiquement un retour à l'utilisateur lorsque la capacité est faible. Cela retentit lorsque le produit est utilisé avec la commande manuelle pour régler la hauteur.

	<p>Mise en garde !</p> <p>Vérifiez la capacité de la batterie avant utilisation si la batterie est la seule source d'alimentation. Assurez-vous que le produit est à côté d'une prise de courant pour assurer un fonctionnement continu du produit lorsqu'il est utilisé avec un patient au cas où la batterie s'épuiserait.</p>
---	---

4.4 Schéma des composants électriques



5. Nettoyage

Le nettoyage peut être effectué avec de l'eau tiède et un nettoyant tout usage approprié. Utilisez un chiffon ou une éponge douce pour laver le produit. Sécher le produit avec un chiffon essoré.

Nettoyage des lattes

Les dépôts de calcaire sur les lattes sont éliminés avec un produit de nettoyage domestique pour salle de bain

	<p>Note !</p> <p>N'utilisez pas de produits de nettoyage contenant des abrasifs, par ex. poudre à récurer, laine d'acier, éponge à récurer.</p>
---	--

Ce produit n'est pas conçu pour être stérilisé, l'autoclavage et la stérilisation au-delà du nettoyage normal peuvent éventuellement modifier la sécurité et la fonction du produit.

Résistance chimique

Les détergents contenant les produits chimiques suivants ne doivent pas être utilisés pour le nettoyage :

Acétone
Carbonate d'ammonium
Acétate d'éthyle
Acide formique
Acide hydrochlorique
Isopropanol
Acétate de méthyle
Acide nitrique
Acide phosphorique



Attention !

Désinfecter le produit entre les utilisations pour éviter la contamination croisée



Attention !

Ne désinfectez pas le produit lorsqu'il est connecté au secteur et/ou lorsqu'il est utilisé avec un patient

6. Entretien



Note !

Le non-respect de l'entretien périodique peut entraîner une dégradation du fonctionnement et de la sécurité du produit.



Note !

CREE mettra à disposition la liste des pièces et les schémas de circuit pour l'entretien et la réparation au-delà de ce qui est décrit dans ce manuel. Les réparations au-delà de ce qui est décrit dans ce manuel ne peuvent être effectuées que par le personnel de service désigné par CREE.

6.1 Entretien périodique des gardes de lit

Si le produit est utilisé dans une atmosphère humide ou sèche, la goupille de verrouillage peut être sujette au grippage du séchage des lubrifiants. En plus de vérifier le fonctionnement du mécanisme de verrouillage avant chaque utilisation, une lubrification périodique de la goupille de verrouillage tous les 6 mois est recommandée.

6.2 Charge périodique de la batterie

La batterie doit être chargée périodiquement au minimum tous les 6 mois pour maintenir sa capacité. Si le produit n'est pas utilisé ou si la batterie est déconnectée, cela peut entraîner une dégradation de la capacité de la batterie. Une charge minimale de la batterie tous les 6 mois atténuera ce problème.

6.3 Remplacement de la batterie

	<p>Note!</p> <p>La batterie doit être remplacée au plus tard après 4 ans.</p>
---	--

6.4 Diagnostic

Problème	Faites attention aux éléments suivants :
Mobili ne se déplace pas vers le haut ou vers le bas lorsque l'interrupteur de la commande manuelle est enfoncé	<ol style="list-style-type: none">1. Le produit est connecté à 230V et le voyant LED du boîtier de commande s'allume en vert2. Les câbles du moteur sont connectés au boîtier de commande3. L'interrupteur de commande a été connecté à l'unité de commande4. Si le produit est utilisé avec une batterie, vérifiez s'il est chargé.5. Les moteurs sont surchargés (remarque : 2 min. ON, 18 min OFF).
Interrupteur de commande défectueux	<ol style="list-style-type: none">1. Commandez un nouvel interrupteur de commande
Mobili n'est pas horizontal / à niveau	<p>"Reset"</p> <p>Appuyez et maintenez les boutons Haut (▲) et BAS (▼). Maintenez les boutons enfoncés jusqu'à ce que l'unité de commande émette environ dix fois un son. Après cela, le lit douche peut être ajusté en position basse pour la réinitialisation.</p>

6.5 Étalonnage des colonnes de levage

Les colonnes de levage sont alignées et calibrées en usine. Dans le cas d'un besoin d'étalonnage pour fonctionner simultanément, utilisez la procédure «Reset».

7. Protection environnementale

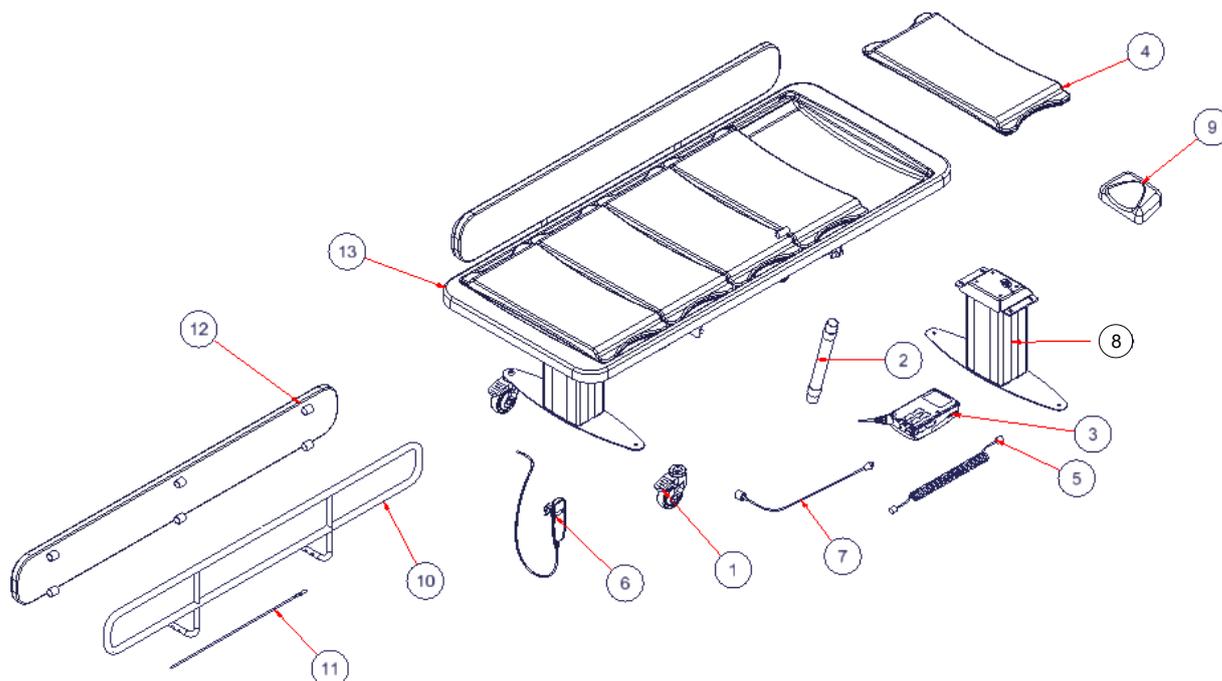
Le produit n'est pas destiné à être éliminé comme déchet municipal. Le démontage, le tri et l'élimination appropriés des composants doivent être effectués par des professionnels de l'élimination des déchets.



Pièce	Recommandations d'élimination
--------------	--------------------------------------

Baignoire	Plastique dur
Lattes	Plastique souple
Gardes de lit	Déchets d'acier
Ensemble cadre et roue	Déchets d'acier
Boîtier de commande	Électronique
Colonnes élévatrices	Déchets d'aluminium ou électroniques
BA19 batterie	Déchets de batteries au plomb

8. Pièces détachées



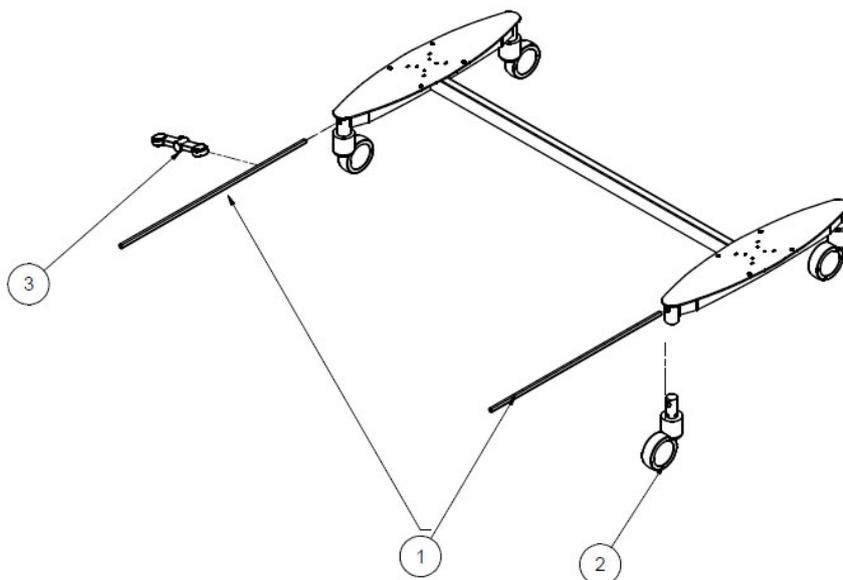
#	Nom	Numéro article
1	Roues de frein	40-30200-1
2	Fléchir. Tube Ø40, blanc	97001159
3	Boîtier de contrôle CO61	97001720
4	Lattes	40-25030-2
5	Câble moteur	97001724
6	Interrupteur de commande	97001655
7	Câble d'alimentation	97000427
8	Colonne de levage incl. support	40-31201-1
9	Appui-tête	40-25090-1

#	Nom	40-31406	40-31410	40-31411
10	Barrière de lit complète	40-31196-1	40-31197-1	40-31197-1
11	Pièces détachées pour barrière de lit	40-30198-1	40-30199-1	40-30199-1
12	Coussin pour barrière de lit	40-25782-1	40-25783-1	40-25783-1

13	Baignoire	40-40090-060	40-40090-061	40-40090-062
----	-----------	--------------	--------------	--------------

***Les barrières de lit complètes contient les pièces de rechange nécessaires au montage**

Roues à verrouillage centralisé (accessoire)



#	Nom	Numéro article
1	Axes pour roues à blocage centralisé	40-30190-1
2	Roues avec. frein central Ø100	97003067
3	Pédale de verrouillage, bouton rouge et vert	97003068

9. Accessoires

Un certain nombre d'options de configuration sont disponibles. Ces options sont généralement commandées et livrées installées sur le produit lors de la première livraison.



Avertissement !

Seul un personnel qualifié peut effectuer l'installation après-vente de pièces de rechange et d'accessoires.



Attention !

N'utilisez pas d'accessoires ou de pièces de rechange autres que ceux spécifiés pour le produit.

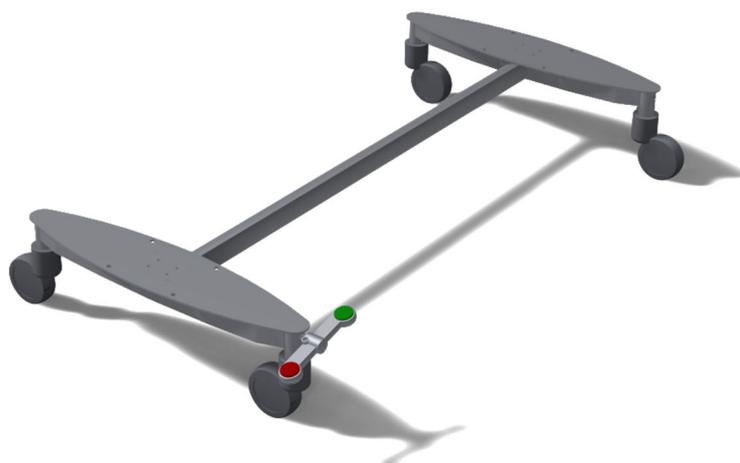
9.1 Batterie

Mobilio peut être alimenté par une batterie de secours qui peut être commandée séparément. Suivez toujours les instructions pour une utilisation et une installation correcte, voir 4.3.

Numéro d'article : 40-30762-2



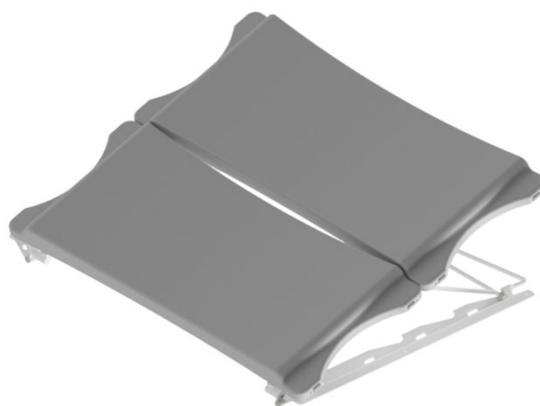
9.2 Système de freinage central



Article num.	Taille	Pcs
40-30753-2 (new ref 40-30765-2)	L= 146cm	1
40-30760-2 (new ref 40-30764-2)	L= 178cm	1
40-30763-2 (new ref 40-30766-2)	L= 210cm	1

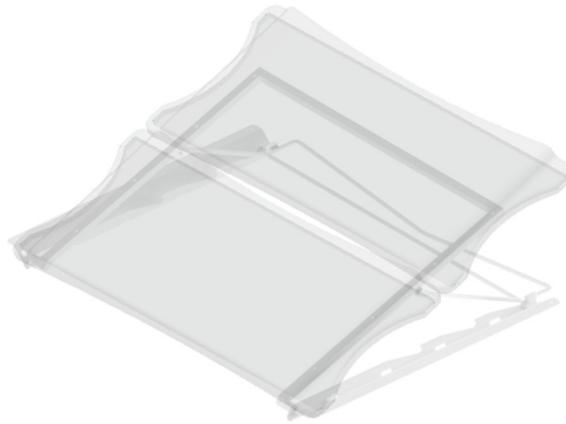
9.3 Dossier

Expédié séparément. Comprend 2 lattes supplémentaires. Numéro de pièce : 40-25031



9.4 Dossier

A commander avec le lit de douche, monté en usine. Numéro de pièce : 40-25032



9.5 Barrière pour pied de lit

Numéro de pièce : 40-25038



10. Compatibilité électromagnétique

10.1 Environnements appropriés

L'appareil est adapté pour une utilisation à la maison, dans les garderies, dans les centres de jour pour personnes handicapées physiques ou mentales ou dans les hôpitaux, sauf à proximité d'équipements chirurgicaux HF actifs et de la salle blindée RF d'un système électrique médical pour l'imagerie par résonance magnétique, où l'intensité des perturbations électromagnétiques est élevée.

10.2 Sécurité de base et performances essentielles

L'appareil n'a aucune fonction liée à la sécurité de base ou aux performances essentielles. En cas de perte ou de dégradation des performances, l'utilisateur peut monter et descendre du produit.

10.3 Utilisation adjacente et superposée

	<p>Attention !</p> <p>L'utilisation de cet équipement à côté ou empilé avec d'autres équipements doit être annulée car cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement. Si une telle utilisation est nécessaire, cet équipement et les autres équipements doivent être observés pour vérifier qu'ils fonctionnent normalement.</p>
---	---

10.4 Câbles

Composant de câble	Longueur
Câble d'alimentation	3,2m
Câble spiralé de commande manuelle	Environ. 5m étendu.

	<p>Attention !</p> <p>L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de ceux-ci peut entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet équipement et entraîner un fonctionnement incorrect.</p>
---	---

10.5 Équipement portable RF

	<p>Attention !</p> <p>Les équipements de communication RF portables (y compris les périphériques tels que les câbles d'antenne et les antennes externes) ne doivent pas être utilisés à moins de 30 cm (12 pouces) de toute partie de l'appareil, y compris les câbles spécifiés par le fabricant. Sinon, cela pourrait entraîner une dégradation des performances de cet équipement.</p>
---	--

10.6 Conformité aux normes d'émission et d'immunité

Le produit est testé et jugé conforme pour la CEM selon EN60601-1-2: 2015 pour les articles 7 et 8. La documentation est testée et jugée conforme selon EN60601-1-2: 2015 pour l'article 5

10.6.1 Emission class and group

Phénomène	Méthode de Teste	Classe	Groupe
Émissions RF conduites	EN 55011	Classe B	Groupe 1
Émissions RF rayonnées	EN 55011	Classe B	Groupe 1
Émissions de courant harmonique	EN 61000-3-2	Classe A	-
Changements de tension, fluctuations de tension et émissions de scintillement	EN 61000-3-3	-	-

10.6.2 Niveaux des tests d'immunité

Phénomène	Méthode de test	Niveau de test d'immunité
Immunité aux décharges électrostatiques	EN 61000-4-2	Contact +/- 8 kV +/- 2, 4, 8, 15 kV d'air
Immunité aux décharges électrostatiques - ports E / S SIO / SOP	EN 61000-4-2	Contact +/- 8 kV, +/- 2, 4, 8, 15 kV d'air Les connecteurs doivent être testés. Ne testez pas les broches, car elles ne peuvent pas être touchées, dans les conditions d'utilisation prévues.
Immunité aux champs électromagnétiques RF rayonnés	EN 61000-4-3	10 V / m 80 MHz à 800 MHz 20 V / m 800 MHz à 2,5 GHz 10 V / m 2,5 GHz à 2,7 GHz 80% AM 1 kHz
Immunité aux champs de proximité des équipements de communication sans fil RF	EN 61000-4-3	385 MHz, 27 V / m, 18 Hz PM (onde carrée à 50% de rapport cyclique) 450 MHz, 28 V / m, FM +/- 5 kHz dev., 1 kHz sinus 710 MHz, 9 V / m, 217 Hz PM (onde carrée à 50% de rapport cyclique) 745 MHz, 9 V / m, 217 Hz PM (onde carrée à 50% de rapport cyclique) 780 MHz, 9 V / m, 217 Hz PM (onde carrée à 50% de rapport cyclique) 810 MHz, 28 V / m, 18 Hz PM (onde carrée à 50% de rapport cyclique) 870 MHz, 28 V / m, 18 Hz PM (onde carrée à 50% de rapport cyclique) 930 MHz, 28 V / m, 18 Hz PM (onde carrée à 50% de rapport cyclique) 1720 MHz, 28 V / m, 217 Hz PM (onde carrée à 50% de rapport cyclique) 1845 MHz, 28 V / m, 217 Hz PM (onde carrée à 50% de rapport cyclique) 1970 MHz, 28 V / m, 217 Hz PM (onde carrée à 50% de rapport cyclique) 2450 MHz, 28 V / m, 217 Hz PM (onde carrée à 50% de rapport cyclique) 5240 MHz, 9 V / m, 217 Hz PM (onde carrée à 50% de rapport cyclique) 5500 MHz, 9 V / m, 217 Hz PM (onde carrée à 50% de rapport cyclique) 5785 MHz, 9 V / m, 217 Hz PM (onde carrée à 50% de rapport cyclique)
Immunité aux transitoires rapides et aux salves électriques - ports d'alimentation CA	EN 61000-4-4	+/- 2 kV Fréquence de répétition de 100 kHz
Immunité contre les transitoires / rafales électriques rapides - ports SIO / SOP d'E / S	EN 61000-4-4	+/- 1 kV Fréquence de répétition de 100 kHz
Immunité aux surtensions - ports d'alimentation CA	EN 61000-4-5	Ligne à ligne: +/- 0,5, 1 kV ligne à ligne Ligne à terre: non applicable, l'appareil est un appareil de classe II
Immunité aux perturbations conduites induites par les champs RF - ports d'alimentation CA	EN 61000-4-6	3 V (6 V dans les bandes ISM et les bandes de radio amateur) 0,15 à 80 MHz 80% AM 1 kHz

Phénomène	Méthode de test	Niveau de test d'immunité
Immunité aux perturbations conduites induites par les champs RF - ports E / S SIO / SOP	EN 61000-4-6	3 V (6 V dans les bandes ISM et les bandes de radio amateur) 0,15 à 80 MHz 80% AM 1 kHz
Immunité aux champs magnétiques à fréquence industrielle	EN 61000-4-8	30 A / m 50 Hz et 60 Hz Testez comme équipement de table, pendant au moins 1 minute dans chaque direction
Immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension	EN 61000-4-11	0% UT; 0,5 cycle à 0 °, 45 °, 90 °, 135 °, 180 °, 225 °, 270 ° et 315 ° 0% UT; 1 cycle à 0 ° 70% UT; 10 cycles à 0 ° 0% UT; 250 cycles à 0 °
<p>a) Les bandes ISM (industrielles, scientifiques et médicales) comprises entre 0,15 MHz et 80 MHz sont de 6,765 MHz à 6,795 MHz; 13,553 MHz à 13,567 MHz; 26,957 MHz à 27,283 MHz; et 40,66 MHz à 40,70 MHz. Les bandes de radio amateur entre 0,15 MHz et 80 MHz sont de 1,8 MHz à 2,0 MHz. 3,5 MHz à 4,0 MHz. 5,3 MHz à 5,4 MHz. 7 MHz à 7,3 MHz. 10,1 MHz à 10,15 MHz. 14 MHz à 14,2 MHz. 18,07 MHz à 18,17 MHz. 21,0 MHz à 21,4 MHz. 24,89 MHz à 24,99 MHz. 28,0 MHz à 29,7 MHz et 50,0 MHz à 54,0 MHz.</p>		

Service d'assistance technique :

0 899 493 251

Service 0,60 €/min
+ prix appel



Développer l'espace de liberté

CREE SAS

ZI du RECOU
69520 GRIGNY
E-mail : cree@cree.fr
www.cree.fr