

LOJER[®]

For easy care

Kinos Behandlungstische

Gebrauchsanweisung

ID: DX020529, rev. 2 / 12.03.2024 (de)



CE MD



Inhalt

1 Kontaktinformationen und Garantie	1
2 Symbole	2
2.1 Warnungen, Vorsichtshinweise und Hinweise	2
2.2 Auf dem Gerät verwendete Symbole und Begleitdokumente	2
2.3 Typenschild	4
3 Geräteinformationen	5
3.1 Zielgruppen	5
3.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6
3.2.1 Kontraindikationen	6
3.3 Hauptbestandteile des Gerätes	6
3.4 Eingehaltene Vorschriften und Normen	8
4 Prüfung bei Lieferung und Lagerung	9
4.1 Anheben des Gerätes	9
5 Allgemeine Sicherheitshinweise	10
5.1 Sichere Nutzung des Netzkabels	11
6 Verwendung des Gerätes	13
6.1 Betriebsbedingungen	13
6.2 Vorbereitung des Gerätes für den Gebrauch	14
6.2.1 Stabilisierung des Tisches	15
6.2.2 Anbauen der Armstützen	15
6.3 Steuerung	16
6.3.1 Verriegeln und Entriegeln der Einstellfunktionen	16
6.3.2 Rahmensteuerung und Fußsteuerungen	17
6.3.3 Handsteuerung	18
6.3.4 Integriertes Bedienfeld	18
6.3.5 Anzeige-LEDs und akustische Signale	19
6.4 Einstellungen	20
6.4.1 Höhenverstellung	20
6.4.2 Einstellung des Kopfteils	22
6.4.3 Einstellung der Armstütze	23
6.4.4 Verstellung des Rückenteils (X5-Modell)	24
6.4.5 Einstellung der Seitenstützen	26
6.5 Transport des Gerätes	26
6.6 Batteriebetrieb	27
7 Installation und Verwendung des Zubehörs	29
7.1 Papierrollenhalter (PRT50KINOS)	29
8 Reinigung und Desinfektion	30
8.1 Reinigung	30
8.1.1 Rahmen und andere harte Oberflächen	31
8.1.2 Textile Oberflächen	31
8.2 Desinfizierung	32
8.2.1 Alle Oberflächen	32
9 Service und Wartung	33
9.1 Monatliche Wartung	34
9.2 Jährliche Wartung	34
9.2.1 Elektrische Sicherheitsprüfungen	35
9.3 Problembehandlung	36
9.4 Änderungen an Komponenten	38
9.4.1 Wechsel der Polsterung	38

9.4.2 Auswechseln des Akkus	38
10 Technische Informationen	40
10.1 Technische Daten des Geräts	40
10.2 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	41
10.2.1 Elektromagnetische Strahlung	42
10.2.2 Elektromagnetische Störfestigkeit.....	42
11 Recycling	45
12 Ersatzteile	46
12.1 Schaltplan.....	46

HINWEIS

- Dieses Dokument ist eine Übersetzung der englischen Originalfassung. Im Falle eines Widerspruchs gilt die englische Originalfassung.

1 Kontaktinformationen und Garantie

Hersteller

Lojer Oy
Putajantie 42
38210 Sastamala
Tel. +358 10 830 6700
E-Mail: firstname.lastname@lojer.com
Website: www.lojer.com
Copyright Lojer Oy

Kundendienst

Tel. +358 10 830 6750
E-Mail: service@lojer.com
www.lojer.com/service

Vertrieb

Tel. +358 10 830 6700
E-Mail: firstname.lastname@lojer.com

Meldung von Vorfällen

E-Mail: incident@lojer.com

Eingeschränkte internationale Garantie

Lojer sichert gemäß der beschränkten Gewährleistung zu, dass das Gerät für einen Zeitraum von 24 Monaten frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist, wenn es unter normalen Bedingungen ordnungs- und bestimmungsgemäß durch entsprechend geschultes Personal verwendet wird. Für die Stahlkonstruktion beträgt die Gewährleistungsfrist 10 Jahre. Die Gewährleistungsfrist für Zubehör und Verschleißteile, die entweder in der Originalverpackung gebündelt oder separat erworben werden, wie Ersatzteile, Verschleißteile, Akkus oder Matratzen, beträgt 12 Monate ab Versanddatum.

Die Garantie erlischt, wenn die regelmäßige Wartung und Nutzung des Gerätes nicht gemäß den Gebrauchs-/Serviceanweisungen erfolgt ist oder die Wartung nicht durch entsprechend geschultes Servicepersonal durchgeführt wurde.

Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website www.lojer.com. Sie können diese auch bei Ihrem Händler oder direkt bei Lojer Oy anfragen, indem Sie eine Nachricht an service@lojer.com senden.

2 Symbole

2.1 Warnungen, Vorsichtshinweise und Hinweise

In dieser Gebrauchsanweisung werden Warnungen, Vorsichtshinweise und Hinweise wie folgt dargestellt:

WARNUNG

- Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

VORSICHTSHINWEIS

- Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten bis mittelschweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.













HINWEIS

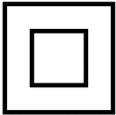
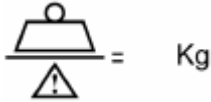
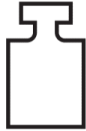

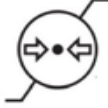






- Zeigt wichtige Informationen im Zusammenhang mit der sicheren Verwendung des Gerätes an.

2.2 Auf dem Gerät verwendete Symbole und Begleitdokumente

Die folgende Tabelle enthält Erläuterungen zu den Symbolen, die in den Kennzeichnungen, auf der Verpackung und in der Gebrauchsanweisung des Gerätes verwendet werden.

Table 1. Erläuterungen der verwendeten Symbole

 Hersteller	 Herstellungsdatum	 CE-Kennzeichen	 Modellnummer
 Seriennummer	 Eindeutige Geräteken- nung	 Medizinprodukt	 Lesen Sie vor Verwen- dung die Gebrauchsan- leitung.
 Warnung (gelber Hintergrund)	 Vorsichtshinweis	 Quetschgefahr (gelber Hintergrund)	 Anwendungsteil Typ BF

			
Geräte der Klasse II	Sichere Traglast (SWL)	Gewicht des Gerätes	Nur in Innenräumen verwenden
IPX6			
Strahlwasserschutz	Begrenzung des atmosphärischen Drucks	Temperaturbegrenzung	Feuchtigkeitsbegrenzung
			
Elektro- und Elektronik-Altgeräte	Trocken halten	Zerbrechlich, vorsichtig behandeln	Diese Seite nach oben

Die folgenden Anweisungen und Warnungen befinden sich am Gerät selbst.



Abbildung 1. Aufstellen des Tisches auf den Lenkrollen und Herunternehmen von den Rollen



Abbildung 2. Verstellung der Höhe (links) und des Rückenteils (rechts). Rahmensteuerung.



Abbildung 3. Verriegeln und Entriegeln der Einstellfunktionen. Rahmensteuerung.



Abbildung 4. Das Gerät ist mit einem Akkusystem ausgestattet. Akku (Option).

2.3 Typenschild

Das Typenschild des Gerätes befindet sich am unteren Rahmen am Fußende des Tisches. Das Typenschild enthält folgende Informationen:



Eindeutige Gerätekennung		
Abkürzung	Code	Beschreibung
GTIN	(01)	GTIN/UDI-DI-Code (Global Trade Item Number/UDI-DI -Code)
JJJJMMTT	(11)	Produktionsdatum
SN	(21)	Seriennummer

Abbildung 5. Typenschild und Position am Gerät

3 Geräteinformationen

WARNUNG

- Diese Anweisungen sorgfältig durchlesen, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Befolgen Sie alle Warnhinweise und Anweisungen auf dem Gerät sowie die Gebrauchsanweisungen, um eine sichere Verwendung des Gerätes zu gewährleisten und sicherzustellen, dass die Garantiebedingungen erfüllt sind.

Dieses Dokument enthält Anweisungen für die sichere Nutzung, Wartung und Entsorgung von Kinos-Behandlungstischen. Diese Anweisungen sorgfältig durchlesen, bevor Sie das Gerät verwenden. Das Gerät nur wie in diesem Dokument beschrieben nutzen. Bewahren Sie diese Anleitung so auf, dass sie allen Nutzern während der Nutzungsdauer des Gerätes zur Verfügung stehen.

Diese Anleitung gilt für die Modelle X4 und X5.

3.1 Zielgruppen

WARNUNG

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät nur von geschulten und erfahrenen Anwendern verwendet wird.

Der Eigentümer oder Inhaber ist jede natürliche oder juristische Person, der das Produkt gehört. Der Besitzer/Inhaber ist dafür verantwortlich, dass das Gerät immer sicher verwendet wird, auch während der Wartung, Reinigung und Entsorgung. Es liegt in der Verantwortung des Eigentümers/Inhabers, dass alle Nutzer, einschließlich Aushilfen, eine ordnungsgemäße Schulung für die Geräte erhalten und mit den Risiken der Verwendung der Geräte und den Gefahren einer unsachgemäßen Verwendung vertraut sind.

Zu den vorgesehenen Nutzern gehören medizinische Fachkräfte, Servicepersonal und anderes Fachpersonal.

- Medizinische Fachkräfte sind Personen, die aufgrund ihrer Ausbildung, Erfahrung oder Einarbeitung geeignet sind, das Gerät zu bedienen. Darüber hinaus müssen medizinische Fachkräfte in der Lage sein, die mit der Verwendung des Produkts verbundenen Risiken vorherzusehen und zu identifizieren und den klinischen Status eines Patienten, die Eignung für die Verwendung des Produkts und die Behandlungsrisiken zu beurteilen. Es liegt in der Verantwortung des Nutzers, dass die Behandlung die Anforderungen aller geltenden lokalen Bestimmungen und Vorschriften erfüllt.
- Servicepersonal sind Personen, die aufgrund ihrer Ausbildung, Erfahrung oder Einarbeitung geeignet sind, das Gerät zu bedienen. Das Servicepersonal darf das Gerät nicht verwenden, wenn sich darauf ein Patient befindet.
- Anderes Fachpersonal sind Personen, die aufgrund ihrer Ausbildung, Erfahrung oder Einarbeitung geeignet sind, das Gerät zu bedienen. Das Gerät kann z.B. von anderen Personen als medizinischen Fachkräften und Servicepersonal gereinigt oder

transportiert werden. Anderes Fachpersonal darf das Gerät nicht verwenden, wenn sich darauf ein Patient befindet.

Ein Patient ist eine Person, die einer Untersuchung, Behandlung oder Versorgung bedarf.

Meldepflicht: Anwender und/oder Patient sollten jeden schwerwiegenden Vorfall, der im Zusammenhang mit diesem Produkt aufgetreten ist, dem Hersteller (Lojer Oy) und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats, in dem der Anwender und/oder Patient niedergelassen ist, melden.

3.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch



WARNUNG

- Benutzen Sie das Gerät nur bestimmungsgemäß entsprechend dem vom Hersteller definierten Verwendungszweck.

Kinos-Behandlungstische sind aktive, nicht-invasive Medizinprodukte der Klasse I (EU-Medizinprodukteverordnung (MDR) 2017/745, Regel 13) für den vorübergehenden und kurzfristigen Gebrauch, die zur Unterstützung eines Patienten während einer Massage oder Physiotherapie in Gesundheitszentren, Physiotherapiekliniken, Massagekliniken oder anderen medizinischen Einrichtungen verwendet werden sollen. Die Geräte sind für die Verwendung durch die vorgesehenen Benutzer gedacht. Die Geräte sind nicht für den Hausgebrauch bestimmt.

3.2.1 Kontraindikationen

Das Produkt hat keine Kontraindikationen.

3.3 Hauptbestandteile des Gerätes

Die folgenden im Werk installierten Optionen sind für Kinos-Behandlungstische erhältlich:

- Akku
- Doppelscharnierkopf
- Fußsteuerung
- Handsteuergerät
- Integriertes Bedienfeld
- Seitenstützen (X4-Modell)

Die Hauptteile der Kinos-Behandlungstische werden im Folgenden vorgestellt.



- 1 Kopfteil
- 2 Armstütze
- 3 Liegeteil
- 4 Seitenstütze (Option)
- 5 Rahmensteuerung
- 6 Laufrollen

Abbildung 6. Hauptbestandteile des Gerätes. X4-Modell.



- 1 Kopfteil
- 2 Armstütze
- 3 Rückenteil
- 4 Beinteil
- 5 Rahmensteuerung (optional)
- 6 Laufrollen

Abbildung 7. Hauptbestandteile des Gerätes. X5-Modell.

3.4 Eingehaltene Vorschriften und Normen

Das Gerät entspricht den Anforderungen der EU-Medizinprodukteverordnung 2017/745. Das Gerät wird als Medizinprodukt der Klasse I eingestuft und mit einem CE-Zeichen gekennzeichnet. Das Gerät wurde in Übereinstimmung mit den folgenden harmonisierten und internationalen Normen entwickelt, getestet und gefertigt:

- EN 62366:2015
- EN 60601-1:2006 + A1:2013
- EN 60601-1-2:2015
- EN 60601-1-6:2010
- EN ISO 20417:2021
- EN ISO 15223-1:2021
- EN ISO 14971:2019
- EN ISO 10993-1:2020

Das Qualitätsmanagementsystem des Herstellers entspricht der EU-Medizinprodukteverordnung 2017/745 und ist nach den Normen EN ISO 9001 und 13485 zertifiziert. Das Umweltmanagementsystem des Herstellers ist nach EN ISO 14001 zertifiziert.

Die im Gerät verwendeten Materialien sind für den Einsatz in Medizinprodukten geeignet und alle Oberflächen sind für den Hautkontakt unbedenklich. Das Gerät wurde unter Berücksichtigung der RoHS-Richtlinie und der REACH-Verordnung hergestellt.

4 Prüfung bei Lieferung und Lagerung

! WARNUNG

- Geräte, die eine Lithium-Ionen-Batterie enthalten, müssen gemäß UN3481 und/oder den nationalen Vorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter (ADR) transportiert werden.

! VORSICHTSHINWEIS

- Der Ladezustand der Akkus muss während des Transports weniger als 30 % betragen (Brandschutzvorkehrung für Lithium-Ionen-Batterien).

HINWEIS

- Das Gerät muss bei einer Temperatur von +10 °C bis +40 °C aufbewahrt und bei +10 °C bis +40 °C betrieben werden. Während der Lagerung und des Transports muss die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 30 und 75 % und der Luftdruck zwischen 70 hPa und 106 hPa liegen.

Vor der Lagerung oder Verwendung des Gerätes prüfen, ob die Verpackung intakt ist, ob die Lieferung alle im Lieferschein aufgeführten Artikel enthält und dass das Gerät oder eventuelles Zubehör während des Transports nicht beschädigt wurde.

Melden Sie dem Transportunternehmen und dem Lieferanten mögliche Transportschäden innerhalb von zwei (2) Tagen nach Erhalt der Lieferung. Wenden Sie sich sofort an den Lieferanten, wenn die Lieferung unvollständig ist.

Die Verpackungsmaterialien sind wiederverwertbar. Siehe Kapitel 11.

4.1 Anheben des Gerätes

! VORSICHTSHINWEIS

- Heben Sie das Gerät vorsichtig an. Heben Sie das Gerät nicht allein an. Das Gewicht des Gerätes wird im Kapitel "Gerätespezifikationen" angegeben.
- Heben Sie das Gerät nicht an den Armstützen hoch.

Halten Sie den Rahmen fest, um die Tischvorrichtung anzuheben. Heben Sie den Tisch nicht an, während Sie die gepolsterte Tischplatte festhalten.



Abbildung 8. Hebepunkte

5 Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG

- Fallgefahr! Das Gerät nicht zum Transport des Patienten verwenden.
- Sturz- und Quetschgefahr! Sicherstellen, dass das Gerät fest auf den Füßen steht und die Transportrollen nicht genutzt werden, bevor Sie das Gerät für einen Patienten verwenden.
- Fallgefahr! Setzen Sie sich nicht auf das Rückenteil.
- Schätzen Sie den klinischen Zustands und die Risiken der Nutzung des Gerätes (Sturz-, Quetsch- oder Erstickungsgefahr) ein.
- Auf dem Gerät darf jeweils nur ein Patient oder eine Person liegen.
- Einen Patienten niemals unbeaufsichtigt auf dem Gerät lassen.
- Vorsätzlicher oder versehentlicher Missbrauch durch Patienten, Kinder oder andere Laien muss verhindert werden. Kinder müssen beaufsichtigt werden, damit diese nicht mit dem Gerät spielen! Aus Sicherheitsgründen das Netzkabel abziehen, mögliche Bedienelemente vom Patienten entfernen und die Einstellfunktionen des Gerätes sperren, wenn das Gerät unbeaufsichtigt bleibt.
- Die Tragfähigkeit des Gerätes ist die maximale zulässige Last einschließlich des Patienten und möglichen Zubehörs. Eine Überlastung kann zu schweren Verletzungen führen.



WARNUNG

- Sturz- und Quetschgefahr! Bei der Verwendung der mechanischen Einstellungen des Gerätes und immer sicherstellen, dass die Einstellungen ordnungsgemäß verriegelt sind, indem Sie dies mit den Händen testen.
- Quetschgefahr! Stellen Sie sicher, dass beim Einstellen oder Bewegen des Geräts nichts und niemand zwischen die Träger oder unter das Gerät gelangt.
- Stellen Sie sicher, dass jeder Verriegelungsmechanismus ordnungsgemäß funktioniert, bevor Sie das Gerät und die Einstellfunktionen des Geräts verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass die Umgebung des Geräts sicher ist und sich keine scharfen Ecken oder potenziell gefährlichen Gegenstände in seiner Nähe befinden. Achten Sie darauf, dass ausreichend Platz um das Gerät, über dem Gerät und unter dem Gerät vorhanden ist. Beachten Sie, dass das Zubehör den Platzbedarf erhöht und sich mit dem Gerät bewegt.



WARNUNG

- Ändern Sie nicht das Tragwerk des Gerätes und installieren Sie keine anderen als die in diesem Dokument genannten Teile, die vom Hersteller für das spezifische Produkt zugelassen sind.
- Verwenden Sie nur Zubehör, das vom Hersteller für das jeweilige Gerätemodell genehmigt wurde.

- Das Gerät nicht verwenden, wenn es nicht richtig funktioniert, und elektrisch betriebene Bewegungen verhindern, indem Sie das Netzkabel abziehen. Wenn das Gerät auch über einen Akku verfügt, müssen die Bewegungsfunktionen gesperrt werden.
- Verwenden Sie das Gerät oder das Zubehör nicht, wenn es nicht richtig funktioniert. Wenden Sie sich an einen akkreditierten Kundendienst und stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht vor einer entsprechenden Wartung verwendet wird.
- Geräte mit Akkusystem können auch eingestellt werden, wenn das Netzkabel gezogen wurde oder der Strom ausfällt, vorausgesetzt, dass die Akkus aufgeladen sind. Mit der Verriegelungsfunktion kann der Betrieb des Gerätes verhindert werden.



VORSICHTSHINWEIS

- Nichts unter das Gerät stellen.
- Die elektrischen Komponenten des Gerätes erwärmen sich, wenn elektrische Funktionen verwendet werden. Unnötigen Kontakt mit den elektrischen Komponenten unter dem Gerät vermeiden. Der Kontakt mit diesen Komponenten ist nur während der Wartungs- und Reinigungsarbeiten zulässig.

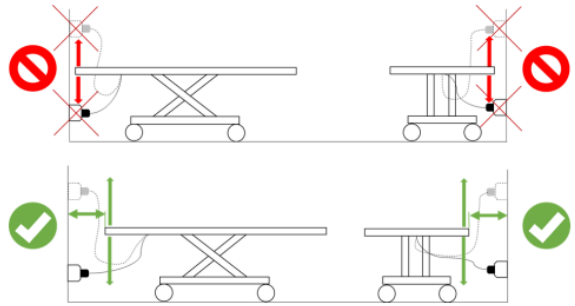
5.1 Sichere Nutzung des Netzkabels



WARNUNG

- Gefahr eines Stromschlags! Überprüfen Sie vor der Verwendung des Geräts den Zustand des Netzkabels.
- Gefahr eines Stromschlags! Wenn das Netzkabel eingeschnitten oder beschädigt ist, trennen Sie es sofort und benutzen Sie das Gerät nicht.
- Gefahr eines Stromschlags! Das Gerät muss an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden.
- Sicherstellen, dass das Netzkabel nirgendwo festgebunden ist. Wenn das Netzkabel an etwas angebunden ist, kann es reißen, wenn das Gerät bewegt wird.
- Das Netzkabel nicht an das Gerät binden, weil die Betätigung der Einstellungen das Netzkabel dann beschädigen kann. Das Abziehen des Netzkabels aus der Steckdose gilt als Teil der Sicherheitsmaßnahmen. Sicherstellen, dass Sie das Netzkabel im Notfall schnell trennen können.
- Das Netzkabel immer abziehen, bevor Sie das Gerät bewegen. Sicherstellen, dass das Kabel nicht in der Konstruktion oder zwischen den Rollen des Bettes eingeklemmt wird.

- Keine Netzkabel anderer Geräte oder andere Drähte am Gerät festbinden. Beim Bewegen des Gerätes oder bei der Verwendung seiner Funktionen darauf achten, dass die Kabel anderer Geräte nicht unter den Rollen des Gerätes oder zwischen seinen Strukturen verbleiben.
- Achten Sie darauf, dass zwischen der Steckdose und dem Gerät genügend Platz ist und dass beim Anheben des Gerätes weder der in die Steckdose eingesteckte Stecker noch das Kabel beschädigt werden.
- Sicherstellen, dass der Abstand zur Steckdose nicht mehr als 2 Meter beträgt.



6 Verwendung des Gerätes



WARNUNG

- Sturz- und Quetschgefahr! Sicherstellen, dass das Gerät fest auf den Füßen steht und die Transportrollen nicht genutzt werden, bevor Sie das Gerät für einen Patienten verwenden.
- Das Gerät sollte sich in seiner niedrigsten Position befinden, wenn ein Patient auf den Tisch oder vom Tisch herunter steigt.
- Das Gerät nicht auf einem geneigten Boden abstellen. Das Aufstellen des Gerätes auf seine Rollen auf einem geneigten Boden kann zu schweren Verletzungen führen.



VORSICHTSHINWEIS

- Die sichere Arbeitslast (SWL) des Gerätes beträgt 210 kg.
- In einer Home-Office-Umgebung wird empfohlen, das Gerät in einem verschlossenen Raum abzustellen.

HINWEIS

- Die elektrischen Funktionen des Gerätes nicht länger als die zulässige Zeit von höchstens 2 Minuten nutzen. Eine längere Nutzung kann eine Überhitzung der Steuerung verursachen. Wenn Sie die elektrischen Funktionen zwei Minuten lang kontinuierlich nutzen, müssen Sie 18 Minuten lang warten, bis die Funktionen erneut genutzt werden können.

6.1 Betriebsbedingungen

HINWEIS

- Das Gerät muss bei einer Temperatur von +10 °C bis +40 °C aufbewahrt und bei +10 °C bis +40 °C betrieben werden. Während der Lagerung und des Transports muss die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 30 und 75 % und der Luftdruck zwischen 70 hPa und 106 hPa liegen.

Das Produkt ist zur Verwendung in normalen, trockenen Innenräumen vorgesehen. Sicherstellen, dass die Umgebungsbedingungen für den Betrieb des Gerätes den in diesem Kapitel definierten Bedingungen entsprechen.

Lassen Sie das Gerät nach dem Transport vor dem Gebrauch auf Raumtemperatur erwärmen.

6.2 Vorbereitung des Gerätes für den Gebrauch



VORSICHTSHINWEIS

- In einer Home-Office-Umgebung wird empfohlen, das Gerät in einem verschlossenen Raum abzustellen.
- Sicherstellen, dass alle Bewegungen des Gerätes richtig funktionieren. Die Bewegungen mit allen verfügbaren Steuergeräten testen.
- Das Produkt vor Gebrauch gemäß den Anweisungen reinigen.

HINWEIS

- Vergewissern Sie sich, dass alles Verpackungsmaterial entfernt wurde.
- Schließen Sie das Netzkabel an einer geerdeten Steckdose an, deren Spannung der auf dem Typenschild des Gerätes angegebenen Spannung entspricht.
- Vergewissern Sie sich, dass sich die Rollen des Gerätes normal bewegen und drehen.

Bevor Sie das Gerät verwenden, die folgenden Schritte ausführen:

- Prüfen, dass alles Verpackungsmaterial entfernt wurde. Die Verpackungsmaterialien sind wiederverwertbar. Siehe Kapitel 11.
- Das Gerät an der Stelle aufstellen, an der er später verwendet wird. Anschließend die Laufrollen verriegeln.
 - ➔ Das Gerät nur an den unteren Hubpunkten anheben. Siehe Kapitel 4.1.
- Darauf achten, dass rund um das Gerät, über dem Gerät und unter dem Gerät ausreichend Platz vorhanden ist.
- Wenn das Gerät auf einem unebenen Boden steht, das Gerät gemäß den Anweisungen in Kapitel 6.2.1 stabilisieren.
- Die Armlehnen gemäß den Anweisungen in Kapitel 6.2.2 einbauen.
- Schließen Sie das Netzkabel an einer geerdeten Steckdose an, deren Spannung der auf dem Typenschild des Gerätes angegebenen Spannung entspricht. Darauf achten, dass das Kabel vom Anschlusspunkt aus frei verläuft. Wenn das Gerät mit einem Akku ausgestattet ist, wird der Akku automatisch geladen, wenn das Gerät an die Steckdose angeschlossen wird. Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 6.6.
- Testen, ob alle Funktionen des Gerätes ordnungsgemäß funktionieren. Testen, ob die elektrischen Funktionen mit allen Bedienelementen ordnungsgemäß funktionieren. Siehe Kapitel 6.3.
- Vergewissern Sie sich, dass sich die Rollen des Gerätes normal bewegen und drehen.
- Wenn Zubehör verwendet werden soll, das Zubehör gemäß den Anweisungen in Kapitel 7 installieren und sicherstellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert und die Sicherheit des Gerätes nicht beeinträchtigt.
- Das Gerät vor Gebrauch gemäß den Anweisungen reinigen. Siehe Kapitel 8.

6.2.1 Stabilisierung des Tisches

Wenn der Tisch auf einem unebenen Boden steht, kann er durch Einstellen der Einstellpads unter den Tischbeinen stabilisiert werden. Die Höhe der Einstellpads wird durch Drehen eingestellt.



Abbildung 9. Einstellen der Einstellpads zur Stabilisierung des Tisches auf unebenem Boden

6.2.2 Anbauen der Armstützen

Die Armstützen müssen vor der Nutzung des Gerätes angebaut werden.

Anbauen der Armstützen:

- Wählen Sie eine Armstütze aus, die zur Form der Tischpolsterung passt (links/rechts).
- Die Löcher am Arm der Armlehne an den Lagern am Kopfende des Tischgestells ausrichten.
- Die Unterlegscheiben auf die Befestigungsschrauben setzen und die Schrauben richtig anziehen.
- Die Schritte mit der anderen Armlehne wiederholen.



Abbildung 10. Anbauen der Armstützen

6.3 Steuerung

WARNUNG

- Quetschgefahr! Um die Bewegung des Geräts zu stoppen, die Einstellfunktion loslassen. Im Falle einer Fehlfunktion wird die Bewegung durch Aktivieren einer anderen Einstellfunktion gestoppt, solange die Einstellfunktion aktiviert ist.
- Sturz- und Quetschgefahr! Sicherstellen, dass sich keine Gegenstände oder Hindernisse in der Nähe der Fußsteuerung befinden, die versehentlich eine Taste auf der Steuerung drücken und das Gerät bewegen könnten.
- Bei der Verwendung der Verriegelungsfunktionen müssen mithilfe der Steuerung immer testen, ob die Bewegungsfunktionen tatsächlich gesperrt sind.
- Wird das Gerät ohne Handsteuerung oder integriertes Bedienfeld verwendet, erhält der Nutzer keine optische Anzeige nach EN 60601-1 Abschnitt 15.4.4. Das Gerät ist betriebsbereit, wenn das Netzkabel an das Stromnetz angeschlossen ist.

6.3.1 Verriegeln und Entriegeln der Einstellfunktionen

Die Einstellfunktionen des Tisches immer verriegeln, wenn der Tisch nicht verwendet wird. Die Einstellfunktionen verriegeln sich automatisch nach 2 Stunden, wenn sie nicht verwendet werden und wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wird. Funktionen des Tisches können auf folgende Arten gesperrt und entsperrt werden:

Rahmensteuerung:

- Die Rahmensteuerung für die Höhenverstellung 3 Mal innerhalb von 1,5 Sekunden drücken.
 - ➔ Der Tisch gibt einen Bestätigungston ab, wenn der Verriegelungsstatus geändert wird.

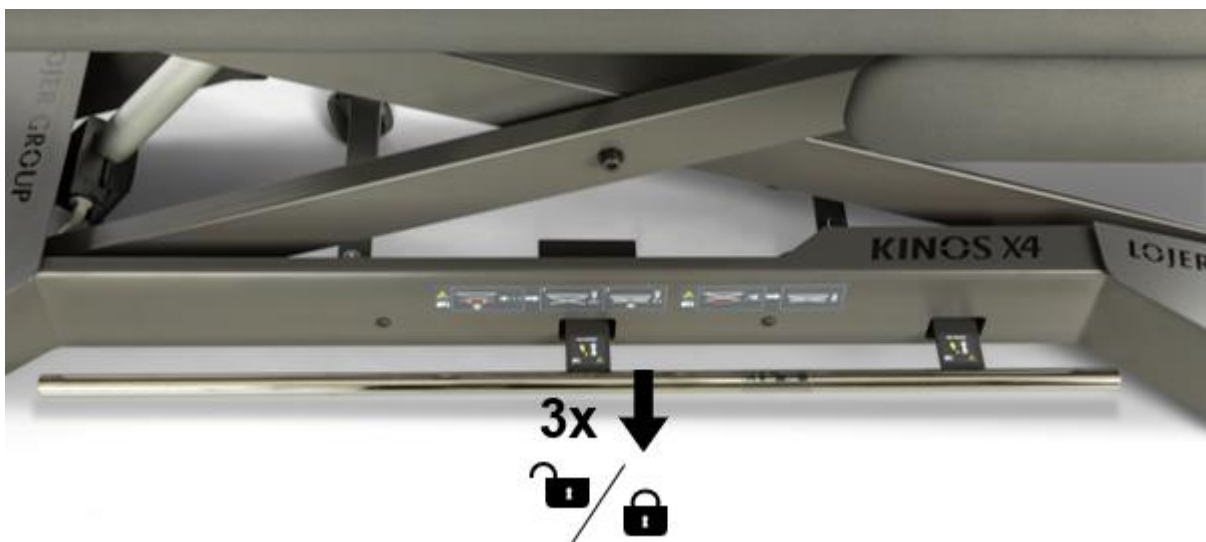


Abbildung 11. Verriegeln und Entriegeln der Einstellfunktionen. Rahmensteuerung.

Fußsteuerung:

- Die Höhenverstellung an der Fußsteuerung 5 Sekunden lang nach oben drücken.
 - ➔ Der Tisch gibt einen Bestätigungston ab, wenn der Verriegelungsstatus geändert wird.

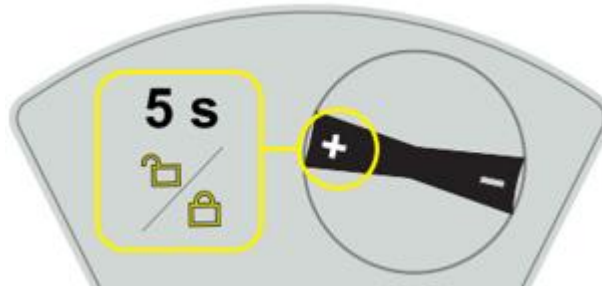


Abbildung 12. Verriegeln und Entriegeln der Einstellfunktionen. Fußsteuerung.

Handsteuerung oder integriertes Bedienfeld:

- Beide Höhenverstelltasten gleichzeitig 3 Sekunden lang entweder auf der Handsteuerung oder auf dem integrierten Bedienfeld gedrückt halten.
 - ➔ Der Tisch gibt einen Bestätigungston ab, wenn der Verriegelungsstatus geändert wird. Zusätzlich leuchtet über den Tasten eine LED-Anzeige mit dem Verriegelungsstatus auf.

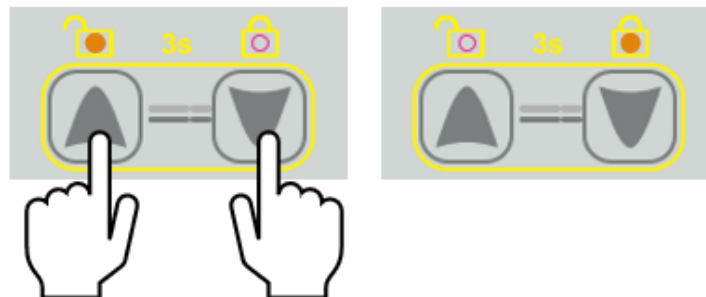


Abbildung 13. Verriegeln und Entriegeln der Einstellfunktionen. Handsteuerung oder integriertes Bedienfeld.

6.3.2 Rahmensteuerung und Fußsteuerungen

Abbildung 14. Rahmensteuerung und Fußsteuerungen

6.3.3 Handsteuerung

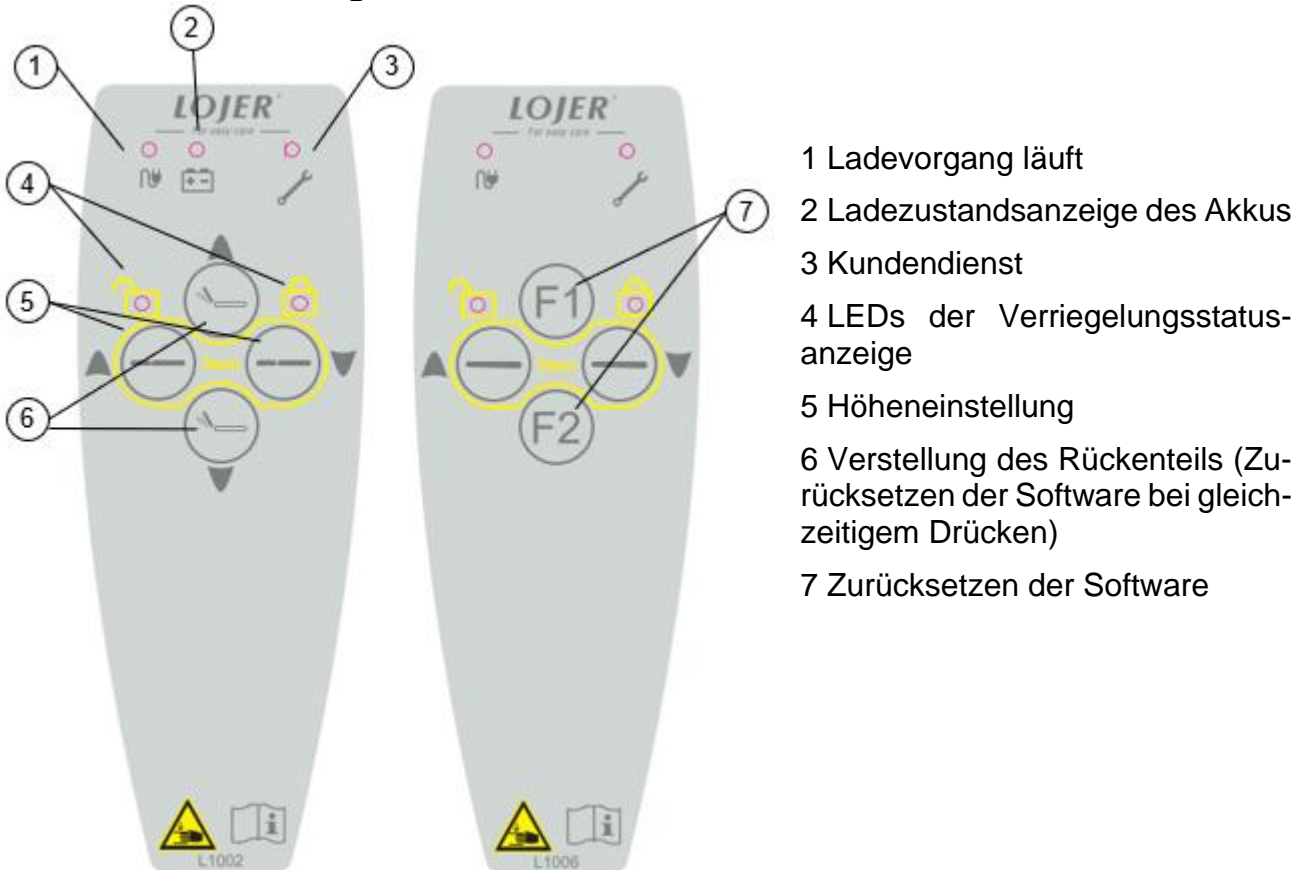


Abbildung 15. Handsteuergerät

6.3.4 Integriertes Bedienfeld

! WARNUNG

- Quetschgefahr! Der Nutzer muss sich bei der Verwendung des integrierten Bedienfelds an der Seite des Geräts befinden.

Das integrierte Bedienfeld befindet sich am unteren Rahmen am Kopfende des Geräts.

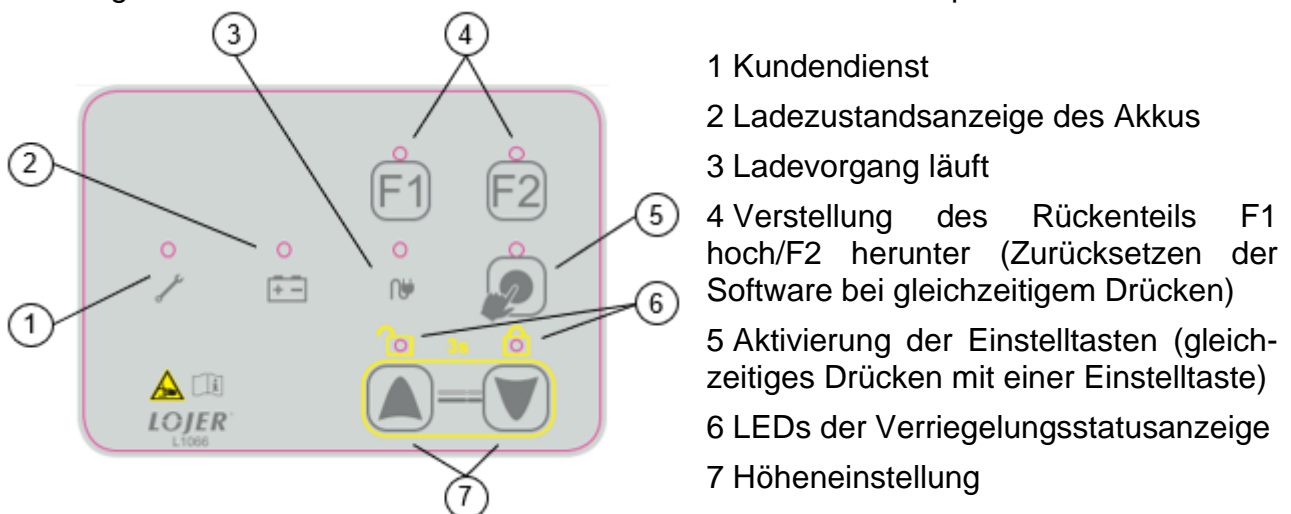


Abbildung 16. Integriertes Bedienfeld

6.3.5 Anzeige-LEDs und akustische Signale

Die Definitionen der Anzeige-LEDs und akustischen Signale sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt. Siehe auch Kapitel 'Fehlerbehebung'.

Tabelle 2. Erklärungen der Anzeige-LEDs und akustische Signale

Anzeige-LEDs und akustische Signale	Beschreibung	Definition
Gelb	Anhaltend	<ul style="list-style-type: none"> • Netzkabel angeschlossen. (Abbildung 15: 1 oder 16: 3) • Akku voll aufgeladen (Netzkabel nicht angeschlossen). (Abbildung 15: 2 oder 16: 2) • Kontaktieren Sie den Service. (Abbildung 15: 3 oder 16: 1) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Service-LED zeigt an, dass eine jährliche Wartung oder ein Batteriewechsel erforderlich ist. Wenn die Service-LED aufleuchtet, muss die Wartung des Geräts so bald wie möglich durchgeführt werden. Das Gerät kann bis zur kommenden Wartung genutzt werden. • Verriegelungsstatusanzeige. (Abbildung 15: 4 oder 16: 6)
	Blinkend	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn der Akku schwach ist, das Netzkabel an eine Steckdose anschließen (Netzkabel nicht angeschlossen). (Abbildung 15: 2 oder 16: 2) • Ladevorgang läuft. (Abbildung 15: 1 und 2 oder 16: 2 und 3) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die LED erlischt, wenn der Akku voll geladen ist und das Netzkabel angeschlossen ist. (Abbildung 15: 2 oder 16: 2) • Mehrere LEDs, Systemfehler
Informationston	Piepton 500 ms EIN	Einstellfunktionen gesperrt.
Bestätigungston	Piepton 250 ms EIN – 100 ms AUS – 250 ms EIN	<ul style="list-style-type: none"> • Verriegelungsstatus geändert • Das Gerät wird auf seine Rollen gestellt oder es befindet sich auf seinen Rollen
Allgemeine Warnung	Piepton 750 ms EIN – 1500 ms AUS	Die Höhe des Gerätes wird nach Erreichen der niedrigsten Position nach unten verstellt.
Hupen	Anhaltender Ton	Sofortiges Aufladen erforderlich
Fehler im System	Piepton 500 ms EIN – 50 ms AUS – 500 ms EIN	Fehler im System. Siehe Kapitel 9.3.
Position verloren	Piepton 200 ms EIN – 200 ms AUS – 200 ms EIN	Position in einem oder mehreren Aktorkanälen verloren
Service-ton	Piepton 5 x (500 ms EIN – 500 ms AUS)	Service benötigt <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beim Entriegeln des Geräts

6.4 Einstellungen

! WARNUNG

- Quetschgefahr! Stellen Sie sicher, dass beim Einstellen oder Bewegen des Gerätes nichts und niemand zwischen die Träger oder unter das Gerät gelangt.

Bei den Kinos-Behandlungsliegen sind die Höhen- und Rückenverstellfunktionen (nur beim X5-Modell) elektrisch, während das Kopfteil und die Armlehnen manuell mit Hilfe von Gasfedern verstellt werden. Die Seitenstützen des X4-Modells werden ebenfalls manuell verstellt.

- Höhenverstellung 46...95 cm
- Kopfteilverstellung -90° ... $+35^{\circ}$ (Winkel), 0° ... $+80^{\circ}$ (Rückwärtswinkel, nur doppelt klappbares Kopfteil)
- Armstützenverstellung -35 ... $+2$ cm (Höhe)
- Rückenteilverstellung 0° ... $+70^{\circ}$



Abbildung 17. Verstellbereiche

6.4.1 Höhenverstellung

! WARNUNG

- Das Gerät sollte sich in seiner niedrigsten Position befinden, wenn ein Patient auf den Tisch oder vom Tisch herunter steigt.

HINWEIS

- Legen Sie nicht Ihr gesamtes Gewicht auf die Rahmensteuerung.

Rahmensteuerung:

- Die Rahmensteuerung für die Höhenverstellung drücken oder anheben, um die Höhe zu verstellen. Ein Klickgeräusch ist zu hören, wenn die Rahmensteuerung aktiviert ist.

- Der Tisch hebt sich, wenn die Rahmensteuerung gedrückt wird, und senkt sich, wenn sie angehoben wird.



Abbildung 18. Höhenverstellung. Rahmensteuerung. Links X4, rechts X5.

Fußsteuerung:

- Das Fußsteuerungspedal 2 Mal innerhalb von 1 Sekunde drücken, um die Höhe einzustellen. + Tisch hebt sich, – Tisch senkt sich.



Abbildung 19. Höhenverstellung. Fußsteuerung.

Handsteuergerät:

- Die Höhenverstellung auf dem Handsteuergerät drücken oder anheben, um die Höhe zu verstellen.

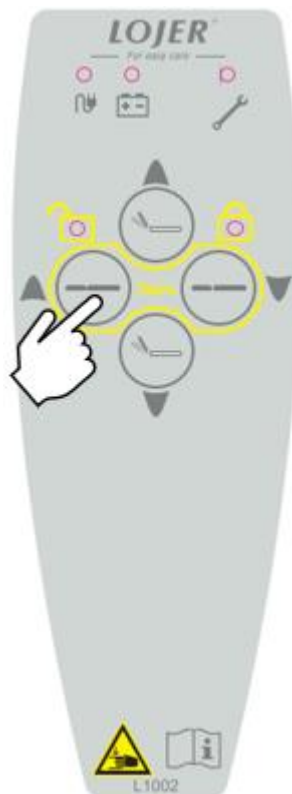


Abbildung 20. Höhenverstellung. Handsteuergerät.

Integriertes Bedienfeld:

- Gleichzeitig die Aktivierungstaste und die Höhenverstelltaste auf dem integrierten Bedienfeld drücken, um die Höhe einzustellen.
 - ➔ Ein anhaltendes Tonsignal ertönt, wenn der Tisch mit dem integrierten Bedienfeld nach unten verstellt wird.

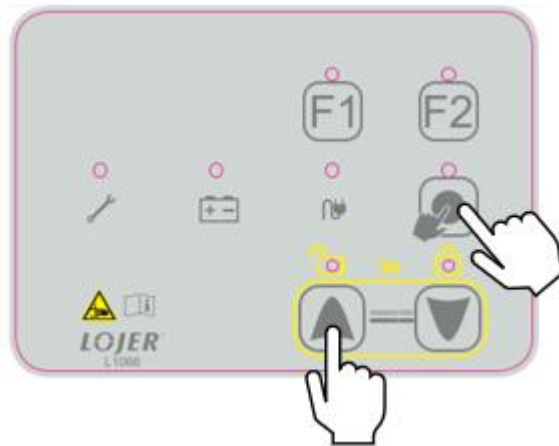


Abbildung 21. Höhenverstellung. Integriertes Bedienfeld.

Aus Sicherheitsgründen hebt sich die Tischplatte automatisch (5 cm), wenn sich etwas unter oder zwischen dem Gestell befindet (Quetscherkennung).

6.4.2 Einstellung des Kopfteils

HINWEIS

- Das Kopfteil soll den Kopf des Patienten während der Behandlung stützen. Nicht auf das Kopfteil setzen und das Kopfteil auch nicht auf andere Weise belasten.

Einzelcharnierkopf:

- Den Einstellhebel am Ende des Kopfteils fassen. (1)
- Die Höhe des Teils einstellen, indem Sie den Einstellhebel nach oben ziehen. Den Einstellhebel loslassen, um das Teil zu verriegeln.

Doppelscharnierkopf:

Winkel:

- Den Einstellhebel am Ende des Kopfteils fassen. (1)
- Die Höhe des Winkels einstellen, indem Sie den Einstellhebel nach oben ziehen. Den Einstellhebel loslassen, um das Teil zu verriegeln.

Rückwärtswinkel:

- Den Einstellhebel am Ende des Kopfteils fassen. (2)
- Die Höhe des Rückwärtswinkels einstellen, indem Sie den Einstellhebel zu sich hin ziehen. Den Einstellhebel loslassen, um das Teil zu verriegeln.



Abbildung 22. Einstellung des Kopfteils

6.4.3 Einstellung der Armstütze

WARNUNG

- Fallgefahr! Die Armstütze dient dazu, den Arm des Patienten zu stützen, wenn sich der Patient auf dem Gerät befindet. Nicht auf die Armstütze setzen und sie auch nicht anderweitig belasten. Die maximale Belastung für die Armstütze beträgt 15 kg.

Höhe:

- Den Einstellhebel am Ende der Armstütze fassen.
- Die Höhe der Stütze einstellen, indem Sie den Einstellhebel nach oben ziehen (1). Den Einstellhebel loslassen, um die Armstütze zu verriegeln.

Drehwinkel:

- Ziehen Sie am Knopf unter der Armstütze. (2)
- Drehen Sie die Armstütze in die gewünschte Position und lassen Sie den Knopf los. Die Armstütze ist verriegelt, wenn sich der Knopf in seiner ursprünglichen Position befindet.



Abbildung 23. Einstellung der Armstütze

Aus Sicherheitsgründen bewegen sich die Armlehnen frei nach oben, wenn sie beim Absenken des Geräts z. B. auf den Rahmen des Geräts oder ein Hindernis treffen.

6.4.4 Verstellung des Rückenteils (X5-Modell)

HINWEIS

- Legen Sie nicht Ihr gesamtes Gewicht auf die Rahmensteuerung.

Rahmensteuerung:

- Drücken oder heben Sie die Rahmensteuerung des Rückenteils an, um den Winkel des Rückenteils einzustellen. Ein Klickgeräusch ist zu hören, wenn die Rahmensteuerung aktiviert ist.
 - ➔ Das Rückenteil hebt sich, wenn die Rahmensteuerung gedrückt wird, und senkt sich, wenn sie angehoben wird.

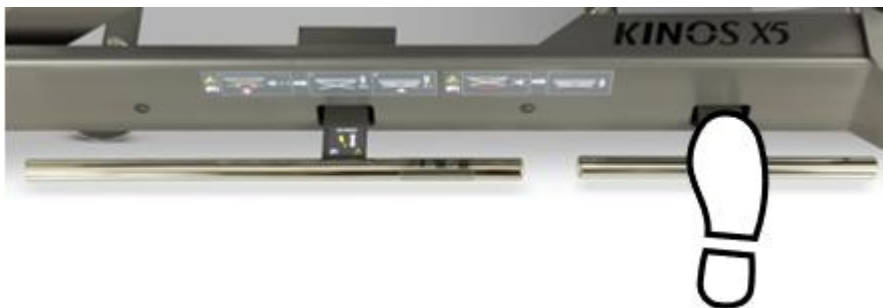


Abbildung 24. Einstellung des Rückenteils. Rahmensteuerung. X5-Modell.

Fußsteuerung:

- Drücken Sie das Fußpedal 2 Mal innerhalb von 1 Sekunde, um das Rückenteil einzustellen. + Rückenteil steigt, – Rückenteil senkt sich.



Abbildung 25. Einstellung des Rückenteils. Fußsteuerung. X5-Modell.

Handsteuergerät:

- Die Verstelltaste für das Rückenteil auf dem Handsteuergerät drücken oder anheben, um die Höhe zu verstellen.



Abbildung 26. Einstellung des Rückenteils. Handsteuergerät.

Integriertes Bedienfeld:

- Gleichzeitig die Aktivierungstaste und die Verstelltaste für das Rückenteil auf dem integrierten Bedienfeld drücken, um die Höhe einzustellen. F1 hoch/F2 runter.

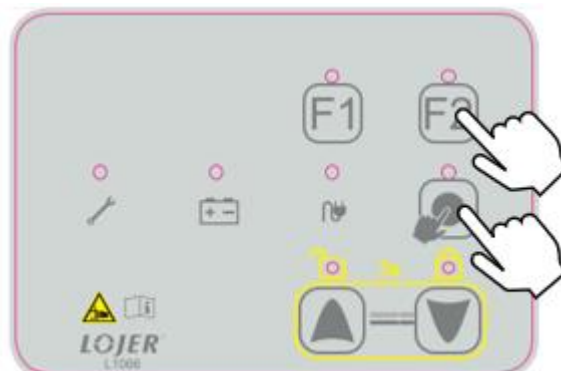


Abbildung 27. Einstellung des Rückenteils. Integriertes Bedienfeld.

6.4.5 Einstellung der Seitenstützen

WARNUNG

- Fallgefahr! Nicht auf die Seitenstützen setzen. Die maximale Belastung für die Seitenstütze beträgt 15 kg.
- Fallgefahr! Die Seitenstützen sollen die Arme und Seiten des Patienten stützen, wenn er sich auf dem Tisch befindet. Die Seitenstützen absenken, wenn der Patient auf den Tisch auf- oder vom Tisch heruntersteigt.

- Die Seitenstütze unter dem Liegeteil hervorziehen und in eine horizontale Position ziehen, damit sie einrastet.
- Zum Absenken der Seitenstütze diese anheben, seitlich drehen und unter das Liegeteil schieben.
- Die Seitenstützen absenken, wenn der Patient auf den Tisch auf- oder vom Tisch heruntersteigt.

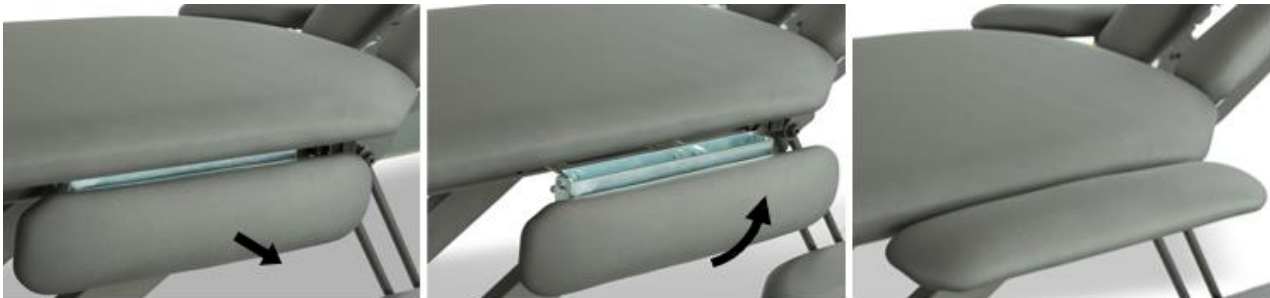


Abbildung 28. Einstellung der Seitenstützen

6.5 Transport des Gerätes

WARNUNG

- Fallgefahr! Das Gerät nicht zum Transport des Patienten verwenden.
- Gefahr eines Stromschlags! Vergewissern Sie sich vor dem Bewegen des Gerätes, dass kein Draht unter die Rollen gelangen oder gequetscht werden kann.
- Das Gerät nicht auf einem geneigten Boden abstellen. Das Aufstellen des Gerätes auf seine Rollen auf einem geneigten Boden kann zu schweren Verletzungen führen.
- Das Netzkabel immer abziehen, bevor Sie das Gerät bewegen. Sicherstellen, dass das Kabel nicht in der Konstruktion oder zwischen den Rollen des Bettes eingeklemmt wird.
- Beim Transport des Geräts nicht an den Einstellhebeln, Griffen, Stangen oder dergleichen festhalten.

HINWEIS

- Verriegeln Sie das Gerät während des Transports immer, wenn das Gerät mit einem Akku ausgestattet ist.

Das Gerät kann auf seine Rollen gestellt und auf diese Weise bewegt werden, um eine einfachere Reinigung um das Gerät und darunter zu ermöglichen. Mit den Rollen kann das Gerät auch an einen anderen Ort geschoben werden, wo es als stationäres Gerät verwendet wird.

Stellen des Gerätes auf seine Rollen:

- Den Tisch auf die niedrigste Position stellen.
- Die Höhenverstellung nach unten aktivieren (ein Tonsignal ist zu hören) und 3 Sekunden lang aktiviert lassen, um den Tisch auf seinen Rollen zu heben.
- Die Höhenverstellung nach unten aktiviert lassen, bis der Tisch vollständig auf den Rollen steht und die Bewegung stoppt.
 - ➔ Ein kontinuierliches Tonsignal ist zu hören, wenn der Tisch auf seine Rollen gestellt wird (und an das Stromnetz angeschlossen ist bzw. wenn die Akkus geladen sind).

Herunterheben des Gerätes von seinen Rollen:

- Den Tisch nach oben verstellen, bis das Tonsignal nicht mehr zu hören ist.
- Sicherstellen, dass die Rollen vollständig oben sind und der Tisch stabil ist, indem Sie dies mit den Händen testen.



Abbildung 29. Aufstellen des Tisches auf den Lenkrollen und Herunternehmen von den Rollen

6.6 Batteriebetrieb

⚠ VORSICHTSHINWEIS

- Das Gerät kann von allen Energiequellen getrennt werden, indem die Netz- und/oder Akkukabel des Geräts abgezogen werden. Wenn das Gerät über einen Akku verfügt, verwenden Sie nach dem Abschalten der Stromversorgung die verbleibende Energie, die im Gerät gespeichert ist, indem Sie das Gerät so einstellen, dass es sich nicht mehr bewegt.
- Der Ladezustand der Akkus muss während des Transports weniger als 30 % betragen (Brandschutzvorkehrung für Lithium-Ionen-Batterien).

HINWEIS

- Keinen Akkustrom für tägliche Anpassungen verwenden. Der Akku ist nur für den Einsatz in Notsituationen und bei Stromausfällen vorgesehen, wenn kein Netzstrom verfügbar ist. Wenn das Gerät an das Stromnetz angeschlossen wird, wird der Akku automatisch geladen.

- Schließen Sie das Netzkabel an einer geerdeten Steckdose an, deren Spannung der auf dem Typenschild des Gerätes angegebenen Spannung entspricht.
- Die elektrische Steuerung verbraucht Akkustrom, obwohl die Gerätefunktionen nicht genutzt werden. Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum vom Stromnetz getrennt wird, führt dies zu einer vollständigen Entladung des Akkus, wodurch der Akku beschädigt werden kann.
- Bei Lagerung ist der Akku innerhalb einiger Monate leer. Bei einer Lagerung von mehr als sechs Monaten muss der Akku vor der Lagerung vollständig aufgeladen werden. Der Akku muss nach 6 Monaten Lagerung aufgeladen werden.

Mit einem optionalen Akku können die elektrischen Funktionen des Geräts ohne Netzstrom eingestellt werden. Der Akku ist nur für den Einsatz in Notsituationen und bei Stromausfällen gedacht, wenn kein Netzstrom verfügbar ist. Wenn das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist, ist der Ladezustand des Akkus unter Kontrolle, und der Akku wird automatisch geladen.

Um eine unterbrechungsfreie Behandlung und eine lange Lebensdauer des Akkus zu gewährleisten, laden Sie den Akku wie nachstehend beschrieben auf.

- Empfohlene Ladezeit: die Ladezustandsanzeige des Akkus blinkt. (Abbildung 15: 2 oder 16: 2)
- Sofortiges Aufladen: Hupen-Tonsignal.

Die Einstellfunktionen des Geräts werden automatisch gesperrt, wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen wird.

7 Installation und Verwendung des Zubehörs

WARNUNG

- Fallgefahr! Dem Patienten ist es nicht gestattet, sich beim Besteigen des Gerätes oder beim Heruntersteigen vom Gerät am Zubehör abzustützen.
- Nur Zubehör verwenden, das vom Hersteller für das jeweilige Gerätemodell genehmigt wurde.
- Vor dem Gebrauch den Zustand des Zubehörs und außerdem überprüfen, ob alle Teile richtig angebracht sind und ordnungsgemäß funktionieren. Machen Sie sich sorgfältig mit der Gebrauchsanweisung vertraut, bevor Sie Zubehör installieren, und stellen Sie sicher, dass es die Sicherheit des Gerätes nicht beeinträchtigt.

Das verfügbare Zubehör für Kinos-Behandlungstische:

- Papierrollenhalter (PRT50KINOS)
- Stopfen für Gesichtsoffnung (R22739)

7.1 Papierrollenhalter (PRT50KINOS)

Einbau des Papierrollenhalters:

- Die Befestigungsschrauben durch die Befestigungsplatte des Papierrollenhalters und die Traverse am Fußende des Tisches schieben.
- Die Sechskantmuttern auf die Befestigungsschrauben im Inneren des Rahmens setzen und die Schrauben fest anziehen.
- Den Metallstab durch eine Papierrolle und den Stab an seinen Platz stecken.
 - ➔ Der Metallstab wird durch Anheben der Verriegelungshebel entfernt, die den Stab an Ort und Stelle halten.



Abbildung 30. Einbau des Papierrollenhalters



Abbildung 31. Entfernen des Metallstabs

8 Reinigung und Desinfektion



WARNUNG

- Vor der Reinigung sicherstellen, dass das Netzkabel herausgezogen wurde und die Funktionen des Gerätes gesperrt wurden. Überprüfen Sie dies, indem Sie die Funktionen testen.
- Geräte mit Batteriesystem können auch eingestellt werden, wenn das Netzkabel gezogen wurde oder der Strom ausfällt, vorausgesetzt, dass die Batterien aufgeladen sind. Mit der Verriegelungsfunktion kann der Betrieb des Geräts verhindert werden.
- Nicht maschinell waschen und kein Wasserspray zur Reinigung verwenden. Nicht bei hoher Temperatur oder Luftfeuchtigkeit reinigen, beispielsweise mit Dampf oder heißem Wasser.
- Lassen Sie nach der Reinigung oder Desinfektion alle Oberflächen vollständig trocknen, bevor Sie das Gerät oder sein Zubehör verwenden.



VORSICHT

- Reinigen Sie das Produkt vor Gebrauch gemäß den Anweisungen.
- Verwenden Sie keine ungeeigneten Mittel zur Reinigung und Desinfektion des Geräts. Siehe die nachstehende Anleitung. Die Anweisungen des jeweiligen Herstellers befolgen.
- Die Oberflächen elektrischer Komponenten vollständig abkühlen lassen, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen.
- Stellen Sie sicher, dass keine Feuchtigkeit in Verbindungspunkte eindringen kann. Durch übermäßige Feuchtigkeit kann sich Flüssigkeit ansammeln und das Gerät beschädigt werden.

HINWEIS

- Den Kontakt mit nicht farbechten Materialien (z.B. Jeans oder anderen Textilien) vermeiden. Diese Art von Verfärbungen ist von jeglicher Gewährleistung ausgeschlossen.

8.1 Reinigung

Reinigen Sie das Gerät aseptisch in folgender Reihenfolge: Von oben nach unten und von den saubersten zu den schmutzigsten Bereichen. Bitte beachten Sie bei der Reinigung des Gerätes Folgendes:

- Das Gerät darf nicht maschinell gereinigt werden.
- Flecken und sichtbaren Schmutz so schnell wie möglich entfernen.
 - ➔ Flecken durch Blut und Sekrete sollten sofort entfernt werden, wenn sie entstehen.

- Einige in der Pflege verwendete Substanzen können dauerhafte Flecken verursachen.
- Sicherstellen, dass das Netzkabel herausgezogen wurde und die Funktionen des Geräts verriegelt wurden.
- Um eine erfolgreiche Reinigung zu gewährleisten, ggf. das Zubehör des Geräts entfernen.
 - Denken Sie daran, das Zubehör zu reinigen, bevor Sie es wieder anbringen oder aufbewahren.
- Vor jeder Desinfektion sollten die Oberflächen gereinigt werden.
 - Befolgen Sie die Reinigungsanweisungen der Reinigungsmittelhersteller.
- Reinigen Sie das Gerät regelmäßig, um die Oberflächen in einem guten Zustand zu halten.
 - Reinigen Sie das Gerät immer zwischen verschiedenen Patienten.
 - Bei der Reinigung des Gerätes einrichtungsspezifische Reinigungs- und Desinfektionsanweisungen berücksichtigen.
- Für alle Oberflächen gilt, dass sie nicht über längere Zeit Flüssigkeiten gleich welcher Art ausgesetzt sein sollten.

8.1.1 Rahmen und andere harte Oberflächen

- Reinigen Sie alle Oberflächen mit einem feuchten (Mikro-)Fasertuch und einer milden Reinigungslösung (neutraler pH-Wert 6–8 oder schwach alkalischer pH-Wert 8–10). Achten Sie besonders darauf, die Kontaktflächen gründlich zu reinigen.
 - Es kann z. B. Desiplint (erhältlich auf www.lojer.com) zur Reinigung und Desinfektion des Gerätes verwendet werden.
 - Keine Lösungsmittel, scheuernden Reinigungsmittel oder Scheuerschwämme verwenden, da diese die Oberflächen beschädigen können.
- Eine weiche Bürste zum Entfernen schwieriger Flecken und zur Reinigung von Ecken und anderen schwer zugänglichen Stellen verwenden.
- Reinigungsmittelrückstände oder überschüssiges Reinigungsmittel entfernen, indem Sie die Oberflächen mit einem mit klarem Wasser angefeuchteten Tuch abwischen (befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers des jeweiligen Reinigungsmittels).
- Alle Oberflächen vollständig trocknen lassen, bevor Sie das Gerät verwenden oder verstauen.

8.1.2 Textile Oberflächen

- Alle Oberflächen mit einem feuchten (Mikro-)Fasertuch und einer neutralen Reinigungslösung (pH-Wert 6–8) reinigen.
 - Es kann z. B. Desiplint (erhältlich auf www.lojer.com) zur Reinigung und Desinfektion des Gerätes verwendet werden.
 - Keine Lösungsmittel, scheuernden Reinigungsmittel oder Scheuerschwämme verwenden, da diese die Oberflächen beschädigen können.

- Eine weiche Bürste zum Entfernen schwieriger Flecken und zur Reinigung von Ecken und anderen schwer zugänglichen Stellen verwenden.
- Reinigungsmittelrückstände oder überschüssiges Reinigungsmittel entfernen, indem Sie die Oberflächen mit einem mit klarem Wasser angefeuchteten Tuch abwischen (befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers des jeweiligen Reinigungsmittels).
- Die Oberflächen nach der Reinigung sorgfältig abtrocknen und sicherstellen, dass sie vollständig trocken sind, bevor Sie das Gerät verwenden oder lagern.

8.2 Desinfizierung

Vor jeder Desinfektion sollten die Oberflächen gereinigt werden. Desinfektionsmittel nur dann verwenden, wenn dies erforderlich ist (z. B. um die Übertragung schädlicher Mikroben zu verhindern), da Desinfektionsmittel im Lauf der Zeit die Oberflächenstruktur von Materialien verändern können.

- Flecken durch Blut und Urin sollten sofort entfernt werden, wenn sie entstehen.
- Befolgen Sie beim Desinfizieren die Anweisungen des Herstellers des jeweiligen Desinfektionsmittels.
- Für alle Oberflächen gilt, dass sie nicht über längere Zeit Flüssigkeiten gleich welcher Art ausgesetzt sein sollten.

8.2.1 Alle Oberflächen

- Die Oberflächen mit einem feuchten (Mikro-)Fasertuch desinfizieren. Dazu Desinfektionsmittel verwenden, die zur Desinfektion von Medizinprodukten geeignet sind, entsprechend dem vorgesehenen Verwendungszweck und der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Herstellers.
 - ➔ So können beispielsweise Persauerstoff- oder chlorhaltige Substanzen zur Reinigung und Desinfektion von Sekretflecken verwendet werden.
 - ➔ Die Rollen des Geräts reinigen und desinfizieren, wenn sie sichtbar verschmutzt sind.
- Alle Oberflächen vollständig trocknen lassen, bevor Sie das Gerät verwenden oder verstauen.

9 Service und Wartung



WARNUNG

- Gefahr eines Stromschlags! Überprüfen Sie vor der Verwendung des Gerätes den Zustand des Netzkabels.
- Alle Warnungen und Anweisungen auf dem Gerät sowie die Anweisungen während der Wartung und Instandhaltung befolgen.
- Der Eigentümer oder Inhaber es Gerätes ist dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass nur ausgebildete oder angemessen qualifizierte Personen berechtigt sind, das Gerät zu warten oder zu reparieren. Wartung und Reparaturen durch Unbefugte können zu Verletzungen oder Schäden am Gerät führen, für die der Hersteller keine Haftung übernimmt.
- Vor der Reinigung sicherstellen, dass das Netzkabel herausgezogen wurde und die Funktionen des Gerätes gesperrt wurden. Überprüfen Sie dies, indem Sie die Funktionen testen.
- Geräte mit einem Akku, die eine fehlerhafte Komponente aufweisen, z. B. ein Handsteuergerät oder ein Handsteuerkabel, können zu unbeabsichtigten Bewegungen des Gerätes führen, selbst wenn es vom Stromnetz getrennt ist. Ggf. den Akku aus dem Anschluss des Gerätesteuergeräts entfernen.
- Geräte mit Akkusystem können auch eingestellt werden, wenn das Netzkabel gezogen wurde oder der Strom ausfällt, vorausgesetzt, dass die Akkus aufgeladen sind. Der Betrieb des Geräts kann verhindert werden, indem die Verriegelungsfunktion verwendet oder das Akkuversorgungskabel von der Steuereinheit abgezogen wird.
- Nach Wartungs-/Reparaturarbeiten überprüfen, ob alle Gerätefunktionen ordnungsgemäß funktionieren.



VORSICHTSHINWEIS

- Alle Wartungs- und Reparaturarbeiten müssen dokumentiert werden.
- Wenn während der Wartung ein anomaler Betrieb festgestellt wird, wenden Sie sich bitte an die Service-Hotline. Ein defektes Gerät sollte nicht verwendet werden.
- Nur vom Hersteller freigegebene Originalersatzteile verwenden und die möglichen Einbauanweisungen befolgen. Die Gerätestruktur darf nicht geändert werden.
- Die elektrische Komponenten vollständig abkühlen lassen, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen.
- Das Gerät kann von allen Energiequellen getrennt werden, indem die Netz- und/oder Akkukabel des Geräts abgezogen werden. Wenn das Gerät über einen Akku verfügt, verwenden Sie nach dem Abschalten der Stromversorgung die verbleibende Energie, die im Gerät gespeichert ist, indem Sie das Gerät so einstellen, dass es sich nicht mehr bewegt.
- Das Gerät vorsichtig anheben. Das Gerät nicht allein anheben. Das Gewicht des Gerätes wird im Kapitel "Gerätespezifikationen" angegeben.

HINWEIS

- Die Matratze und die Kissen vor dem Kontakt mit Öl oder Fett schützen.

9.1 Monatliche Wartung

Der Nutzer ist dafür verantwortlich, mindestens einmal im Monat oder nach Service und Reparaturen die folgende Funktionsprüfung durchzuführen.

- Die Positionen der Stelleinheiten kalibrieren:
 - ➔ Das Gerät auf die höchste Position einstellen. Die Einstellfunktion nach dem Ende der Bewegung 1 Sekunde lang aktiviert lassen, um eine ordnungsgemäße Kalibrierung zu gewährleisten.
- Überprüfen Sie, dass alle Funktionen nacheinander mit allen Bedienelementen funktionieren.
- Überprüfen Sie, dass alle manuell eingestellten Teile korrekt funktionieren. Überprüfen Sie, dass alle Einstellhebel, Griffe, Stangen und dergleichen richtig angebracht sind.
- Das Gerät auf seine Rollen stellen und die Befestigung der Rollen überprüfen. Prüfen Sie, ob sich die Rollen frei und um 360° drehen.
- Das Gerät von den Rollen heben und sicherstellen, dass das Gerät fest auf den Füßen steht.
- Alle Kabel und Stecker auf Beschädigungen prüfen. Sicherstellen, dass alle Verbindungen ordnungsgemäß funktionieren.
- Die Befestigung des Zubehörs prüfen.

Wenn Sie Defekte bemerken, z. B. wenn das Gerät ein ungewöhnliches Geräusch macht oder eine Fehlfunktion aufweist, das Gerät nicht mehr verwenden und den autorisierten Kundendienst kontaktieren.

9.2 Jährliche Wartung

Die folgenden Wartungsmaßnahmen müssen einmal jährlich von qualifiziertem Wartungspersonal durchgeführt werden.

- Elektrische Sicherheit nach EN 62353 prüfen. Kalibrierte Geräte verwenden, die für die Prüfung von Medizinprodukten zugelassen sind. Siehe Kapitel 9.2.1.
- Kabel und Stecker der Steuerung prüfen. Überprüfen Sie, dass die Steuerung ordnungsgemäß funktioniert.
- Den Zustand der Gasfedern prüfen, indem Sie testen, ob sie in extremen Positionen einrasten und sich bei Belastung nicht bewegen.
 - ➔ Den festen Sitz der Gasfedern prüfen:
 - ➔ Indem Sie das zu prüfende Teil mit den Händen nach unten drücken. Denken Sie daran, die Tragfähigkeit der verschiedenen Teile zu überprüfen, bevor Sie die Prüfung durchführen.
 - ➔ Prüfen Sie auch visuell, ob die Gasdruckfedern nicht undicht sind. Überprüfen Sie, dass der Entriegelungsmechanismus der Gasfeder ordnungsgemäß funktioniert.
- Die in der Abbildung unten gezeigten Punkte überprüfen und schmieren.
- Die Akkuleistung prüfen.

- ➔ Die Akkuleistung wird überprüft, indem das Gerät mit einer Belastung von 70 bis 100 kg auf dem Gerät für einen Zeitraum von 2 Minuten von der niedrigsten Position in die höchste Position bewegt wird.
- Überprüfen Sie, dass alle manuell eingestellten Teile korrekt funktionieren.
- Einen Bericht über die Tests und Aktionen schreiben.



Abbildung 32. Zu prüfende und zu schmierende Stellen

9.2.1 Elektrische Sicherheitsprüfungen

Die elektrische Sicherheit des Geräts sollte überprüft werden, um seine sichere Verwendung zu gewährleisten und seine Leistung zu erhalten. Das Gerät sollte mindestens alle 3 Jahre nach EN 62353 geprüft werden. Nur eine qualifizierte Wartungsperson, die zur Wartung von Medizinprodukten berechtigt ist, kann die Prüfungen durchführen.

Tabelle 3. Liste der im Rahmen der Dienstleistung durchgeführten elektrischen Sicherheitsprüfungen nach EN 62353

Schutzerde-widerstand	<p>Alle zugänglichen leitfähigen Teile müssen in die Messung einbezogen werden. Um die Unversehrtheit des Erdungskabels des Netzkabels zu beurteilen, muss das Kabel während der Messung entlang seiner Länge gebogen werden.</p> <p>Der Messstrom sollte 200 mA betragen. Der Gesamtwiderstand der Schutzerde sollte 0,3 Ω nicht überschreiten.</p> <p><u>Geräte mit abnehmbarem Netzkabel:</u> Vor dem Test die Erdungskabel prüfen und bei Bedarf austauschen. Der Widerstand wird zwischen dem Schutzkontakt des Geräteeingangs und den mit Schutzerde verbundenen zugänglichen elektrisch leitfähigen Teil gemessen. Sowohl den Potentialausgleichspunkt als auch den Rahmen testen. Der gemessene Widerstand sollte 0,2 Ω nicht überschreiten. Der Widerstand zwischen den Erdungsanschlüssen an beiden Enden des Netzkabels sollte 0,1 Ω nicht überschreiten. Wenn das Gerät und das Netzkabel zusammen gemessen werden, sollte der Widerstand 0,3 Ω nicht überschreiten.</p> <p><u>Geräte mit festem Netzkabel:</u> Vor dem Test die Erdungskabel prüfen und bei Bedarf austauschen. Der Widerstand wird zwischen dem Schutzkontakt des Netzsteckers und den mit Schutzerde verbundenen zugänglichen elektrisch leitfähigen Teil gemessen. Der gemessene Gesamtwiderstand sollte 0,3 Ω nicht überschreiten.</p> <p>Wenn das Gerät demontiert wird oder die Schutzleiter geändert wurden, sollte der Schutzerde-widerstand an verschiedenen Punkten gemessen werden.</p>
-----------------------	---

<p>Fehlerströme</p>	<p>Eine Leckstrommessung kann erst nach erfolgreicher Schutzerdprüfung durchgeführt werden.</p> <p>Trennen Sie das Netzkabel des MedizinGerätes und verbinden Sie es mit dem Messgerät. Das Kabel für die Schutzerdemessung an dem Prüfpunkt anbringen (falls erforderlich, wechseln Sie die Punkte). Die Anwendungsteile des Geräts am Messgerät befestigen.</p> <p>Die Messmethode und die damit verbundenen Maßnahmen bestätigen, bevor Sie die Messung durchführen.</p> <p><u>Zu messende Ströme:</u></p> <p>Ableitstrom des Geräts (Strom, der vom Netzteil über Schutzleiter und zugängliche leitfähige Teile und angewandte Teile zur Erde fließt (differentielles und alternatives Verfahren) oder Strom, der vom Netzteil zur Erde über zugängliche leitfähige Teile des Gehäuses und der verwendeten Teile fließt (direktes Verfahren)): Der zulässige Ableitstromwert für Teile der Klasse I, Typ B und BF beträgt 500 µA (direktes oder differentielles Verfahren) oder 1000 µA (alternatives Verfahren).</p> <p>Angewandter Teilableitstrom (Strom, der zwischen einem angewandten Teil des Typs F und dem Netzteil und den zugänglichen leitfähigen Teilen des Gehäuses fließt): Der zulässige Ableitstromwert für das eingesetzte Teil der Klasse I, Typ BF beträgt 5000 µA.</p>
<p>Funktions-test</p>	<p>Den Funktionstest gemäß den Anweisungen in Kapitel 9.1 durchführen. Alle Einstellungen durchgehen und prüfen, ob das Gerät richtig funktioniert.</p>
<p>Ergebnisbericht</p>	<p>Alle durchgeführten Prüfungen müssen dokumentiert werden. Die Dokumentation sollte mindestens die Angabe der Prüforganisation, den Namen der Person, die die Prüfungen durchgeführt hat, die Identifizierung des geprüften Geräts und Zubehörs, Angaben zu den Prüfungen, das Datum der Prüfungen, die Ergebnisse der Prüfungen (Schutzleiterwiderstand, Ableitströme und Funktionsprüfung usw.) und eine abschließende Bewertung enthalten.</p>

9.3 Problembehandlung

Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert, zuerst das Netzkabel ausstecken, dann eine Weile (1 Min.) warten und das Netzkabel dann wieder einstecken.

Die häufigsten Fehler und Aktionen sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Tabelle 4. Problembehandlung

Symptom	Ursache	Maßnahme
<p>Das Gerät bewegt sich nicht.</p>	<p>Es gibt keinen Strom.</p>	<p>Ladezustandsanzeige des Akkus prüfen. Die Batterien bei Bedarf aufladen. Siehe Kapitel 6.6.</p>
		<p>Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel an eine Netzsteckdose angeschlossen ist.</p>
	<p>Gerät ist verriegelt.</p>	<p>Verriegelung öffnen. Siehe Kapitel 6.3.1.</p>
	<p>Die Betriebsrate ist überschritten.</p>	<p>Die elektrischen Funktionen des Geräts mindestens 18 Minuten lang nicht verwenden.</p>

Das Gerät lässt sich nicht auf die Rollen stellen.	Position in einem oder mehreren Stelleinheitskanälen ist verloren.	Ein oder mehrere Stelleinheitskanäle befinden sich im Positionsverlustmodus. Die Stelleinheit(en) kalibrieren. Siehe Kapitel 9.1.
Das Gerät bewegt sich nicht. LEDs der Verriegelungsstatusanzeige blinken. Hupensignal, wenn das Gerät eingestellt ist.	Position in einem oder mehreren Stelleinheitskanälen ist verloren.	Ein oder mehrere Stelleinheitskanäle befinden sich im Positionsverlustmodus. Die Stelleinheit(en) kalibrieren. Siehe Kapitel 9.1.
Das Gerät bewegt sich. LEDs der Verriegelungsstatusanzeige blinken. Signal für Position verloren, wenn das Gerät eingestellt ist.	Position in einem oder mehreren Stelleinheitskanälen ist verloren.	Ein oder mehrere Stelleinheitskanäle befinden sich im Positionsverlustmodus. Die Stelleinheit(en) kalibrieren. Siehe Kapitel 9.1.
Mehrere LEDs blinken. Signal für Systemfehler, wenn das Gerät eingestellt ist.	Fehler im System.	Den Systemfehler zurücksetzen, indem Sie <ul style="list-style-type: none"> • die Software-Zurücksetztasten am Handsteuergerät oder am integrierten Bedienfeld gleichzeitig für 10 Sekunden drücken. • die Höhenverstellung an der Fußsteuerung 10 Sekunden lang drücken. • die Rahmensteuerung der Höhenverstellung 10 Sekunden lang gleichzeitig nach oben und unten drücken. Nach dem Zurücksetzen der Software die Stelleinheit(en) kalibrieren. Siehe Kapitel 9.1.
Die Quetscherkennung wird auch dann aktiviert, wenn sich nichts unter oder zwischen dem Gestell befindet.	Die Höhe des Geräts ist seit langem nicht mehr angepasst worden.	Belasten Sie das Gerät mit einem Gewicht und stellen Sie die Höhe ein.
Ungewöhnliche Geräusche während der Bewegung.	Mangel an Schmiermittel. Mechanische Beschädigung.	Die in Abbildung 32 gezeigten Stellen schmieren. Wenden Sie sich an den Service.

Bevor Sie sich an den Service wenden (um einen Service oder Ersatzteile zu bestellen), schreiben Sie eine Beschreibung des möglichen Problems (Bilder/Videos sind hilfreich) und informieren Sie sich über die folgenden Informationen zum Gerät:

- Modell- und Seriennummer
- Kaufdatum

9.4 Änderungen an Komponenten

9.4.1 Wechsel der Polsterung

- Die Befestigungsschrauben öffnen, mit denen die Polsterung befestigt ist.
 - ➔ Tischplatte: X4-Modell 6 Stück, X5-Modell Rückenteil 4 Stück und Beinteil 4 Stück
 - ➔ Kopfteil und Seitenstütze: 4 Stück
 - ➔ Armstütze: 6 Stück
- Die alte Polsterung abnehmen und die neue Polsterung befestigen. Denken Sie daran, die Schrauben richtig anzuziehen.

9.4.2 Auswechseln des Akkus

- Den Tisch auf die höchste Position stellen.
- Der Akku befindet sich am unteren Rahmen am Kopfende des Tisches.
- Den Akku abnehmen, indem Sie die Befestigungsschrauben an der Abdeckplatte öffnen.
- Das Akkukabel abnehmen, indem Sie die Deckelklappe mit Hilfe eines Schraubenziehers öffnen und das Kabel herausziehen.
 - ➔ Lithium-Ionen-Akkus haben keine Klappe, die geöffnet werden müsste.
- Die Akkuhalterung von dem alten Akku abnehmen, indem Sie das Ende der Halterung anheben und ziehen. Die Halterung am neuen Akku befestigen, indem Sie den Akku hineinschieben.
- Den neuen Akku in umgekehrter Reihenfolge einlegen.



Abbildung 33. Position des Akkus



Abbildung 34. Auswechseln des Akkus

10 Technische Informationen

10.1 Technische Daten des Geräts

Abmessungen und Gewichte:	
Gesamtlänge	203 cm
Breite	55 cm (X4-Modell), 65 cm (X5-Modell)
Gesamtgewicht	98 kg (X4-Modell), 109 kg (X5-Modell)
Sichere Traglast (SWL)	210 kg
Laufrollen	4 x 65 mm
Einstellbereiche (Maximalwerte):	
Höhe	46...95 cm
Kopfteil	-90°...+35° (Winkel), 0°...+80° (Rückwärtswinkel, nur doppelt klappbares Kopfteil)
Armstützen	-35...+2 cm (Höhe)
Rückenteil	0°...70°
Elektrische Daten:	
Hauptstromversorgung (EU)	100–240 V ~, 50/60 Hz
Stromverbrauch	450 VA
Schutzsystem	IPX6
Elektrische Schutzklasse	Klasse II, Anwendungsteile Typ BF
Interne Stromversorgung (Option)	<ul style="list-style-type: none"> • 1,2 Ah (28,8 Wh) Blei-Säure-Akku (Pb) • 2,9 Ah (73,08 Wh) Li-Ionen-Akku (NMC), UN3481 (Ladezustand unter 30 %) Der Akkutyp kann von der Unterseite des Akkus aus überprüft werden.
Betriebsrate	10 %, max. 2 min/18 min Ein/Aus Dauerbetrieb.
Umgebungsbedingungen für den Transport:	
Temperatur	-10°C...+40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	30 %...75 %
Luftdruck	70 kPa...106 kPa
Umgebungsbedingungen für Betrieb und Lagerung:	
Temperatur	+10°C...+40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	30 %...75 %
Luftdruck	70 kPa...106 kPa
Hergestellt in	Finnland
UDI-DI	06430021931542 (X4-model), 06430021931559 (X5-model)

Toleranz ± 2° / ± 5 mm / ± 5 kg

Angebrachte Teile des Geräts sind in der Abbildung unten mit einem Streifenmuster gekennzeichnet.



Abbildung 35. Angebrachte Teile

10.2 Elektromagnetische Verträglichkeit

VORSICHTSHINWEIS

- **WARNUNG:** Die Verwendung von Zubehör, Wandlern und Kabeln, die nicht vom Hersteller dieses Gerätes empfohlen oder zur Verfügung gestellt werden, könnte zu stärkeren elektromagnetischen Emissionen oder geringerer elektromagnetischer Störfestigkeit dieses Gerätes sowie zu Funktionsstörungen führen.
- **WARNUNG:** Bei mobilen HF-Kommunikationsgeräten (einschließlich Peripheriegeräten wie Antennenkabeln und Außenantennen) muss ein Mindestabstand von 30 cm zu allen Teilen des Kinos-Tisches eingehalten werden, einschließlich der vom Hersteller vorgegebenen Kabel. Anderenfalls könnte es zu einer Verschlechterung der Geräteeigenschaften kommen.
- **WARNUNG:** Die Verwendung dieses Gerätes neben oder auf anderen Geräten sollte vermieden werden, da dies zu Funktionsstörungen führen kann. Wenn eine derartige Verwendung erforderlich ist, müssen dieses Gerät und das andere Gerät beobachtet werden, um sicherzustellen, dass sie normal funktionieren.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht elektromagnetischer Strahlung ausgesetzt ist, die die geltenden Normen überschreitet. Tragbare und mobile Hochfrequenzkommunikationsgeräte (z. B. Mobiltelefone) können das Gerät beeinträchtigen.

Medizinische elektronische Geräte müssen gemäß den in diesem Handbuch beschriebenen Informationen zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) installiert und verwendet werden.

Tragbare Hochfrequenz-Kommunikationsgeräte (RF) beeinträchtigen möglicherweise den Betrieb dieses Geräts. Andere Geräte können durch von diesem Gerät abgegebene elektromagnetische Strahlung gestört werden, auch wenn diese nur leicht über dem in der Norm IEC 61000 angegebenen Referenzwert liegt. Um festzustellen, ob die resultierende Störung durch dieses Gerät verursacht wird, schalten Sie dieses Gerät ein und aus. Wenn dadurch Störungen in anderen Geräten verschwinden, ist dieses Gerät die Ursache für die erkannte Störung. In solchen seltenen Fällen können Störungen durch folgende Mittel reduziert oder beseitigt werden:

- Bringen Sie dieses Gerät und andere Geräte an einen anderen Ort, verschieben Sie es an eine andere Position oder platzieren Sie die Geräte in größerem Abstand zueinander.
- Stellen Sie sicher, dass die Geräte für den Einsatz in der jeweiligen Betriebsumgebung geeignet sind.

10.2.1 Elektromagnetische Strahlung

Das Medizinprodukt ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung gedacht. Der Benutzer des Gerätes sollte sicherstellen, dass das Gerät in einer geeigneten Betriebsumgebung verwendet wird.


Tabelle 5. Elektromagnetische Betriebsumgebung

Emissionstest	Compliance	Hinweise zur elektromagnetischen Umgebung
Leitungsgebundene Emission	CISPR 11, Gruppe 1, Klasse B	Das Medizinprodukt verwendet HF-Energie nur für seine interne Funktion. Daher sind die HF-Emissionen sehr gering und es ist unwahrscheinlich, dass sie Störungen in der Nähe elektronische Geräte verursachen.
Abgestrahlte Emission	CISPR 11, Gruppe 1, Klasse B	
Oberwellenemissionen IEC 61000-3-2	Klasse A	Das Medizinprodukt kann direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen werden, das Gebäude versorgt, die für Wohnzwecke genutzt werden.
Spannungsschwankungen/Netzflimmern IEC 61000-3-3	Entspricht den Forderungen der Norm	

10.2.2 Elektromagnetische Störfestigkeit

Das Medizinprodukt ist kompatibel mit Hochfrequenz-Chirurgiegeräten und für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung gedacht. Der Benutzer des Gerätes sollte sicherstellen, dass das Gerät in einer geeigneten Betriebsumgebung verwendet wird.

Tabelle 6. Elektromagnetische Störfestigkeit und empfohlene Abstände zwischen den Geräten

Störfestigkeitsprüfung	Compliance-Ebene	Hinweise zur elektromagnetischen Umgebung
Elektrostatische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV-Kontakt ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, 15 kV Luft	Die Böden müssen aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Wenn Fußböden mit synthetischen Materialien bedeckt sind, sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30 % betragen.
Abgestrahlte Hochfrequenz (HF-EM-Felder) IEC 61000-4-3	3 V/m, 80 MHz – 2.7 GHz 80% AM 1 kHz	Störungen können in der Nähe von Geräten auftreten, die mit folgendem Symbol gekennzeichnet sind: 
Näherungsfelder von drahtlosen HF-Kommunikationsgeräten IEC 61000-4-3	(Prüfung gemäß Tabelle 9 der IEC 60601-1-2:2014 unter Verwendung der in IEC 61000-4-3 festgelegten Prüfverfahren).	Der Abstand tragbarer und mobiler HF-Kommunikationsgeräte zu einem Teil des Medizinprodukts, einschließlich der Kabel, darf nicht kleiner sein als die empfohlenen Abstände, die mit der Gleichung für die Frequenz des Senders berechnet wurden. Empfohlener Abstand: $d=1,2\sqrt{P}$ $d=1,2\sqrt{P}$ 80MHz bis 800MHz $d=2,3\sqrt{P}$ 800MHz bis 2700 MHz

	Siehe nachstehende Tabelle.	Hierbei ist P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) nach den Angaben des Herstellers und d der empfohlene Abstand in Metern (m). Hinweis. Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich. Hinweis. Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Fällen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von Bauten, Objekten und Menschen beeinflusst.
Schnelle elektrische Umschalt-Stromstöße/Impulsstörungen IEC 61000-4-4	± 2 kV, 100 kHz Füllfrequenz ± 1 kV für Ein-/Ausgangsleitungen; Frequenz 100 kHz	Die Netzstromqualität sollte auf einem Niveau liegen, das für einen typischen Standort im gewerblichen und Krankenhausumfeld charakteristisch ist.
Überspannung IEC 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV (Leitung zu Leitung)	Die Netzstromqualität sollte auf einem Niveau liegen, das für einen typischen Standort im gewerblichen und Krankenhausumfeld charakteristisch ist.
Leitungsgebundene Störungen, die durch HF-Felder induziert werden IEC 61000-4-6	3V, 0,15 MHz - 80 MHz 6V im ISM-Band zwischen 0,15MHz – 80 MHz 80 % AM bei 1 kHz	Leitungsgebundene Störungen, die durch hochfrequente Magnetfelder verursacht werden. Feldstärken von Festnetzfunkgeräten, wie z.B. Basisstationen für Funktelefone (Mobilfunk/Schnurlostelefone) und Landfunkgeräte, Amateurfunk, AM- und UKW-Rundfunk können theoretisch nicht genau vorhergesagt werden. Um die elektromagnetische Umgebung am Standort aufgrund von fest installierten HF-Sendern zu beurteilen, sollte eine elektromagnetische Standortuntersuchung in Betracht gezogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke an dem Ort, an dem das Medizinprodukt verwendet wird, den geltenden HF-Konformitätswert überschreitet, sollte das Medizinprodukt beobachtet werden, um den normalen Betrieb zu überprüfen. Wenn eine anomale Leistung beobachtet wird, können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein, wie z. B. eine Neuausrichtung oder Verlegung des Medizinprodukts.
Magnetfeld bei Nennnetzfrequenz (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz oder 60Hz	Magnetfelder mit Netzfrequenz dürfen die typischen Werten nicht übersteigen, die im gewerblichen und Krankenhausumfeld vorhanden sind.
Spannungseinbrüche und Unterbrechungen IEC 61000-4-11	< 0 % U(T) 0,5 Zyklen bei 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0 % U(T) 1 Zyklus und 70 % U(T) 25/30 Zyklen einphasig bei 0° (Unterbrechung) 0 % U(T) 250/300 Zyklus	Die Netzstromqualität sollte auf einem Niveau liegen, das für einen typischen Standort im gewerblichen und Krankenhausumfeld charakteristisch ist. Wenn ein unterbrechungsfreier Einsatz während eines Stromausfalls erforderlich ist, sollte das Gerät mit einem Akku ausgestattet sein. U(T) ist die Netzspannung vor Anlegen des Prüfpegels.

Tabelle 7. Elektromagnetische Störfestigkeit, Prüfspezifikation für die Störfestigkeit von Gehäuseanschlüssen gegen drahtlose HF-Kommunikationsgeräte

Prüfungsfrequenz (MHz)	Band (MHz)	Kundendienst	Modulation	Maximale Leistung (W)	Entfernung (m)	Störfestigkeitsprüfung (V/m)
385	380–390	TETRA 400	Pulsmodulation 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz Abweichung 1 kHz Sinus	2	0,3	28
710 745 780	704–787	LTE-Band 13,17	Pulsmodulation 217 Hz	0,2	0,3	9
810 870 930	800–960	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 LTE-Band 5	Pulsmodulation 18 Hz	2	0,3	28
1720 1845 1970	1700–1990	GSM 1800 GSM 1900 DECT; LTE-Band 1,3,4,25, UMTS CDMA 1900 LTE-Band 5	Pulsmodulation 217 Hz	2	0,3	28
2450	2400–2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n RFID 2450 LTE-Band 7	Pulsmodulation 217 Hz	2	0,3	28
5240 5500 5785	5100–5800	WLAN 802,11 a/n	Pulsmodulation 217 Hz	2	0,3	9

11 Recycling

HINWEIS

- Akkus sind Sondermüll. Die Entsorgung des Akkus muss in Übereinstimmung mit den entsprechenden Umweltvorschriften erfolgen.

Die meisten in dem Gerät verwendeten Materialien sind wiederverwertbar. Wenn das Gerät nicht mehr verwendbar ist, muss es demontiert und ordnungsgemäß recycelt werden. Das Recycling sollte von einer spezialisierten Firma durchgeführt werden; Teile des Gerätes dürfen nicht mit unsortierten Deponieabfällen entsorgt werden.

Akku:

- Wenn das Gerät über einen Akku verfügt, sollte dieser nach Ende der Nutzungsdauer entfernt werden.
 - ➔ Der Akku darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Gasdruckfedern:

- Gasdruckfedern enthalten unter Druck stehende Gase und Öle, die entfernt werden müssen. Die Demontage von Gasdruckfedern kann nur von einem Fachmann durchgeführt werden, und die Verwendung eines Fachbetriebs wird empfohlen.

Verwendung des Gerätes:

- Das Produkt in Komponenten zerlegen und die verschiedenen Materialien vor dem Recycling sortieren.
 - ➔ Kartonabfall
 - ➔ Metallabfall: Rahmen, Schrauben, Nägel, Scharniere, Federn usw.
 - ➔ Energieabfall (brennbarer Abfall): Massivholz und andere Holzwerkstoffe, Spanplatten usw., deren Verbrennung nicht verboten ist (PVC darf nicht durch Verbrennen entsorgt werden, da bei der Verbrennung hochgiftige Abgase entstehen).
 - ➔ PVC-Kunststoffabfälle: PVC-Abfall wird separat an eine Abfallentsorgungsstelle oder Sortierstation geschickt. PVC-Kunststoff erkennt man an der Materialnummer 03 (Abbildung unten).
 - ➔ Elektro- und Elektronik-Altgeräte: Handsteuergeräte, alle Drähte, Stelleinheiten usw.
 - ➔ Das Symbol, das darauf hinweist, dass eine getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten erforderlich ist, ist unten dargestellt.
 - ➔ Gemischter Abfall: Kunststoffteile (Rollen), Polsterung und andere Teile, bei denen Materialien nicht getrennt werden können.

Die vorbehandelten und sortierten Materialien werden an spezielle Sammelstellen geliefert. Beachten Sie immer die regionalen und Sammelstellen-spezifischen Anweisungen. Recycling kann die Deponiemengen deutlich reduzieren.

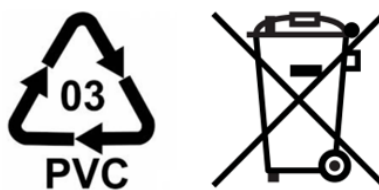


Abbildung 36. PVC-Kunststoffsymbol (links) und Symbol für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (rechts)

12 Ersatzteile

HINWEIS

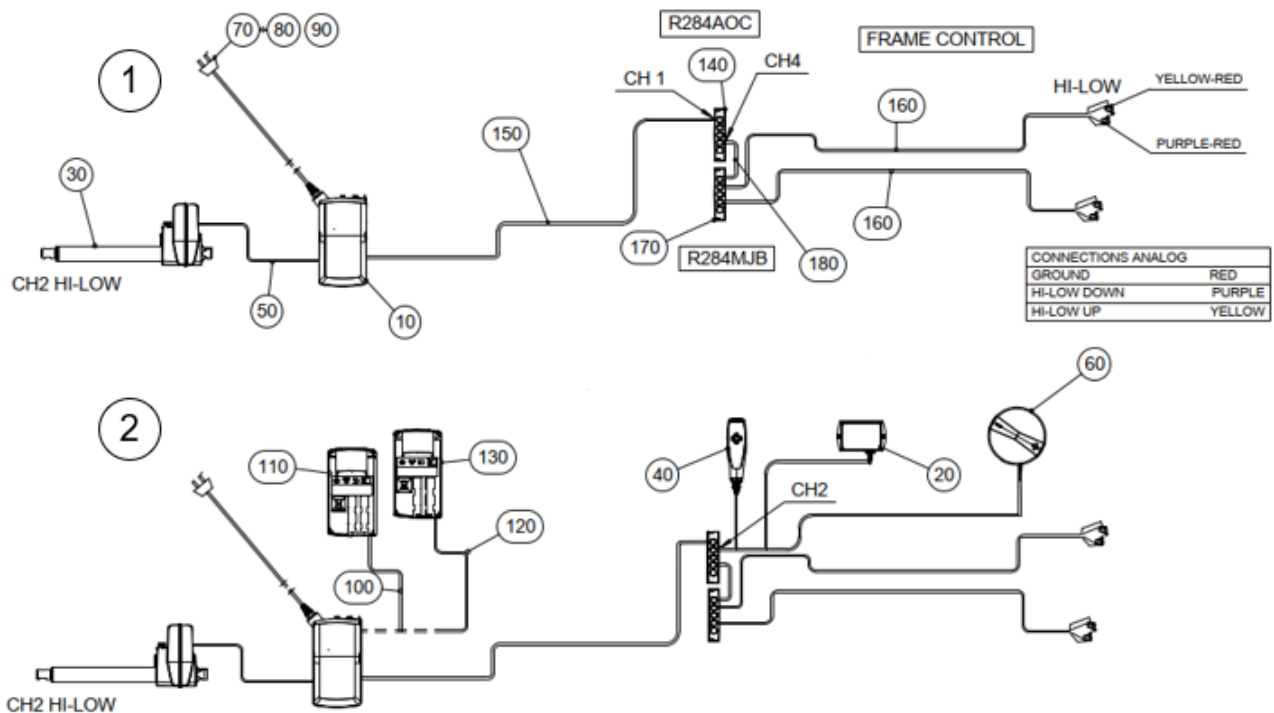
- Zusätzliche technische Unterlagen für Wartungspersonal sind beim Hersteller erhältlich und werden auf Anfrage zur Verfügung gestellt.

Tabelle 8. Sonstige Ersatzteile

Produktcode	Produktname
R19862	Einstellhebel für Armstütze
R282617K	Verriegelungsknopf
SP2331	Polsterung, Rückenteil (X5)
SP23310	Polsterung, Beinteil (X5)
SP23215	Polsterung, Liegeteil (X4)
SP23219OIKEA	Polsterung, Armlehne, rechts
SP23219VASEN	Polsterung, Armlehne, links
SP23425	Polsterung, Seitenstütze
SP23220	Polsterung, Kopfteil
R258656001	Kopfteil mit Gasfeder
R258653001	Gasdruckfeder, Kopfteil mit Doppelscharnier
R260D65M10X15	Laufrollen
R284BA19	Blei-Säure-Akku BA19
R284BA22	Akku (Li-Ion) BA22

12.1 Schaltplan

Elektrische Anschlüsse und Komponenten der Kinos-Behandlungstische sind im folgenden Schaltplan dargestellt.

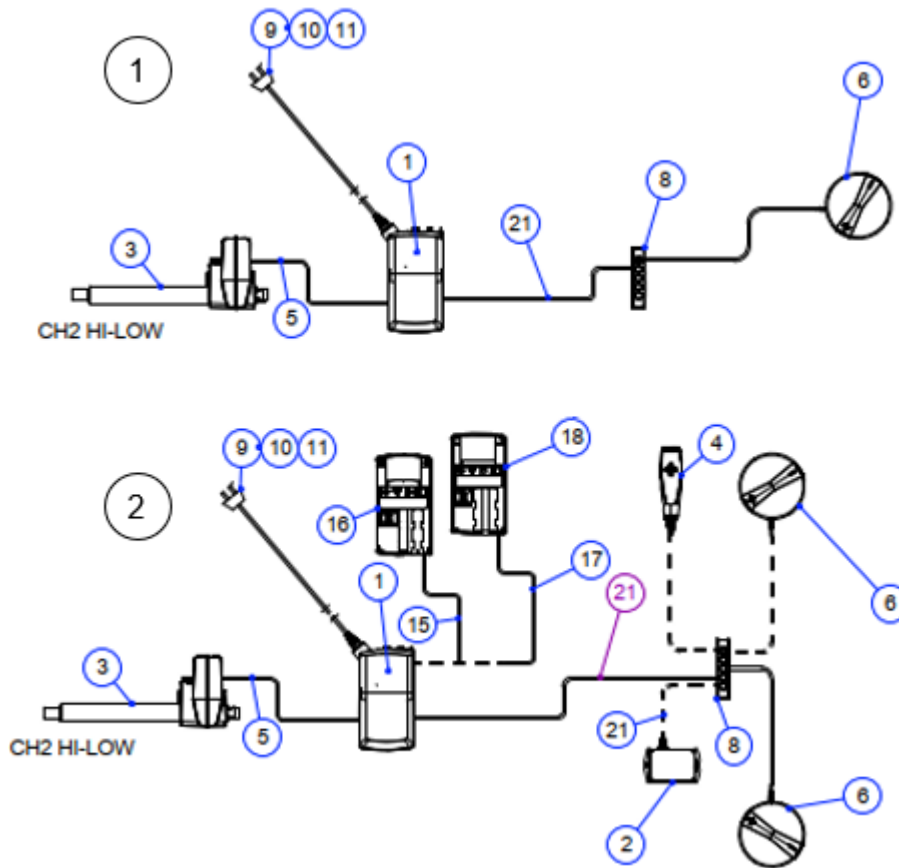


1 Rahmensteuerung

2 Rahmensteuerung mit optionalem Akku und weiteren Bedienmöglichkeiten (Fußsteuerung, Handsteuergerät oder integriertes Bedienfeld)

Teilenummer	Produktcode	Produktname
10	BS23440	Schaltkasten
20	R284ACCA	Integriertes Bedienfeld
30	R284LA40X4/5	Stelleinheit, Höhe
40	R284HB34VF	Handsteuergerät
50	R284X1100	Stelleinheitskabel
60	R284FS31	Fußsteuerung 1 mm
70	R284CAB90022	Netzkabel EU
80	R284CAB90032	Netzkabel US
90	R284CAB90029	Netzkabel UK
100	R284BA21-CO712	Kabel BA21-CO71
110	R284BA22	Akku (Li-Ion) BA22
120	R2841019W	Stelleinheitskabel BA19
130	R284BA19	Blei-Säure-Akku BA19
140	R284AOC	Analoger Openbus-Wandler
150	R284AKL1	Adapterkabel
160	R23312	Rahmensteuerungskabel
170	R284MJB	MJB modulare 3-Kanal-Anschlussdose
180	R284MJB-MJB	Adapterkabel

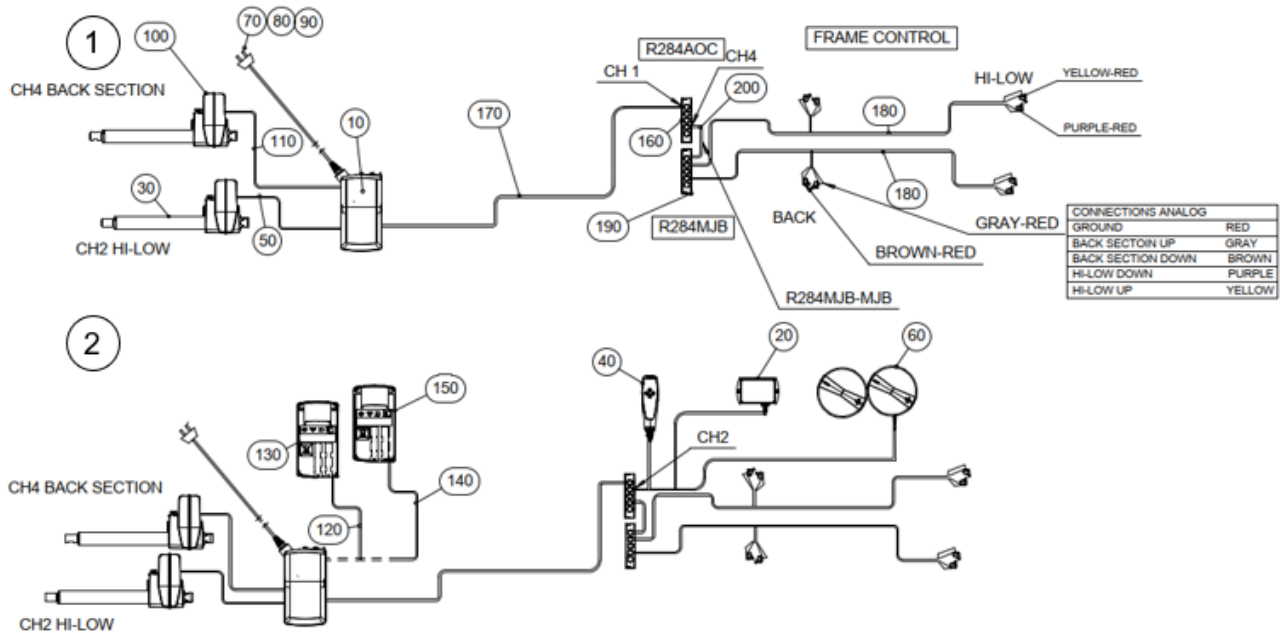
Abbildung 37. Schaltplan. X4-Modell, Rahmensteuerung.



- 1 Fußsteuerung
- 2 Fußsteuerung mit optionalem Akku und weiteren Bedienmöglichkeiten (Handsteuergerät oder integriertes Bedienfeld)

Teilenummer	Produktcode	Produktname
1	BS23440	Schaltkasten
2	R284ACCA	Integriertes Bedienfeld
3	R284LA40X4/5	Stelleinheit, Höhe
4	R284HB34VF	Handsteuergerät
5	R284X1100	Stelleinheitskabel
6	R284FS31	Fußsteuerung 1 mm
8	R284MJB0006	Adapter MJB006 Sicherheitslift
9	R284CAB90022	Netzkabel EU
10	R284CAB90032	Netzkabel US
11	R284CAB90029	Netzkabel UK
15	R284BA21-CO712	Kabel BA21-CO71
16	R284BA22	Akku (Li-Ion) BA22
17	R2841019W	Stelleinheitskabel BA19
18	R284BA19	Blei-Säure-Akku BA19
21	R284AKL1	Adapterkabel

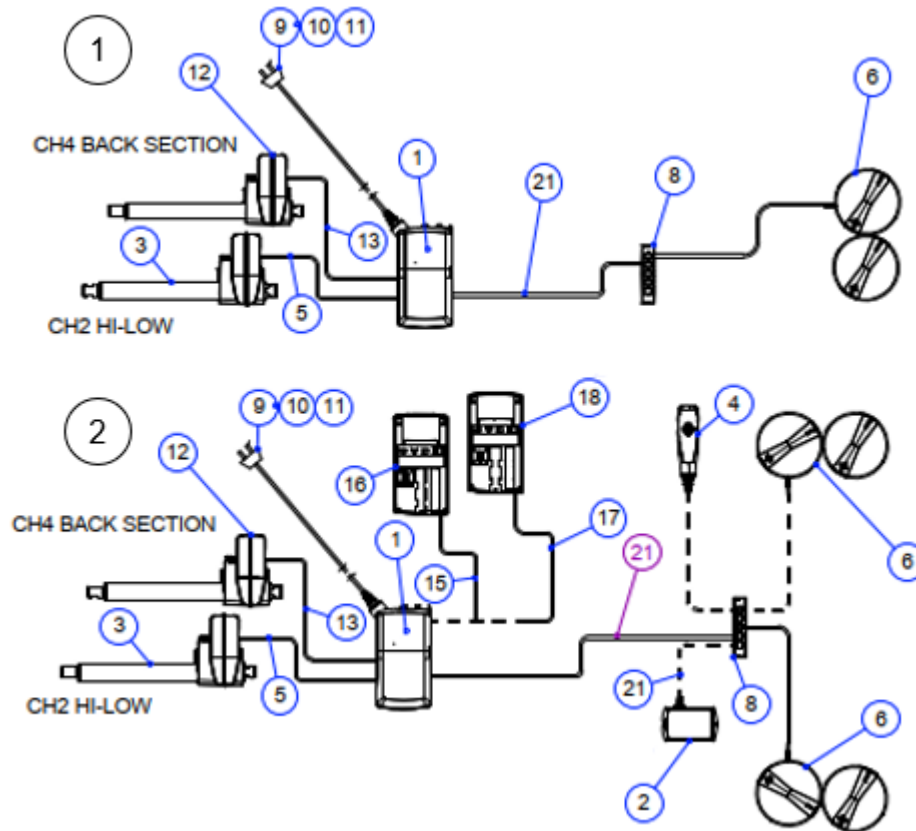
Abbildung 38. Schaltplan. X4-Modell, Fußsteuerung.



- 1 Rahmensteuerung
- 2 Rahmensteuerung mit optionalem Akku und weiteren Bedienmöglichkeiten (Fußsteuerung, Handsteuergerät oder integriertes Bedienfeld)

Teilenummer	Produktcode	Produktname
10	BS23440	Schaltkasten
20	R284ACCA	Integriertes Bedienfeld
30	R284LA40X4/5	Stelleinheit, Höhe
40	R284HB34VF	Handsteuergerät
50	R284X1100	Stelleinheitskabel
60	R284FS32	Fußsteuerung 2-teilig
70	R284CAB90022	Netzkabel EU
80	R284CAB90032	Netzkabel US
90	R284CAB90029	Netzkabel UK
100	R284LA40X	Stelleinheit, Rückenteil
110	R284MC1900	Stelleinheitskabel 1900 mm
120	R284BA21-CO712	Kabel BA21-CO71
130	R284BA22	Akku (Li-Ion) BA22
140	R2841019W	Stelleinheitskabel BA19
150	R284BA19	Blei-Säure-Akku BA19
160	R284AOC	Analoger Openbus-Wandler
170	R284AKL1	Adapterkabel
180	R23312	Rahmensteuerungskabel
190	R284MJB	MJB modulare 3-Kanal-Anschlussdose
200	R284MJB-MJB	Adapterkabel

Abbildung 39. Schaltplan. X5-Modell, Rahmensteuerung.



- 1 Fußsteuerung
- 2 Fußsteuerung mit optionalem Akku und weiteren Bedienmöglichkeiten (Handsteuergerät oder integriertes Bedienfeld)

Teilenummer	Produktcode	Produktname
1	BS23440	Schaltkasten
2	R284ACCA	Integriertes Bedienfeld
3	R284LA40X4/5	Stelleinheit, Höhe
4	R284HB34VF	Handsteuergerät
5	R284X1100	Stelleinheitskabel
6	R284FS32	Fußsteuerung 2-teilig
8	R284MJB0006	Adapter MJB006 Sicherheitslift
9	R284CAB90022	Netzkabel EU
10	R284CAB90032	Netzkabel US
11	R284CAB90029	Netzkabel UK
12	R284LA40X	Stelleinheit, Rückenteil
13	R284MC1900	Stelleinheitskabel
15	R284BA21-CO712	Kabel BA21-CO71
16	R284BA22	Akku (Li-Ion) BA22
17	R2841019W	Stelleinheitskabel BA19
18	R284BA19	Blei-Säure-Akku BA19
21	R284AKL1	Adapterkabel

Abbildung 40. Schaltplan. X5-Modell, Fußsteuerung.

LOJER[®]

For easy care

Tables de traitement Kinos

Instructions d'utilisation

ID: DX021209, rev. 2 / 03.05.2024 (fr)



Sommaire

1 Coordonnées et garantie	1
2 Symboles	2
2.1 Avertissements, mises en garde et avis.....	2
2.2 Symboles utilisés sur le dispositif et documents joints	2
2.3 Plaque signalétique	4
3 Informations sur le dispositif	5
3.1 Groupes cibles.....	5
3.2 Utilisation prévue	6
3.2.1 Contre-indications.....	6
3.3 Principales parties du dispositif.....	6
3.4 Réglementations et normes respectées.....	8
4 Inspection à la livraison et stockage	9
4.1 Soulever le dispositif.....	9
5 Consignes générales de sécurité.....	10
5.1 Utilisation sécuritaire du cordon d'alimentation	11
6 Utilisation du dispositif.....	13
6.1 Conditions d'utilisation	13
6.2 Préparation du dispositif en vue de son utilisation	14
6.2.1 Stabilisation de la table	14
6.2.2 Installation des accoudoirs.....	15
6.3 Commandes	16
6.3.1 Verrouillage et déverrouillage des fonctions de réglage	16
6.3.2 Cadre de commande et pédales	17
6.3.3 Commande manuelle.....	18
6.3.4 Panneau de commande intégré	18
6.3.5 Voyants et signaux sonores	19
6.4 Réglages	20
6.4.1 Réglage en hauteur	20
6.4.2 Réglage du repose-tête	22
6.4.3 Réglage des accoudoirs	23
6.4.4 Réglage du dossier (modèle X5).....	24
6.4.5 Réglage des supports latéraux	25
6.5 Transport du dispositif	26
6.6 Fonctionnement sur batterie	27
7 Mise en place et utilisation des accessoires.....	29
7.1 Dérouleur papier (PRT50KINOS)	29
8 Nettoyage et désinfection.....	31
8.1 Nettoyage.....	31
8.1.1 Cadre et autres surfaces dures.....	32
8.1.2 Surfaces textiles	32
8.2 Désinfection.....	33
8.2.1 Toutes les surfaces.....	33
9 Entretien et maintenance.....	34
9.1 Maintenance mensuelle.....	35
9.2 Entretien annuel	35
9.2.1 Tests de sécurité électrique	36
9.3 Dépannage.....	37
9.4 Changements de composants	39
9.4.1 Changement de la garniture.....	39

9.4.2 Changement de la batterie.....	39
10 Caractéristiques techniques.....	41
10.1 Spécifications du dispositif.....	41
10.2 Compatibilité électromagnétique.....	42
10.2.1 Rayonnement électromagnétique	43
10.2.2 Immunité électromagnétique.....	43
11 Recyclage	46
12 Pièces de rechange.....	47
12.1 Schéma électrique.....	47

AVIS

- Ce document est une traduction de la version originale en anglais. En cas de conflit, la version originale en anglais prévaudra.

1 Coordonnées et garantie

Fabricant

Lojer Oy
Putajantie 42
38210 Sastamala
Tél. +358 10 830 6700
E-mail: firstname.lastname@lojer.com
Site Web : www.lojer.com
Copyright Lojer Oy

Service client

Tél. +358 10 830 6750
E-mail: service@lojer.com
www.lojer.com/service

Ventes

Tél. +358 10 830 6700
E-mail: firstname.lastname@lojer.com

Signalement des incidents

E-mail: incident@lojer.com

Garantie internationale limitée

Lojer garantit, conformément aux conditions de la garantie limitée, que l'équipement est exempt de défauts matériels et de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale, appropriée et prévue par du personnel dûment formé, pendant une période de 24 mois. Pour la structure en acier, la période de garantie est de 10 ans. La période de garantie pour les accessoires et les pièces d'usure, livrés dans l'emballage d'origine ou achetés séparément, tels que les pièces de rechange, les pièces détachées, les batteries et les matelas, sera de 12 mois à compter de la date d'expédition.

La garantie sera caduque si l'entretien régulier et l'utilisation du dispositif n'ont pas été effectués conformément aux instructions de l'utilisateur et aux consignes d'entretien ou si l'entretien n'a pas été effectué par un personnel formé à l'entretien des dispositifs médicaux.

Consultez les conditions de garantie sur notre site Web www.lojer.com ou adressez-vous à votre distributeur ou à Lojer Oy à l'adresse service@lojer.com.

2 Symboles

2.1 Avertissements, mises en garde et avis

Dans les présentes instructions d'utilisation, les avertissements, mises en garde et avis sont présentés de la manière suivante :



AVERTISSEMENT

- Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves, voire mortelles.



PRÉCAUTIONS

- Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait provoquer des blessures mineures ou modérées.













AVIS

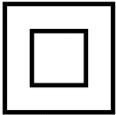
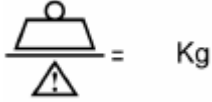
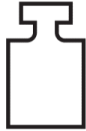

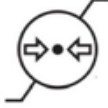






- Indique des informations importantes concernant l'utilisation en toute sécurité du dispositif.

2.2 Symboles utilisés sur le dispositif et documents joints

Le tableau suivant contient les explications des symboles utilisés dans les marquages, l'emballage et les instructions d'utilisation du dispositif.

Tableau 1. Explications des symboles utilisés

			
Fabricant	Date de fabrication	Marquage CE	Numéro de modèle
			
Numéro de série	Identifiant unique du dispositif	Dispositif médical	Lire les instructions d'utilisation
			
Avertissement (fond jaune)	PRÉCAUTIONS	Risque d'écrasement (fond jaune)	Pièce appliquée de type BF

 Équipement de classe II	 Charge de travail admissible (SWL) = Kg	 Poids du dispositif	 Utilisation en intérieur uniquement
IPX6 Protégé contre les jets d'eau puissants	 Limite de pression atmosphérique	 Limite de température	 Limite d'humidité
 Déchets, équipements électriques et électroniques (DEEE)	 Tenir au sec	 Fragile, manipuler avec soin	 Ce côté vers le haut

Les instructions et avertissements suivants sont apposés sur le dispositif lui-même.



Schéma 1. Mise en place de la table sur ses roulettes et retrait de la table de ses roulettes



Schéma 2. Réglage de la hauteur (gauche) et du dossier (droite). Cadre de commande.



Schéma 3. Verrouillage et déverrouillage des fonctions de réglage. Cadre de commande.



Schéma 4. Le dispositif est équipé d'un système de batterie. Batterie en option.

2.3 Plaque signalétique

La plaque signalétique du dispositif est apposée sur le cadre inférieur côté pieds de la table. La plaque signalétique contient les informations suivantes :



UDI (identifiant unique du dispositif)		
Abréviation	Code	Description
GTIN	(01)	Code GTIN/UDI-DI (Global Trade Item Number/Code UDI-DI)
YYYYMMDD	(11)	Date de production
SN	(21)	Numéro de série

Schéma 5. Plaque signalétique et son emplacement sur le dispositif

3 Informations sur le dispositif



AVERTISSEMENT

- Lisez attentivement les instructions avant d'utiliser le dispositif.
- Pour garantir une utilisation en toute sécurité du dispositif et le respect des conditions de la garantie, suivez les instructions d'utilisation ainsi que tous les avertissements et instructions marqués sur le dispositif.

Ce document fournit des instructions pour utiliser, entretenir et éliminer en toute sécurité les tables de traitement Kinos. Lisez attentivement les instructions avant d'utiliser le dispositif. N'utilisez le dispositif que conformément aux instructions décrites dans ce document. Conservez ces instructions de manière adéquate, en vous assurant que tous les éventuels utilisateurs puissent les consulter tout au long de la durée de vie du dispositif.

Ces instructions concernent les modèles X4 et X5.

3.1 Groupes cibles



AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que le dispositif n'est utilisé que par un utilisateur formé et expérimenté.

Les termes Propriétaire ou Titulaire désignent toute personne physique ou morale propriétaire du dispositif. Il incombe au propriétaire/titulaire de s'assurer que le dispositif est toujours utilisé de façon sécuritaire, et que toutes les consignes de sécurité sont également respectées pendant les opérations d'entretien, le nettoyage et l'élimination. Il incombe au propriétaire/titulaire de s'assurer que tous les utilisateurs, y compris le personnel intérimaire, ont reçu une formation appropriée sur l'utilisation du dispositif et qu'ils connaissent les risques liés à son utilisation ainsi que les dangers d'une utilisation inappropriée.

Les utilisateurs prévus incluent les professionnels de santé, le personnel d'entretien et d'autres professionnels.

- Le terme professionnels de santé désigne les personnes qui, de par leur formation, leur expérience ou leur familiarisation, sont aptes à utiliser le dispositif. Les professionnels de santé doivent également être capables d'anticiper et d'identifier les risques associés à l'utilisation du dispositif et d'évaluer l'état clinique d'un patient, son adéquation à l'utilisation du dispositif ainsi que les risques liés au traitement. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que le traitement répond aux exigences de toutes les lois et réglementations locales en vigueur.
- Le terme personnel d'entretien désigne toute personne qui, de par sa formation, son expérience ou sa familiarisation, est apte à faire fonctionner et à entretenir le dispositif. Le personnel d'entretien ne doit pas utiliser le dispositif lorsqu'un patient se trouve dessus.
- On appelle autres membres du personnel professionnel (par ex. les agents de nettoyage) les personnes qui, de par leur formation, leur expérience ou leur familiarisation, sont aptes à faire fonctionner le dispositif. Le dispositif peut, par exemple, être

nettoyé ou transporté par des personnes autres que des professionnels de santé et du personnel d'entretien. Les autres membres du personnel professionnel ne doivent pas utiliser le dispositif lorsqu'un patient se trouve dessus.

Le terme patient désigne une personne qui doit être examinée ou doit recevoir un traitement ou des soins.

Obligation relative au signalement des incidents : L'utilisateur et/ou le patient doivent signaler tout incident grave survenu en relation avec ce dispositif au fabricant (Lojer Oy) et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient est établi.

3.2 Utilisation prévue



AVERTISSEMENT

- Utilisez uniquement le dispositif conformément à l'utilisation prévue par le fabricant.

Les tables de traitement Kinos sont des dispositifs médicaux actifs non invasifs appartenant à la classe I (réglementation de l'UE sur les dispositifs médicaux (MDR) 2017/745, règle 13) destinés à une utilisation temporaire ou de courte durée, et conçus pour soutenir un patient pendant un massage ou un soin de physiothérapie effectué dans un centre de santé, un cabinet de kinésithérapie, un centre de massage ou tout autre établissement médical. Ces dispositifs sont destinés à être utilisés par les utilisateurs prévus. Ils ne sont pas destinés à une utilisation à domicile.

3.2.1 Contre-indications

Le dispositif ne présente aucune contre-indication.

3.3 Principales parties du dispositif

Les options installées en usine disponibles pour les tables de traitement Kinos sont les suivantes :

- Batterie
- Repose-tête à double articulation
- Pédale
- Commande manuelle
- Panneau de commande intégré
- Supports latéraux (modèle X4)

Les principales parties des tables de traitement Kinos sont présentées ci-dessous.



- 1 Repose-tête
- 2 Accoudoirs
- 3 Lit

- 4 Support latéral (en option)
- 5 Cadre de commande
- 6 Roulettes

Schéma 6. Principales parties du dispositif Modèle X4.



- 1 Repose-tête
- 2 Accoudoirs
- 3 Dossier

- 4 Section jambes
- 5 Cadre de commande (en option)
- 6 Roulettes

Schéma 7. Principales parties du dispositif Modèle X5.

3.4 Réglementations et normes respectées

Le dispositif est conforme aux exigences de la réglementation de l'UE sur les dispositifs médicaux (MDR) 2017/745. Le dispositif est classé comme dispositif médical de classe I et porte le marquage CE. Le dispositif a été conçu, testé et fabriqué conformément aux normes harmonisées et internationales suivantes:

- EN 62366:2015
- EN 60601-1:2006 + A1:2013
- EN 60601-1-2:2015
- EN 60601-1-6:2010
- EN ISO 20417:2021
- EN ISO 15223-1:2021
- EN ISO 14971:2019
- EN ISO 10993-1:2020

Le système de gestion qualité du fabricant est conforme à la directive européenne MDR 2017/745 et est certifié selon les normes EN ISO 9001 et 13485. Le système de gestion environnementale du fabricant est certifié EN ISO 14001.

Les matériaux utilisés pour le dispositif conviennent à une utilisation dans les dispositifs médicaux et toutes les surfaces sont sans danger pour le contact avec la peau. Le dispositif a été fabriqué en tenant compte de la directive RoHS et de la réglementation REACH.

4 Inspection à la livraison et stockage

⚠ AVERTISSEMENT

- Les dispositifs équipés d'une batterie lithium-ion doivent être transportés conformément à la réglementation UN3481 et/ou aux réglementations nationales relatives au transport de marchandises dangereuses (ADR).

⚠ PRÉCAUTIONS

- Le niveau de charge des batteries doit être inférieur à 30 % pendant le transport (précaution en matière de sécurité incendie pour les batteries lithium-ion).

AVIS

- Le dispositif doit être conservé à une température comprise entre +10 °C et +40 °C et utilisé entre +10 °C et +40 °C. L'humidité relative de l'air doit être comprise entre 30 % et 75 % et la pression de l'air doit être comprise entre 70 kPa et 106 kPa pendant le stockage et le fonctionnement.

Avant de stocker ou d'utiliser le dispositif, vérifiez que l'emballage est intact, que la livraison contient tous les articles détaillés dans le bon de livraison et que l'équipement ou les accessoires éventuels n'ont pas été endommagés pendant le transport.

En cas de dommages, veuillez notifier la société de transport et le fournisseur dans les deux (2) jours suivant la réception du colis. S'il manque quelque chose à la livraison, veuillez contacter immédiatement le fournisseur.

Les matériaux d'emballage sont recyclables. Voir le chapitre 11.

4.1 Soulever le dispositif

⚠ PRÉCAUTIONS

- Faites attention lorsque vous soulevez le dispositif. Ne soulevez pas le dispositif seul. Le poids du dispositif est indiqué dans le chapitre « Spécifications du dispositif ».
- Ne soulevez pas la table par les accoudoirs.

Soulevez la table par le cadre. Ne soulevez pas la table par le plateau matelassé.



Schéma 8. Points de levage

5 Consignes générales de sécurité



AVERTISSEMENT

- Risque de chute ! N'utilisez pas le dispositif pour transporter un patient.
- Risque de chute et d'écrasement ! Assurez-vous que le dispositif est bien stable sur ses pieds et que les roulettes de déplacement sont bloquées avant d'utiliser le dispositif avec un patient.
- Risque de chute ! Il est interdit de s'asseoir sur le dossier.
- Estimez l'état clinique du patient et les risques liés à l'utilisation du dispositif (risques de chute, de pincement et de suffocation).
- Le dispositif ne doit transporter qu'un seul patient ou une seule personne à la fois.
- Ne laissez jamais un patient sans surveillance sur le dispositif.
- Empêchez tout risque d'utilisation non conforme, délibérée ou accidentelle, par des patients, des enfants ou tout non-spécialiste. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le dispositif ! Pour des raisons de sécurité, débranchez le cordon d'alimentation, éloignez les commandes du patient (le cas échéant) ou verrouillez les fonctions de réglage du dispositif lorsque celui-ci reste sans surveillance.
- La charge de travail admissible (SWL) est la charge maximale autorisée. Elle inclut le poids du patient et celui des accessoires éventuels. Une surcharge peut occasionner un risque de blessure grave.



AVERTISSEMENT

- Risque de chute et d'écrasement ! Lorsque vous utilisez les systèmes mécaniques de réglage du dispositif et de ses accessoires, assurez-vous toujours que les réglages sont correctement verrouillés en les testant manuellement.
- Risque d'écrasement ! Vérifiez que rien ni personne ne se trouve entre les structures ou sous le dispositif lors du réglage ou du déplacement de celui-ci.
- Assurez-vous du bon fonctionnement de chaque mécanisme de verrouillage avant d'utiliser le dispositif et lors de l'utilisation de ses fonctions de réglage.
- Assurez-vous que l'espace autour du dispositif est sécuritaire et qu'aucun angle vif ou objet potentiellement dangereux ne se trouve dans le périmètre. Veillez à ce que l'espace autour, au-dessus et en dessous du dispositif soit suffisant. Notez que les accessoires augmentent le besoin en espace et qu'ils bougent avec le dispositif.



AVERTISSEMENT

- Ne modifiez pas la structure du dispositif et n'installez aucune pièce autre que celles mentionnées dans ce document et autorisées par le fabricant pour le dispositif concerné.
- Utilisez uniquement des accessoires approuvés par le fabricant pour le modèle de dispositif spécifique.

- En cas de dysfonctionnement du dispositif, ne l'utilisez pas et évitez tout mouvement électrique en débranchant le cordon d'alimentation. Si le dispositif est également équipé d'une batterie, verrouillez les fonctions de mouvement.
- N'utilisez jamais un dispositif ou un accessoire montrant des signes de dysfonctionnement. Contactez un prestataire de service agréé et veillez à ce que le dispositif ne soit pas utilisé avant d'avoir été réparé de façon appropriée.
- Les dispositifs équipés d'un système de batterie peuvent être ajustés même lorsque le cordon d'alimentation est débranché ou pendant une panne de courant, tant que les batteries sont alimentées. La fonction de verrouillage permet de bloquer le fonctionnement du dispositif.

PRÉCAUTIONS

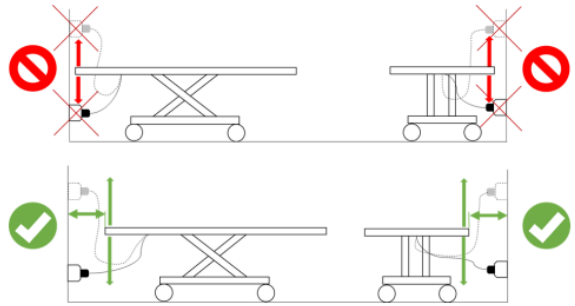
- Ne placez aucun élément sous le dispositif.
- Les composants électriques du dispositif chauffent lorsque des fonctions électriques sont utilisées. Évitez tout contact inutile avec les composants électriques situés sous le dispositif. Le contact avec les composants n'est autorisé que pendant les opérations d'entretien et de nettoyage.

5.1 Utilisation sécuritaire du cordon d'alimentation

AVERTISSEMENT

- Risque de choc électrique ! Vérifiez l'état du cordon d'alimentation avant d'utiliser le dispositif.
- Risque de choc électrique ! Si le cordon d'alimentation est coupé ou endommagé, débranchez-le immédiatement et n'utilisez pas le dispositif.
- Risque de choc électrique ! Le dispositif doit être branché sur une prise secteur reliée à la terre.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation n'est pas accroché à quoi que ce soit. Si le cordon d'alimentation est accroché quelque part, il peut se rompre lors du déplacement du dispositif.
- Ne fixez pas le cordon d'alimentation sur le dispositif car les mouvements du dispositif lors des réglages pourraient endommager le cordon. Pouvoir débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur fait partie des mesures de sécurité. Assurez-vous de pouvoir débrancher rapidement le cordon d'alimentation en cas d'urgence.
- Débranchez toujours le cordon d'alimentation avant de déplacer le dispositif. Assurez-vous que le cordon n'est pas coincé dans les structures ou les roulettes du dispositif.

- Ne pas fixer les cordons d'alimentation d'autres dispositifs ou d'autres fils sur le dispositif. Lorsque vous déplacez le dispositif ou que vous utilisez ses fonctions, veillez à ce que les cordons d'autres appareils ne passent pas sous les roulettes de l'appareil ou entre ses structures.
- Veillez à laisser un espace suffisant entre la prise et le dispositif et vérifiez que la prise et le cordon branché dans la prise ne risquent pas d'être endommagés lorsque la table est relevée..
- Veillez à laisser une distance minimale de 2 mètres par rapport à la prise de courant.



6 Utilisation du dispositif



AVERTISSEMENT

- Risque de chute et d'écrasement ! Assurez-vous que le dispositif est bien stable sur ses pieds et que les roulettes de déplacement sont bloquées avant d'utiliser le dispositif avec un patient.
- Le dispositif doit être dans sa position la plus basse lorsqu'un patient s'installe dessus ou en descend.
- Ne placez pas le dispositif sur un sol incliné. Un dispositif reposant sur ses roulettes et placé sur un sol incliné peut occasionner des blessures graves.



PRÉCAUTIONS

- La charge de travail admissible (SWL) du dispositif est de 210 kg.
- Dans un environnement de travail à domicile, il est recommandé de ranger le dispositif dans un espace verrouillé.

AVIS

- N'utilisez pas les fonctions électriques du dispositif de manière consécutive pendant une durée supérieure à la durée maximale autorisée de 2 minutes. Une utilisation plus longue peut entraîner une surchauffe des commandes. Si vous utilisez les fonctions électriques de manière continue pendant 2 minutes, vous devez attendre 18 minutes avant de pouvoir les réutiliser.

6.1 Conditions d'utilisation

AVIS

- Le dispositif doit être conservé à une température comprise entre +10 °C et +40 °C et utilisé entre +10 °C et +40 °C. L'humidité relative de l'air doit être comprise entre 30 % et 75 % et la pression de l'air doit être comprise entre 70 kPa et 106 kPa pendant le stockage et le fonctionnement.

Le dispositif est destiné à être utilisé à l'intérieur, dans des conditions normales et sèches. Assurez-vous que les conditions ambiantes d'utilisation du dispositif sont telles que définies dans ce chapitre.

Après le transport, laissez le dispositif atteindre la température ambiante avant de l'utiliser.

6.2 Préparation du dispositif en vue de son utilisation

PRÉCAUTIONS

- Dans un environnement de travail à domicile, il est recommandé de ranger le dispositif dans un espace verrouillé.
- Assurez-vous que tous les mouvements du dispositif fonctionnent correctement. Testez les mouvements avec tous les dispositifs de commande disponibles.
- Nettoyez le produit selon les instructions avant utilisation.

AVIS

- Assurez-vous que tous les matériaux d'emballage ont été retirés.
- Branchez le cordon d'alimentation sur une prise dont la tension d'alimentation correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique du dispositif.
- Vérifiez que les roulettes du dispositif se déplacent et tournent normalement.

Avant d'utiliser le dispositif, effectuez les étapes suivantes :

- Assurez-vous que tous les matériaux d'emballage ont été retirés. Les matériaux d'emballage sont recyclables. Voir le chapitre 11.
- Placez le dispositif à l'endroit où il sera utilisé et placez-le sur ses roulettes.
 - ➔ Soulevez le dispositif uniquement par les points de levage. Voir le chapitre 4.1.
- Veillez à laisser un espace suffisant autour, au-dessus et au-dessous du dispositif pour permettre les mouvements.
- Si le dispositif est posé sur un sol irrégulier, stabilisez la table conformément aux instructions données au chapitre 6.2.1.
- Installez les accoudoirs conformément aux instructions données au chapitre 6.2.2.
- Branchez le cordon d'alimentation sur une prise dont la tension d'alimentation correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique du dispositif. Assurez-vous que le cordon est libre depuis le point de raccordement. Si le dispositif est équipé d'une batterie, celle-ci est automatiquement chargée lorsque le dispositif est raccordé à la prise secteur. Voir le chapitre 6.6 pour plus d'informations.
- Vérifiez le bon fonctionnement de toutes les fonctions du dispositif. Vérifiez que les fonctions électriques fonctionnent correctement avec toutes les commandes. Voir le chapitre 6.3.
- Vérifiez que les roulettes du dispositif se déplacent et tournent normalement.
- Si des accessoires doivent être utilisés, installez-les conformément aux instructions spécifiées au chapitre 7 et assurez-vous qu'ils fonctionnent correctement et ne compromettent pas la sécurité du dispositif.
- Nettoyez le dispositif selon les instructions avant utilisation. Voir le chapitre 8.

6.2.1 Stabilisation de la table

Si la table est placée sur un sol irrégulier, elle peut être stabilisée en ajustant les patins de réglage sur lesquels repose la table. Vous pouvez ajuster la hauteur des patins de réglage en les tournant.



Schéma 9. Ajustement des patins de réglage permettant de stabiliser la table sur un sol irrégulier

6.2.2 Installation des accoudoirs

Installez les accoudoirs avant d'utiliser le dispositif.

Pour installer les accoudoirs :

- Sélectionnez l'accoudoir (gauche ou droit) de façon à ce qu'il corresponde à la forme de la garniture de la table.
- Alignez les trous du bras de l'accoudoir sur les roulements du cadre de la table, côté tête.
- Placez les rondelles sur les vis de fixation et serrez correctement les vis.
- Répétez les étapes avec l'autre accoudoir.



Schéma 10. Installation des accoudoirs

6.3 Commandes



AVERTISSEMENT

- Risque d'écrasement ! Pour arrêter le mouvement du dispositif, relâchez la fonction de réglage. En cas de dysfonctionnement, l'activation de toute autre fonction de réglage arrêtera le mouvement tant que la fonction de réglage restera activée.
- Risque de chute et d'écrasement ! Assurez-vous qu'aucun élément ou obstacle ne se trouve à proximité de la pédale de commande. Il risquerait d'appuyer accidentellement sur un bouton de la commande et d'actionner le dispositif.
- Lorsque vous utilisez les fonctions de verrouillage, vérifiez toujours que les fonctions de mouvement sont réellement verrouillées en faisant un test depuis une commande.
- Si le dispositif est utilisé sans commande manuelle ou panneau de commande intégré, l'utilisateur ne bénéficie pas d'une alarme visuelle conformément à la norme EN 60601-1 Clause 15.4.4. Le dispositif est prêt à l'emploi lorsque le cordon d'alimentation est raccordé au secteur.

6.3.1 Verrouillage et déverrouillage des fonctions de réglage

Verrouillez toujours les fonctions de réglage de la table lorsque celle-ci n'est pas utilisée. Les fonctions de réglage se verrouillent automatiquement après 2 heures si elles ne sont pas utilisées et lorsque le cordon d'alimentation est débranché du secteur. Les fonctions de la table peuvent être verrouillées et déverrouillées de la manière suivante :

Cadre de commande :

- Appuyez 3 fois sur le cadre de commande du réglage en hauteur en l'espace de 1,5 seconde.
 - ➔ La table émet un signal sonore de confirmation lorsque l'état de verrouillage est modifié.

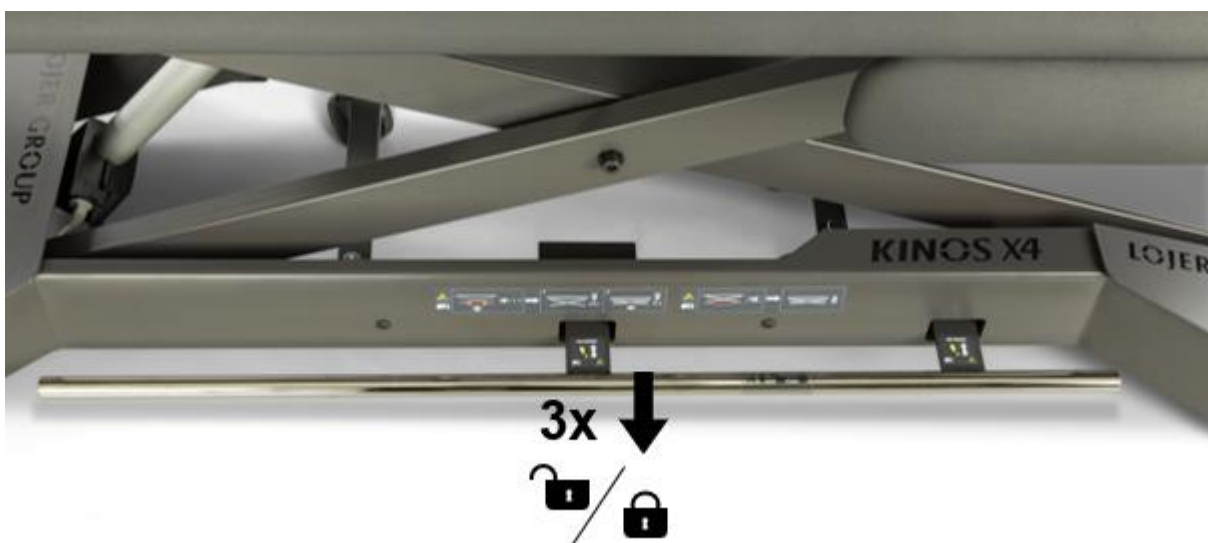


Schéma 11. Verrouillage et déverrouillage des fonctions de réglage. Cadre de commande.

Pédale :

- Appuyez sur la pédale de réglage en hauteur vers le haut pendant 5 secondes.
 - ➔ La table émet un signal sonore de confirmation lorsque l'état de verrouillage est modifié.

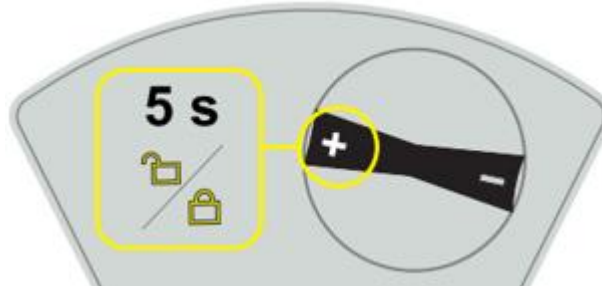


Schéma 12. Verrouillage et déverrouillage des fonctions de réglage. Pédale

Commande manuelle ou panneau de commande intégré :

- Appuyez simultanément sur les deux boutons de réglage en hauteur de la commande manuelle ou du panneau de commande intégré pendant 3 secondes.
 - ➔ Le tableau émet un signal sonore de confirmation lorsque l'état de verrouillage est modifié. Un voyant d'état de verrouillage s'allume également au-dessus des boutons.

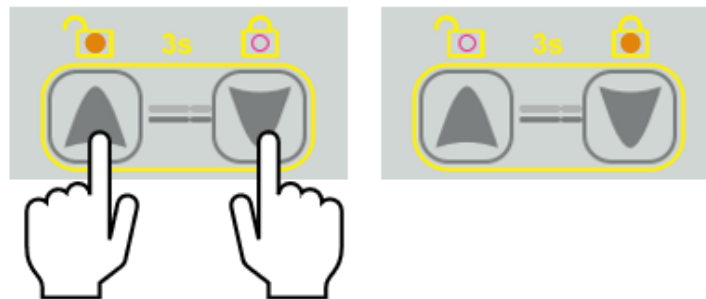
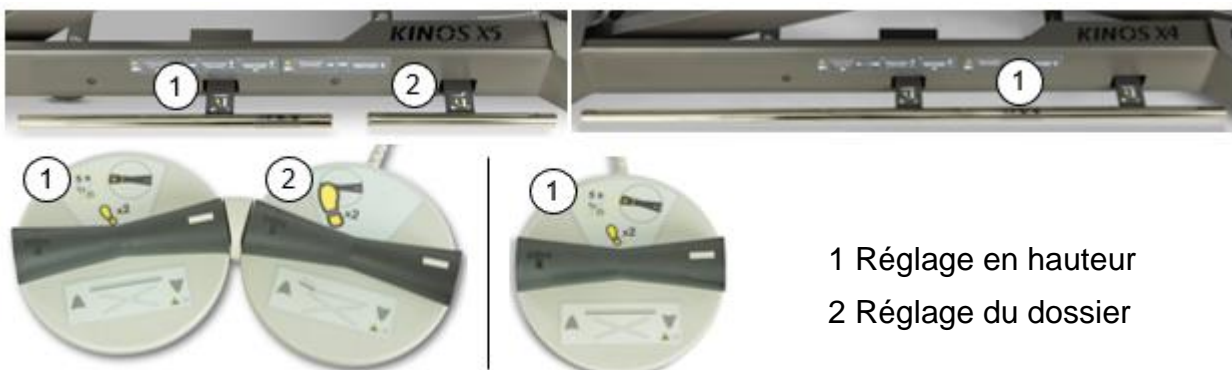


Schéma 13. Verrouillage et déverrouillage des fonctions de réglage. Commande manuelle ou panneau de commande intégré.

6.3.2 Cadre de commande et pédales



- 1 Réglage en hauteur
- 2 Réglage du dossier

Schéma 14. Cadre de commande et pédale

6.3.3 Commande manuelle

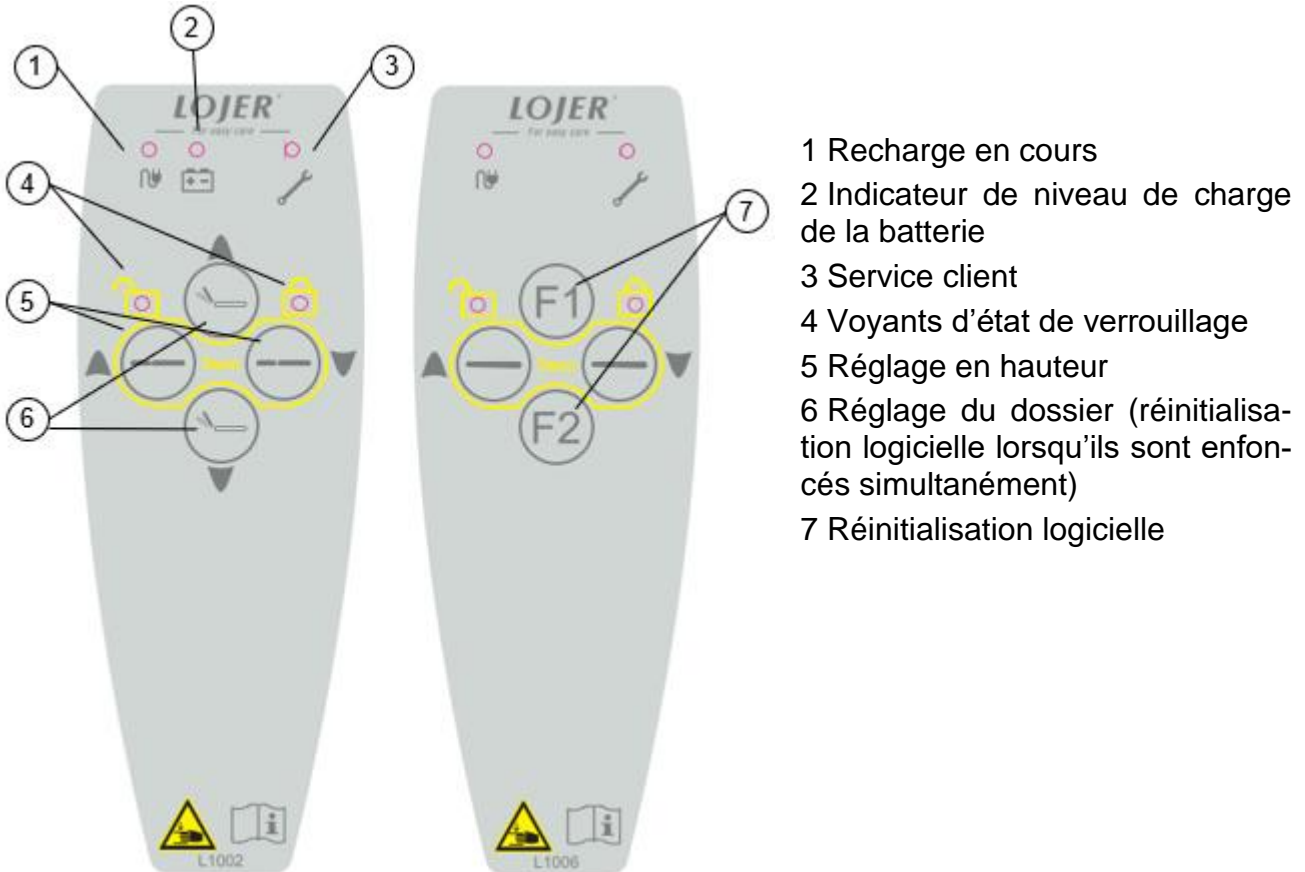


Schéma 15. Commande manuelle

6.3.4 Panneau de commande intégré

⚠ AVERTISSEMENT

- Risque d'écrasement ! L'utilisateur doit se trouver à côté du dispositif lors de l'utilisation du panneau de commande intégré.

Le panneau de commande intégré est situé sur le cadre inférieur côté tête du dispositif.

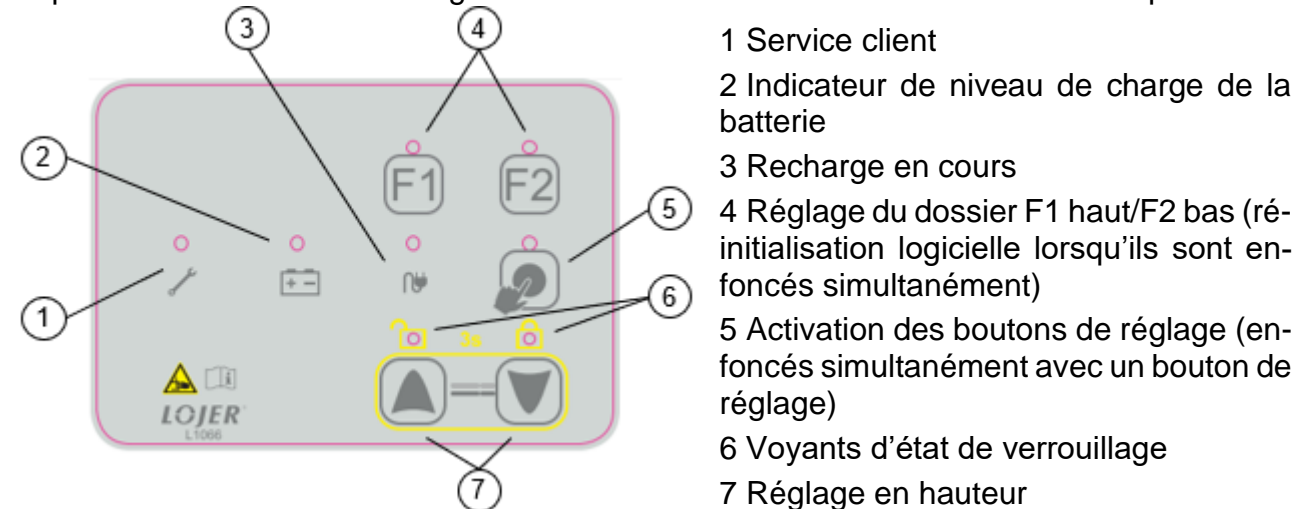


Schéma 16. Panneau de commande intégré

6.3.5 Voyants et signaux sonores

Les définitions des voyants et des signaux sonores sont présentées dans le tableau ci-dessous. Voir également le chapitre « Dépannage ».

Tableau 2. Explications des voyants et des signaux sonores

Voyant ou signal sonore	Description	Définition
Jaune	En continu	<ul style="list-style-type: none"> • Cordon d'alimentation raccordé. (Figure 15 : 1 ou 16 : 3) • Batterie chargée (cordon d'alimentation non raccordé). (Figure 15 : 2 ou 16 : 2) • Contactez le service après-vente. (Figure 15 : 3 ou 16 : 1) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le voyant entretien indique si un entretien annuel ou un remplacement de la batterie sont nécessaires. Lorsque le voyant entretien s'allume, l'entretien de l'appareil doit être effectué dès que possible. L'appareil peut être utilisé jusqu'au prochain entretien. • Voyant d'état de verrouillage. (Figure 15 : 4 ou 16 : 6)
	Clignotant	<ul style="list-style-type: none"> • Batterie faible, raccordez le cordon d'alimentation à une prise secteur (cordon d'alimentation non raccordé). (Figure 15 : 2 ou 16 : 2) • Recharge en cours. (Figure 15 : 1 et 2 ou 16 : 2 et 3) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Voyant éteint lorsque la batterie est chargée et que le cordon d'alimentation est raccordé. (Figure 15 : 2 ou 16 : 2) • Plusieurs voyants, erreur système
Bip d'information	Bip 500 ms ON	Fonctions de réglage verrouillées.
Bip de confirmation	Bip 250 ms ON – 100 ms OFF – 250 ms ON	<ul style="list-style-type: none"> • État de verrouillage modifié • Le dispositif est placé sur ses roulettes ou est sur ses roulettes
Avertissement général	Bip 750 ms ON – 1500 ms OFF	La hauteur du dispositif est ajustée vers le bas après avoir atteint la position la plus basse.
Signal sonore	Son en continu	Charge immédiate nécessaire
Erreur système	Bip 500 ms ON – 50 ms OFF – 500 ms ON	Erreur système. Voir le chapitre 9.3.
Position perdue	Bip 200 ms ON – 200 ms OFF – 200 ms ON	Position perdue dans un ou plusieurs canaux d'actionneur
Bip entretien	5 x (500 ms ON – 500 ms OFF)	Entretien nécessaire <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lors du déverrouillage du dispositif

6.4 Réglages

AVERTISSEMENT

- Risque d'écrasement ! Vérifiez que rien ni personne ne se trouve entre les structures ou sous le dispositif lors du réglage ou du déplacement de celui-ci.

Sur les tables de traitement Kinos, les fonctions de réglage de la hauteur et du dossier (modèle X5 uniquement) sont électriques, tandis que le repose-tête et les accoudoirs sont ajustés manuellement, à l'aide de vérins à gaz. Les supports latéraux du modèle X4 sont également ajustés manuellement.

- Réglage en hauteur 46...95 cm
- Réglage du repose-tête de -90° ... $+35^{\circ}$ (déclive), de 0° ... $+80^{\circ}$ (proclive, repose-tête à double articulation uniquement)
- Réglage de l'accoudoir de -35 ... $+2$ cm (hauteur)
- Réglage du dossier de 0° ... $+70^{\circ}$



Schéma 17. Plages de réglage

6.4.1 Réglage en hauteur

AVERTISSEMENT

- Le dispositif doit être dans sa position la plus basse lorsqu'un patient s'installe dessus ou en descend.

AVIS

- Ne placez pas tout votre poids sur le cadre de commande

Cadre de commande :

- Appuyez sur ou soulevez le cadre de commande du réglage en hauteur pour régler la hauteur. Lorsque le cadre de commande est activé, un clic se fait entendre.

- La table se soulève lorsque vous appuyez sur le cadre de commande et s'abaisse lorsque vous le soulevez.



Schéma 18. Réglage en hauteur Cadre de commande. Gauche X4, droite X5.

Pédale :

- Appuyez 2 fois sur la pédale en l'espace d'une seconde pour régler la hauteur. + la table se soulève, – la table s'abaisse.



Schéma 19. Réglage en hauteur Pédales.

Commande manuelle :

- Appuyez sur le bouton de réglage en hauteur de la commande manuelle pour régler la hauteur.



Schéma 20. Réglage en hauteur Commande manuelle.

Panneau de commande intégré :

- Appuyez simultanément sur le bouton d'activation et le bouton de réglage en hauteur sur le panneau de commande intégré pour régler la hauteur.
 - ➔ Un signal sonore continu est émis lorsque la table est réglée vers le bas à l'aide du panneau de commande intégré.

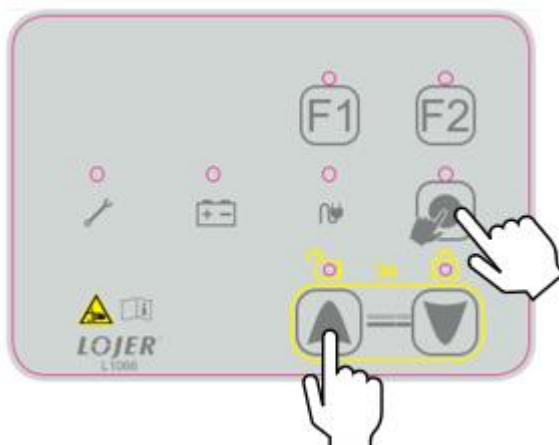


Schéma 21. Réglage en hauteur Panneau de commande intégré.

Par mesure de sécurité, le plateau de la table se soulève automatiquement (5 cm) si quelque chose se trouve en dessous du cadre ou entre (reconnaissance d'écrasement).

6.4.2 Réglage du repose-tête

AVIS

- Le repose-tête est destiné à soutenir la tête du patient pendant les soins. Ne vous asseyez pas sur le repose-tête et ne chargez pas le repose-tête de toute autre manière.

Repose-tête à articulation simple :

- Saisissez le levier de réglage à l'extrémité du repose-tête. (1)
- Réglez la hauteur du repose-tête en tirant le levier de réglage vers le haut. Relâchez le levier de réglage pour verrouiller cette partie.

Repose-tête à articulation double :

Angle :

- Saisissez le levier de réglage à l'extrémité du repose-tête. (1)
- Réglez l'angle de cette section en tirant le levier de réglage vers le haut. Relâchez le levier de réglage pour verrouiller cette section.

Angle inversé :

- Saisissez le levier de réglage à l'extrémité du repose-tête. (2)
- Réglez l'angle proclive de la partie en tirant le levier de réglage vers vous. Relâchez le levier de réglage pour verrouiller cette section.



Schéma 22. Réglage du repose-tête

6.4.3 Réglage des accoudoirs

AVERTISSEMENT

- Risque de chute ! L'accoudoir est destiné à soutenir le bras du patient lorsque celui-ci est allongé sur le dispositif. Ne vous asseyez pas sur l'accoudoir et ne chargez pas l'accoudoir de toute autre manière. La charge maximale de l'accoudoir est de 15 kg.

Hauteur :

- Saisissez le levier de réglage à l'extrémité de l'accoudoir.
- Réglez la hauteur de la pièce en tirant le levier de réglage vers le haut (1). Relâchez le levier de réglage pour verrouiller la pièce.

Angle de rotation :

- Tirez sur le bouton situé sous l'accoudoir. (2)
- Tournez la pièce selon la position souhaitée et relâchez le bouton. La pièce est verrouillée lorsque le bouton revient dans sa position initiale.



Schéma 23. Réglage des accoudoirs

Par mesure de sécurité, les accoudoirs se lèvent librement s'ils heurtent le cadre du dispositif ou un obstacle, par exemple, lorsque le dispositif est abaissé.

6.4.4 Réglage du dossier (modèle X5)

AVIS

- Ne placez pas tout votre poids sur le cadre de commande

Cadre de commande :

- Appuyez sur ou soulevez le cadre de commande du dossier pour régler l'angle du dossier. Lorsque le cadre de commande est activé, un clic se fait entendre.
 - ➔ Le dossier se soulève lorsque vous appuyez sur le cadre de commande et s'abaisse lorsque vous le soulevez.

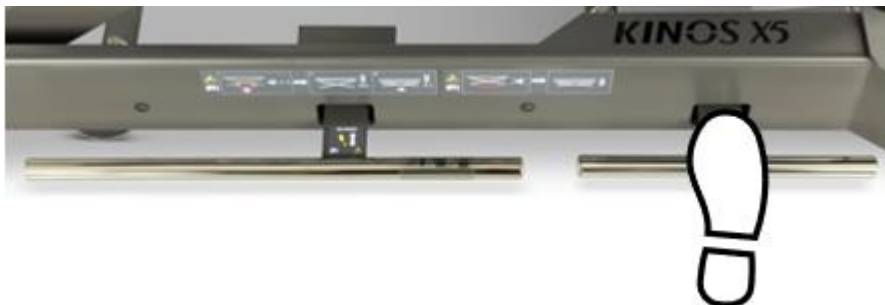


Schéma 24. Réglage du dossier. Cadre de commande. Modèle X5.

Pédale :

- Appuyez 2 fois sur la pédale en l'espace d'une seconde pour régler le dossier. + le dossier se soulève, – le dossier s'abaisse.



Schéma 25. Réglage du dossier. Pédale Modèle X5.

Commande manuelle :

- Appuyez sur le bouton de réglage du dossier de la commande manuelle pour régler cette section.



Schéma 26. Réglage du dossier. Commande manuelle.

Panneau de commande intégré :

- Appuyez simultanément sur le bouton d'activation et le bouton de réglage du dossier du panneau de commande intégré pour régler le dossier. F1 haut/F2 bas.

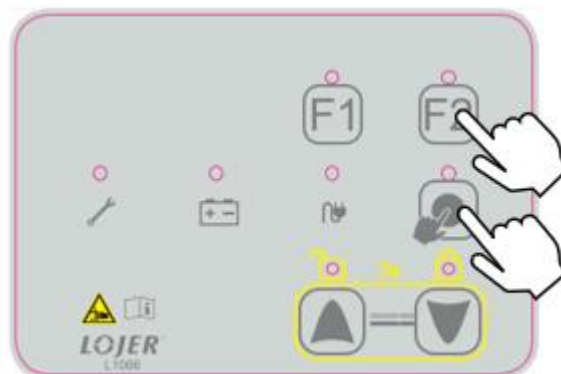


Schéma 27. Réglage du dossier. Panneau de commande intégré.

6.4.5 Réglage des supports latéraux

AVERTISSEMENT

- Risque de chute ! Ne vous asseyez pas sur les supports latéraux. La charge maximale de chaque support latéral est de 15 kg.

- Risque de chute ! Les supports latéraux sont destinés à soutenir les bras et les côtés du patient lorsque celui-ci est allongé sur le dispositif. Abaissez les supports latéraux lorsque le patient monte ou descend du dispositif.

- Tirez le support latéral de sous le lit et soulevez-le en position horizontale afin de le verrouiller.
- Pour abaisser le support latéral, soulevez-le, tournez-le sur le côté et poussez-le sous le lit.
- Abaissez les supports latéraux lorsqu'un patient monte ou descend de la table.



Schéma 28. Réglage des supports latéraux

6.5 Transport du dispositif



AVERTISSEMENT

- Risque de chute ! N'utilisez pas le dispositif pour transporter un patient.
- Risque de choc électrique ! Avant de déplacer le dispositif, assurez-vous qu'aucun fil ne risque de passer sous les roulettes ou d'être écrasé.
- Ne placez pas le dispositif sur un sol incliné. Un dispositif reposant sur ses roulettes et placé sur un sol incliné peut occasionner des blessures graves.
- Débranchez toujours le cordon d'alimentation avant de déplacer le dispositif. Assurez-vous que le cordon n'est pas coincé dans les structures ou les roulettes du dispositif.
- Ne maintenez pas le dispositif par les leviers de réglage, les poignées, les barres ou autres lors de son transport.

AVIS

- Si le dispositif est équipé d'une batterie, veillez à toujours le verrouiller pendant le transport.

Pour faciliter le nettoyage autour et sous le dispositif, celui-ci peut être placé sur ses roulettes et déplacé selon les besoins. Les roulettes permettent également de déplacer le dispositif vers un autre lieu où il sera utilisé comme un dispositif fixe.

Réglage dispositif reposant sur ses roulettes :

- Réglez la table de sorte qu'elle soit dans sa position la plus basse.

- Réactivez le réglage en hauteur vers le bas (un signal sonore est émis) et maintenez-le activé pendant 3 secondes afin de placer la table sur ses roulettes.
- Maintenez le réglage en hauteur vers le bas activé jusqu'à ce que la table soit complètement sur ses roulettes et que le mouvement s'arrête.
 - ➔ Un signal sonore continu est émis lorsque la table est placée sur ses roulettes (et raccordée au secteur ou tant qu'elle a de la batterie).

Réglage dispositif ne reposant pas sur ses roulettes :

- Relevez la table jusqu'à ce que le signal sonore ne soit plus émis.
- Assurez-vous que les roulettes sont complètement relevées et que la table est stable en effectuant un test avec vos mains.

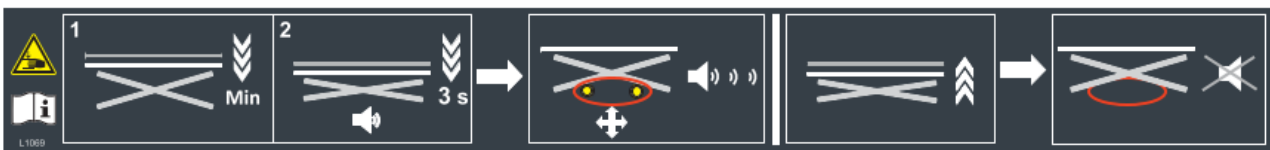


Schéma 29. Mise en place de la table sur ses roulettes et retrait de la table de ses roulettes

6.6 Fonctionnement sur batterie

⚠ PRÉCAUTIONS

- Le dispositif peut être isolé de toutes les sources d'énergie en débranchant le câble d'alimentation et/ou le câble de batterie du dispositif. Si le dispositif est équipé d'une batterie, une fois l'alimentation coupée, utilisez l'énergie restante stockée dans le dispositif en actionnant ses réglages jusqu'à ce qu'il cesse de bouger.
- Le niveau de charge des batteries doit être inférieur à 30 % pendant le transport (précaution en matière de sécurité incendie pour les batteries lithium-ion).

AVIS

- N'utilisez pas la batterie pour les réglages quotidiens. La batterie est destinée à être utilisée uniquement en cas d'urgence ou de coupure de courant, lorsque l'alimentation secteur n'est pas disponible. Lorsque le dispositif est relié au secteur, la batterie se charge automatiquement.
- Branchez le cordon d'alimentation sur une prise dont la tension d'alimentation correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique du dispositif.
- Le système de commande électrique consomme l'énergie de la batterie même si les fonctions du dispositif ne sont pas utilisées. Si le dispositif est débranché du secteur pendant une longue période, la batterie se déchargera complètement, ce qui risque de l'endommager.
- Pendant le stockage, la batterie se déchargera en quelques mois. Si elle doit être stockée plus de six mois, la batterie doit être complètement chargée avant d'être stockée. La batterie doit être rechargée après 6 mois de stockage.

Avec une batterie supplémentaire, les fonctions électriques du dispositif peuvent être réglées sans que celui-ci ne soit raccordé au secteur. La batterie est uniquement destinée à être utilisée en cas d'urgence et de coupure de courant, lorsque l'alimentation secteur n'est pas disponible. Lorsque le dispositif est branché sur secteur, le niveau de charge de la batterie est sous contrôle et la batterie se recharge automatiquement.

Afin de pouvoir effectuer des soins sans interruption et pour prolonger la durée de vie de la batterie, rechargez-la comme décrit ci-dessous.

- Durée de charge recommandée : l'indicateur de niveau de charge de la batterie clignote. (Figure 15 : 2 ou 16 : 2)
- Charge immédiate : émet un signal sonore.

Les fonctions de réglage du dispositif sont automatiquement verrouillées lorsque le cordon d'alimentation est débranché du secteur.

7 Mise en place et utilisation des accessoires



AVERTISSEMENT

- Risque de chute ! Veillez à ce que le patient ne s'appuie pas sur les accessoires lorsqu'il monte ou descend de la table.
- Utilisez uniquement des accessoires approuvés par le fabricant pour le modèle de dispositif spécifique.
- Vérifiez l'état de l'accessoire et assurez-vous que toutes les pièces sont correctement fixées et fonctionnent correctement avant utilisation. Familiarisez-vous avec les instructions d'utilisation avant de mettre en place les accessoires et assurez-vous qu'ils ne compromettent pas la sécurité du dispositif.

Les accessoires disponibles pour les tables de traitement Kinos:

- Dérouleur papier (PRT50KINOS)
- Obturateur pour trou de visage (R22739)

7.1 Dérouleur papier (PRT50KINOS)

Mise en place du dérouleur papier.

- Introduisez les vis de fixation dans la plaque de fixation du dérouleur papier et dans la traverse côté pieds de la table.
- Placez les écrous hexagonaux sur les vis de fixation depuis l'intérieur du cadre et serrez correctement les vis.
- Insérez la tige métallique dans un rouleau de papier et positionnez la tige.
 - ➔ Pour retirer la tige métallique, soulevez les leviers de verrouillage qui la maintiennent en place.



Schéma 30. Mise en place du dérouleur papier



Schéma 31. Retrait de la tige métallique

8 Nettoyage et désinfection



AVERTISSEMENT

- Avant toute opération d'entretien ou de nettoyage, vérifiez que le cordon d'alimentation est débranché et que les fonctions du dispositif ont été verrouillées. Testez les fonctions pour vous en assurer.
- Les dispositifs équipés d'un système de batterie peuvent être ajustés même lorsque le cordon d'alimentation est débranché ou pendant une panne de courant, tant que les batteries sont alimentées. La fonction de verrouillage permet de bloquer le fonctionnement du dispositif.
- Le lavage en machine et l'utilisation de jets d'eau pour le nettoyage sont interdits. Le nettoyage dans des conditions impliquant une température ou une humidité élevée, notamment en utilisant de la vapeur ou de l'eau chaude, est interdit.
- Laissez sécher toutes les surfaces après le nettoyage ou la désinfection avant d'utiliser le dispositif ou ses accessoires.



PRÉCAUTIONS

- Nettoyez le produit selon les instructions avant utilisation.
- N'utilisez pas de nettoyeurs ou désinfectants inappropriés pour nettoyer et désinfecter le dispositif. Lisez les instructions ci-dessous. Suivez les instructions fournies par le fabricant concerné.
- Laissez la surface des composants électriques refroidir avant de procéder à l'entretien ou au nettoyage du dispositif.
- Évitez que l'humidité ne pénètre dans les points de raccordement. Une humidité excessive peut provoquer une accumulation de liquide et endommager le dispositif.

AVIS

- Évitez tout contact avec des matériaux dont les couleurs ne sont pas inaltérables (par ex., jeans ou autres textiles). Ce type de décoloration est exclu de toute garantie.

8.1 Nettoyage

Nettoyez le dispositif de manière aseptique en suivant ces étapes dans l'ordre indiqué : Procédez du haut vers le bas, et du plus propre au plus sale. Tenez compte des points suivants lors du nettoyage du dispositif :

- Le dispositif ne peut pas être lavé en machine.
- Nettoyez les taches et la saleté visible dès que possible.
 - ➔ Toutes les taches de sang ou de sécrétions doivent être enlevées immédiatement après leur apparition.

- Certaines substances utilisées lors des soins peuvent produire des taches permanentes.
- Vérifiez que le cordon d'alimentation est débranché et que les fonctions du dispositif ont été verrouillées.
- Pour garantir un nettoyage efficace, retirer les accessoires du dispositif le cas échéant.
 - N'oubliez pas de nettoyer les accessoires avant de les remettre en place ou de les ranger.
- Les surfaces doivent systématiquement être nettoyées avant la désinfection.
 - Suivez les instructions de nettoyage des fabricants de détergents.
- Afin de maintenir les surfaces en bon état, le dispositif doit être nettoyé régulièrement.
 - Le dispositif doit systématiquement être nettoyé entre deux patients.
 - Tenez compte des instructions de nettoyage et de désinfection spécifiques à l'établissement lors du nettoyage du dispositif.
- Aucune surface ne doit être exposée de façon prolongée à quelque type de liquide que ce soit.

8.1.1 Cadre et autres surfaces dures

- Nettoyez toutes les surfaces avec un chiffon humide en (micro)fibres et une solution détergente douce (pH neutre de 6 à 8 ou pH faiblement alcalin de 8 à 10). Veillez particulièrement au nettoyage complet des surfaces de contact.
 - Le produit Desiplint (disponible sur www.lojer.com) peut, par exemple, être utilisé pour le nettoyage et la désinfection du dispositif.
 - N'utilisez pas de solvants, d'agents de nettoyage abrasifs ou de tampons à récurer, car ils peuvent endommager les surfaces.
- Utilisez une brosse douce pour nettoyer les taches difficiles, les coins et autres endroits difficiles à atteindre.
- Enlevez les résidus de détergent ou l'excès de détergent en essuyant les surfaces à l'aide d'un chiffon imbibé d'eau propre (suivez les instructions du fabricant du détergent).
- Laissez les surfaces sécher complètement avant d'utiliser ou de ranger le dispositif.

8.1.2 Surfaces textiles

- Nettoyez toutes les surfaces avec un chiffon humide en (micro)fibres et une solution détergente neutre (pH 6–8).
 - Le produit Desiplint (disponible sur www.lojer.com) peut, par exemple, être utilisé pour le nettoyage et la désinfection du dispositif.
 - N'utilisez pas de solvants, d'agents de nettoyage abrasifs ou de tampons à récurer, car ils peuvent endommager les surfaces.
- Utilisez une brosse douce pour nettoyer les taches difficiles, les coins et autres endroits difficiles à atteindre.

- Enlevez les résidus de détergent ou l'excès de détergent en essuyant les surfaces à l'aide d'un chiffon imbibé d'eau propre (suivez les instructions du fabricant du détergent).
- Séchez soigneusement les surfaces après le nettoyage et assurez-vous qu'elles sont complètement sèches avant d'utiliser ou de ranger le dispositif.

8.2 Désinfection

Les surfaces doivent systématiquement être nettoyées avant la désinfection. N'utilisez un désinfectant que si cela est justifié (notamment pour prévenir la transmission de microbes nocifs), car les agents de désinfection peuvent modifier la structure superficielle des matériaux à la longue.

- Les taches de sang ou d'urine doivent être enlevées immédiatement après leur apparition.
- Suivez les instructions de désinfection des fabricants de désinfectants.
- Aucune surface ne doit être exposée de façon prolongée à quelque type de liquide que ce soit.

8.2.1 Toutes les surfaces

- Désinfectez les surfaces à l'aide d'un chiffon humide en (micro)fibres, en utilisant des désinfectants adaptés à la désinfection des dispositifs médicaux, conformément à l'usage prévu et aux instructions d'utilisation du fabricant concerné.
 - Par exemple, des produits peroxydés ou chlorés peuvent être utilisés pour nettoyer et désinfecter les taches produites par les sécrétions.
 - Nettoyez et désinfectez les roulettes du dispositif lorsqu'elles ont été visiblement souillées.
- Laissez les surfaces sécher complètement avant d'utiliser ou de ranger le dispositif.

9 Entretien et maintenance



AVERTISSEMENT

- Risque de choc électrique ! Vérifiez l'état du cordon d'alimentation avant d'utiliser le dispositif.
- Lors des opérations d'entretien et de maintenance, suivez tous les avertissements et consignes figurant sur le dispositif ainsi que dans les instructions.
- Il incombe au propriétaire ou au détenteur du dispositif de s'assurer que seule une personne formée ou ayant les qualifications adéquates est autorisée à entretenir ou à réparer le dispositif. L'entretien et les réparations réalisés par une personne non agréée peut occasionner des blessures corporelles ou des dommages au dispositif pour lesquels le fabricant ne peut être tenu responsable.
- Avant toute opération d'entretien ou de nettoyage, vérifiez que le cordon d'alimentation est débranché et que les fonctions du dispositif ont été verrouillées. Testez les fonctions pour vous en assurer.
- Les dispositifs équipés d'une batterie et dont un composant est défectueux, par ex. une commande manuelle ou un câble de commande manuelle, peuvent provoquer un mouvement indésirable du dispositif, même lorsque celui-ci est déconnecté du secteur. Si nécessaire, retirez la batterie de l'unité de commande du dispositif.
- Les dispositifs équipés d'un système de batterie peuvent être ajustés même lorsque le cordon d'alimentation est débranché ou pendant une panne de courant, tant que les batteries sont alimentées. Pour empêcher le fonctionnement du dispositif, vous pouvez utiliser la fonction de verrouillage ou déconnecter le cordon d'alimentation de la batterie de l'unité de commande.
- Après toute opération de maintenance ou de réparation, vérifiez le bon fonctionnement de toutes les fonctions du dispositif.



PRÉCAUTIONS

- Toutes les opérations d'entretien et de réparation doivent être documentées.
- Si un fonctionnement anormal est détecté pendant l'entretien, veuillez contacter le service d'assistance téléphonique. N'utilisez jamais un dispositif défectueux.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine approuvées par le fabricant et respectez les éventuelles instructions d'installation. Ne modifiez pas la structure du dispositif.
- Laissez la surface des composants électriques refroidir avant de procéder à l'entretien ou au nettoyage du dispositif.
- Le dispositif peut être isolé de toutes les sources d'énergie en débranchant le câble d'alimentation et/ou le câble de batterie du dispositif. Si le dispositif est équipé d'une batterie, une fois l'alimentation coupée, utilisez l'énergie restante stockée dans le dispositif en actionnant ses réglages jusqu'à ce qu'il cesse de bouger.

- Faites attention lorsque vous soulevez le dispositif. Ne soulevez pas le dispositif seul. Le poids du dispositif est indiqué dans le chapitre « Spécifications du dispositif ».

AVIS

- Protégez le matelas et les coussins de tout contact avec de l'huile ou de la graisse.

9.1 Maintenance mensuelle

Il incombe à l'utilisateur d'exécuter le contrôle de fonctionnalité suivant au moins une fois par mois ou après chaque opération d'entretien et de réparation.

- Étalonnez les positions des actionneurs :
 - ➔ Réglez le dispositif dans la position la plus haute. Maintenez la fonction de réglage activée pendant 1 seconde après l'arrêt du mouvement pour garantir un étalonnage correct.
- En utilisant chaque commande l'une après l'autre, vérifiez le bon fonctionnement de chaque fonction.
- Vérifiez le bon fonctionnement de toutes les pièces ajustées manuellement. Vérifiez que toutes les barres, poignées et leviers de réglage sont correctement fixés.
- Placez le dispositif sur ses roulettes et vérifiez que celles-ci sont bien fixées. Vérifiez que les roulettes tournent librement et pivotent à 360°.
- Retirez le dispositif de ses roulettes et assurez-vous qu'il repose solidement sur ses pieds.
- Vérifiez tous les cordons et connecteurs pour vous assurer qu'ils ne sont pas endommagés. Assurez-vous que toutes les connexions fonctionnent correctement.
- Vérifiez la fixation des accessoires.

Si vous remarquez des défauts, par exemple si le dispositif fait un bruit inhabituel ou présente un dysfonctionnement, arrêtez d'utiliser le dispositif et contactez le service après-vente agréé.

9.2 Entretien annuel

Les opérations d'entretien suivantes doivent être exécutées une fois par an par un technicien qualifié.

- Tester la sécurité électrique conformément à la norme EN 62353. Utiliser un équipement étalonné approuvé pour tester les dispositifs médicaux. Voir le chapitre 9.2.1.
- Vérifier les câbles et les connecteurs des commandes. Vérifier le bon fonctionnement des commandes.
- Contrôler l'état des vérins à gaz en vérifiant qu'ils se verrouillent en positions extrêmes et ne bougent pas lorsqu'ils sont sous pression.
 - ➔ Vérifier l'étanchéité des vérins à gaz :
 - ➔ En appuyant avec les mains vers le bas sur la pièce à contrôler. Ne pas oublier de vérifier la SWL des différentes pièces avant d'effectuer le contrôle.
 - ➔ Vérifier également visuellement l'absence de fuites dans les vérins à gaz. Vérifier le bon fonctionnement du mécanisme de libération du vérin à gaz.
- Vérifiez et lubrifiez les points indiqués sur la figure ci-dessous.

- Vérifier les performances de la batterie.
 - ➔ Pour contrôler les performances de la batterie, déplacer le dispositif de la position la plus basse à la position la plus haute de façon continue pendant 2 minutes, avec une charge de 70 à 100 kg placée sur la table.
- Vérifier le bon fonctionnement de toutes les pièces ajustées manuellement.
- Rédiger un rapport des tests et des actions entreprises.



Schéma 32. Points à vérifier et lubrifier

9.2.1 Tests de sécurité électrique

La sécurité électrique du dispositif doit être inspectée afin de garantir une utilisation sûre et le maintien de ses performances. Le dispositif doit être testé conformément à la norme EN 62353 au moins tous les 3 ans. Seul un technicien qualifié autorisé à entretenir les dispositifs médicaux peut effectuer les tests.

Tableau 3. Liste des tests de sécurité électrique selon la norme EN 62353 réalisés dans le cadre de l'entretien

Résistance de terre de protection	<p>Toutes les pièces conductrices accessibles doivent être incluses dans les mesures. Afin d'évaluer l'intégrité de son conducteur de terre, le cordon d'alimentation, doit être libre sur toute sa longueur pendant la mesure.</p> <p>Le courant de mesure doit être de 200 mA. La résistance de terre de protection totale ne doit pas excéder 0,3 Ω.</p> <p><u>Dispositifs avec cordon d'alimentation amovible</u> : Avant de procéder aux mesures, vérifiez que les conducteurs de mise à la terre ne sont pas endommagés et remplacez-les si nécessaire. La résistance est mesurée entre le connecteur de protection de l'entrée du dispositif et les pièces conductrices accessibles mises à la terre du dispositif. Testez le point de compensation de potentiel et le cadre. La résistance mesurée ne doit pas excéder 0,2 Ω. La résistance entre les connexions à la terre à chaque extrémité du cordon d'alimentation ne doit pas dépasser 0,1 Ω. Lorsque le dispositif et le cordon d'alimentation sont mesurés ensemble, la résistance ne doit pas excéder 0,3 Ω.</p> <p><u>Dispositifs avec un cordon d'alimentation non amovible</u> : Avant de procéder aux mesures, vérifiez que les conducteurs de mise à la terre ne sont pas endommagés et remplacez-les si nécessaire. La résistance est mesurée entre le connecteur de protection de mise à la terre</p>
-----------------------------------	---

	<p>de la fiche secteur et les pièces conductrices accessibles du dispositif mises à la terre. La résistance mesurée ne doit pas excéder 0,3 Ω.</p> <p>Si le dispositif est démonté ou si les conducteurs de protection de mise à la terre ont été remplacés, la résistance de terre de protection doit être mesurée sur différents points.</p>
Courants de fuite	<p>Une mesure de courant de fuite ne peut être effectuée qu'après avoir effectué avec succès le test de protection de mise à la terre.</p> <p>Détachez le cordon d'alimentation du dispositif médical et raccordez-le à l'appareil de mesure. Fixez le câble de mesure de protection de mise à la terre au point testé (changez les points si nécessaire). Reliez les parties appliquées du dispositif à l'appareil de mesure.</p> <p>Confirmez la méthode de mesure et les mesures associées avant de procéder à la mesure.</p> <p><u>Courants à mesurer :</u></p> <p>Courant de fuite de l'équipement (courant circulant des parties reliées au réseau à la terre via un conducteur de terre de protection, des pièces conductrices accessibles et des parties appliquées (méthode différentielle et alternative) ou courant circulant des parties reliées au réseau à la terre via des parties conductrices accessibles de l'enveloppe et des parties appliquées (méthode directe)) : La valeur de courant de fuite admissible pour les parties appliquées de classe I, type B et BF est de 500 μA (méthode directe ou différentielle) ou 1 000 μA (méthode alternative).</p> <p>Courant de fuite de partie appliquée (courant circulant entre une partie appliquée de type F et la pièce reliée au réseau et les pièces conductrices accessibles de l'enveloppe) : La valeur de courant de fuite admissible pour la partie appliquée de classe I, type BF est de 5 000 μA.</p>
Test fonctionnel	Effectuez le test fonctionnel comme indiqué au chapitre 9.1. Testez toutes les fonctions pour vous assurer que le dispositif fonctionne correctement.
Compte rendu des résultats	Tous les tests effectués doivent être documentés. La documentation doit au minimum inclure l'identification de l'organisme de test, le nom de la personne qui a effectué les tests, l'identification du dispositif et des accessoires testés, les détails des tests, la date des tests, les résultats des tests (résistance de terre de protection, courants de fuite et test fonctionnel, etc.) ainsi qu'une évaluation finale.

9.3 Dépannage

Si le dispositif présente un dysfonctionnement, commencez par débrancher le cordon d'alimentation, attendez un moment (1 min), puis rebranchez-le.

Les défaillances et solutions les plus courantes sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 4. Dépannage

Symptôme	Cause	Action
Le dispositif ne bouge pas.	Absence d'alimentation.	Vérifiez le niveau de charge de la batterie. Chargez les batteries si nécessaire. Voir le chapitre 6.6.
		Vérifiez que le cordon d'alimentation est branché à une prise secteur.
	Dispositif verrouillé.	Désactivez le verrouillage. Voir le chapitre 6.3.1.

	Taux de fonctionnement dépassé.	Laissez les fonctions électriques du dispositif inactives pendant au moins 18 minutes.
Impossible de placer le dispositif sur ses roulettes.	Position perdue dans un ou plusieurs canaux d'actionneur.	Un ou plusieurs canaux d'actionneur sont en mode position perdue. Étalonnez le ou les actionneur(s). Voir le chapitre 9.1.
Le dispositif ne bouge pas. Les voyants d'état de verrouillage clignotent. Signal sonore lorsque le dispositif est réglé.	Position perdue dans un ou plusieurs canaux d'actionneur.	Un ou plusieurs canaux d'actionneur sont en mode position perdue. Étalonnez le ou les actionneur(s). Voir le chapitre 9.1.
Le dispositif se déplace. Les voyants d'état de verrouillage clignotent. Signal position perdue lorsque le dispositif est réglé.	Position perdue dans un ou plusieurs canaux d'actionneur.	Un ou plusieurs canaux d'actionneur sont en mode position perdue. Étalonnez le ou les actionneur(s). Voir le chapitre 9.1.
Plusieurs voyants clignotent. Signal d'erreur système lorsque le dispositif est réglé.	Erreur système.	Réinitialiser l'erreur système en appuyant sur <ul style="list-style-type: none"> • les boutons de réinitialisation logicielle de la commande manuelle ou du panneau de commande intégré de manière simultanée pendant 10 secondes. • la pédale de réglage en hauteur pendant 10 secondes. • le cadre de commande du réglage en hauteur vers le haut et vers le bas de manière simultanée pendant 10 secondes. Après avoir réinitialisé le logiciel, étalonnez le ou les actionneur(s). Voir le chapitre 9.1.
La reconnaissance d'écrasement est activée même lorsque rien ne se trouve sous le cadre ou entre.	La hauteur du dispositif n'a pas été réglée depuis longtemps.	Appliquez un peu de poids sur le dispositif et réglez la hauteur.
Bruit anormal pendant les mouvements.	Manque de lubrifiant. Dommages mécaniques.	Lubrifiez les points indiqués sur la figure 32. Contactez le service après-vente.

Avant de contacter le service après-vente (pour demander une intervention d'entretien ou commander des pièces de rechange), écrivez une description du problème éventuel (des images/vidéos seront utiles) et recueillez les informations suivantes relatives au dispositif :

- Numéro de modèle et de série
- Date d'achat

9.4 Changements de composants

9.4.1 Changement de la garniture

- Desserrez les vis de fixation maintenant la garniture en place.
 - ➔ Plateau : modèle X4 6 vis, modèle X5 dossier 4 vis et section jambes 4 vis
 - ➔ Repose-tête et support latéral : 4 vis
 - ➔ Accoudoir : 6 vis
- Soulevez l'ancienne garniture et mettez la nouvelle en place. N'oubliez pas de serrer correctement les vis.

9.4.2 Changement de la batterie

- Réglez la table dans sa position la plus haute.
- La batterie est située sur le cadre inférieur côté tête de la table.
- Retirez la batterie en desserrant les vis de fixation du couvercle.
- Retirez le câble de la batterie en ouvrant le cache à l'aide d'un tournevis et en tirant sur le câble.
 - ➔ Les batteries Li-ion n'ont pas de cache à ouvrir.
- Retirez le support de fixation de l'ancienne batterie en soulevant et en tirant sur l'extrémité. Fixez le support de fixation sur la nouvelle batterie en le faisant glisser.
- Installez la nouvelle batterie dans l'ordre inverse.



Schéma 33. Emplacement de la batterie



Schéma 34. *Changement de la batterie*

10 Caractéristiques techniques

10.1 Spécifications du dispositif

Dimensions et poids :	
Longueur totale	203 cm
Largeur	55 cm (modèle X4), 65 cm (modèle X5)
Poids total	98 kg (modèle X4), 109 kg (modèle X5)
Charge de travail admissible (CTA)	210 kg
Roulettes	4 x 65 mm
Plages de réglage (valeurs maximales) :	
Hauteur	46...95 cm
Repose-tête	-90°...+35° (déclive), 0°...80° (proclive, uniquement pour le repose-tête à articulation double)
Accoudoirs	-35...+2 cm (hauteur)
Dossier	0° à 70°
Données électriques :	
Alimentation principale (UE)	100-240 V ~, 50/60 Hz
Consommation de courant	450 VA
Homologation IP	IPX6
Classe de protection électrique	Classe II, type BF, parties appliquées
Alimentation interne (en option)	<ul style="list-style-type: none"> Batterie acide plomb (Pb) 1,2 Ah (28,8 Wh) Batterie Li-ion (NMC) 2,9 Ah (73,08 Wh), UN3481 (charge inférieure à 30 %) <p>Le type de batterie est indiqué sur la partie inférieure de la batterie.</p>
Taux de fonctionnement	10 %, max 2 min/18 min en utilisation continue On/Off.
Conditions ambiantes pour le transport :	
Température	-10°C...+40°C
Humidité relative de l'air	30 %...75 %
Pression d'air	70 kPa...106 kPa
Conditions ambiantes de service et de stockage :	
Température	+10 °C...+40 °C
Humidité relative de l'air	30 %...75 %
Pression d'air	70 kPa...106 kPa
Fabriqué en	Finlande
UDI-DI	06430021931542 (modèle X4), 06430021931559 (modèle X5)

Tolérance ± 2° / ± 5 mm / ± 5 kg

Sur la figure ci-dessous, les parties appliquées du dispositif sont hachurées.



Schéma 35. Pièces appliquées

10.2 Compatibilité électromagnétique

PRÉCAUTIONS

- **AVERTISSEMENT** : L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de cet équipement peut entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet équipement et provoquer un fonctionnement inapproprié.
- **AVERTISSEMENT** : 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 la table Kinos, y compris les câbles spécifiés par le fabricant. Le non-respect de cette consigne peut occasionner une dégradation des performances de cet équipement.
- **AVERTISSEMENT** : Évitez d'utiliser cet équipement à proximité de ou empilé sur d'autres équipements car cela pourrait provoquer un fonctionnement inapproprié. Si une telle utilisation ne peut être évitée, cet équipement et les autres équipements doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils fonctionnent normalement.
- Assurez-vous que le dispositif n'est pas exposé à des rayonnements électromagnétiques dépassant les normes applicables. Les équipements de communication par radiofréquence portables et mobiles (par ex. les téléphones portables) peuvent perturber le dispositif.

Les dispositifs électroniques médicaux doivent être installés et utilisés conformément aux informations décrites dans le présent manuel pour ce qui concerne la compatibilité électromagnétique (CEM).

Les dispositifs portables de communication radio (RF) peuvent perturber le fonctionnement de ce dispositif. D'autres dispositifs peuvent être perturbés par le rayonnement électromagnétique émis par ce dispositif, même légèrement supérieur à la valeur de référence indiquée dans la norme IEC 61000. Pour déterminer si les interférences sont provoquées par ce dispositif, démarrez-le puis arrêtez-le. Si les interférences avec les autres dispositifs disparaissent, cela signifie que ce dispositif est à l'origine des interférences détectées. Dans de tels cas rares, les interférences peuvent être réduites ou éliminées en procédant de l'une des manières suivantes :

- Déplacez ce dispositif et les autres dispositifs pour les placer à différents emplacements, positions ou distances les uns des autres.
- Assurez-vous que les dispositifs sont adaptés à une utilisation dans cet environnement d'exploitation particulier.

10.2.1 Rayonnement électromagnétique

Ce dispositif est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique spécifié dans le tableau ci-dessous. L'utilisateur du dispositif doit s'assurer qu'il est utilisé dans un environnement d'exploitation approprié.


Tableau 5. Environnement d'exploitation électromagnétique

Test d'émission	Conformité	Directive sur l'environnement électromagnétique
Émissions conduites	CISPR 11, Groupe 1, Classe B	Le dispositif médical utilise l'énergie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences sur les équipements électroniques se trouvant à proximité.
Émission rayonnée	CISPR 11, Groupe 1, Classe B	
Émissions harmoniques IEC 61000-3-2	Classe A	Les dispositifs médicaux peuvent être directement reliés au réseau d'alimentation public basse tension qui alimente les immeubles à caractère résidentiel.
Fluctuations de tension / émissions de papillotement IEC 61000-3-3	Conforme	

10.2.2 Immunité électromagnétique

Le dispositif est compatible avec les équipements chirurgicaux HF et est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié dans le tableau ci-dessous. L'utilisateur du dispositif doit s'assurer que celui-ci est utilisé dans un environnement d'exploitation approprié.

Tableau 6. Immunité électromagnétique et distances recommandées entre les dispositifs

Test d'immunité	Niveau de conformité	Directives sur l'environnement électromagnétique
Décharge électrostatique (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, 15 kV air	Les sols doivent être en bois, en béton ou en carreaux de céramique. Si les sols sont recouverts de matière synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
Radiofréquence rayonnée (champs RF EM) IEC 61000-4-3	3 V/m, 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM 1 kHz	Des interférences peuvent survenir à proximité d'équipements portant le symbole suivant : 
Champs de proximité des équipements de	(Test selon le tableau 9 de la norme IEC 60601-1-2:2014, avec les méthodes de test spécifiées dans la norme IEC 61000-	Les équipements de communication RF portatifs et mobiles ne doivent pas être utilisés à une distance des éléments du dispositif médical, câbles inclus, qui serait inférieure à la distance recommandée calculée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance d'éloignement recommandée : $d=1,2\sqrt{P}$ $d=1,2\sqrt{P}$ 80 MHz à 800 MHz

communication RF sans fil IEC 61000-4-3	4-3). Voir le tableau ci-dessous.	$d=2,3\sqrt{P}$ 800 MHz à 2 700 MHz Où P est la puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur, en watts (W), selon les indications du fabricant, et d est la distance d'éloignement recommandée en mètres (m). Remarque : à 80 MHz et 800 MHz, la gamme de fréquences la plus élevée s'applique. Remarque : ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des individus.
Transitoires électriques rapides en salves IEC 61000-4-4	± 2 kV, fréquence de répétition de 100 kHz ± 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie ; fréquence de 100 kHz	La qualité du courant secteur doit être à des niveaux caractéristiques d'un environnement commercial ou hospitalier type.
Surtension IEC 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV (ligne à ligne)	La qualité du courant secteur doit être à des niveaux caractéristiques d'un environnement commercial ou hospitalier type.
Perturbations conduites induites par Des champs RF IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz - 80 MHz 6 V dans les bandes ISM entre 0,15 MHz et 80 MHz 80 % AM à 1 kHz	Perturbations conduites causées par des champs magnétiques de radiofréquence. L'intensité du champ provenant des émetteurs fixes, tels que les bases de téléphones radio (cellulaires/sans fil) et les radios de terre mobiles, la radio amateur, la diffusion radio AM et FM ne peuvent pas être prédites avec précision par la théorie. Pour évaluer l'environnement électromagnétique sur le site dû à des émetteurs RF fixes, il est conseillé d'envisager une étude électromagnétique du site. Si la force de champ mesurée sur le lieu d'utilisation du dispositif médical excède le niveau de conformité RF applicable, le bon fonctionnement du dispositif médical doit être vérifié. Si des anomalies sont observées, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, telles que la réorientation ou la relocalisation du dispositif médical.
Champ magnétique à la fréquence réseau nominale (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz	Les champs magnétiques à la fréquence du réseau doivent correspondre aux valeurs type présentes dans les environnements commerciaux et hospitaliers.
Creux et coupures de tension IEC 61000-4-11	< 0 % U(T) 0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0 % U(T) 1 cycle et 70 % U(T) 25/30 cycles monophasés à 0° (interruption) 0 % U(T) 250/300 cycles	La qualité du courant secteur doit être à des niveaux caractéristiques d'un environnement commercial ou hospitalier type. S'il est nécessaire de l'utiliser sans interruption pendant une coupure de courant, le dispositif doit être équipé d'une batterie. U(T) est la tension secteur (CA) avant que le niveau de test ne soit appliqué.

Tableau 7. Immunité électromagnétique, spécification de test pour l'immunité du port de l'enveloppe aux équipements de communication RF sans fil

Fréquence de test (MHz)	Bande (MHz)	Service client	Modulation	Puissance maximale (W)	Distance (m)	Niveau de test d'immunité (V/m)
385	380–390	TETRA 400	Modulation par impulsion 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM Déviation ± 5 kHz Sinusoïdale 1 kHz	2	0,3	28
710 745 780	704–787	Bande LTE 13,17	Modulation par impulsion 217 Hz	0,2	0,3	9
810 870 930	800–960	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 Bande LTE 5	Modulation par impulsion 18 Hz	2	0,3	28
1720 1845 1970	1700–1990	GSM 1800 GSM 1900 DECT ; bande LTE 1, 3, 4, 25, UMTS CDMA 1900 Bande LTE 5	Modulation par impulsion 217 Hz	2	0,3	28
2450	2400–2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n RFID 2450 Bande LTE 7	Modulation par impulsion 217 Hz	2	0,3	28
5240 5500 5785	5100–5800	WLAN 802,11 a/n	Modulation par impulsion 217 Hz	2	0,3	9

11 Recyclage

AVIS

- La batterie est un déchet dangereux. Procédez à la mise au rebut de la batterie conformément aux réglementations environnementales appropriées.

Le dispositif est composé de matériaux recyclables, pour la plupart. Lorsqu'il ne peut plus être utilisé, il doit être démonté et recyclé de manière appropriée. Le recyclage doit être effectué par une entreprise spécialisée, et les pièces de l'équipement ne doivent pas être jetées avec les déchets non triés mis en décharge.

Batterie :

- Si le dispositif est équipé d'une batterie, celle-ci doit être retirée après utilisation.
 - ➔ La batterie ne doit pas être éliminée avec les déchets ménagers.

Vérins à gaz :

- Les vérins à gaz contiennent du gaz sous pression et de l'huile qui doivent être éliminés. Le démontage des vérins à gaz ne peut être effectué que par un professionnel et il est recommandé de le faire faire par une entreprise spécialisée.

Reste du dispositif :

- Désassemblez le produit ou l'emballage en composants et triez les différents matériaux avant le recyclage.
 - ➔ Déchets cartons
 - ➔ Déchets métalliques : structure, vis, clous, ressorts etc.
 - ➔ Déchets énergies (déchets combustibles) : bois massif et autres matériaux à base de bois, panneaux de particules, etc., qu'il n'est pas interdit de brûler (le PVC ne doit pas être éliminé par combustion, car le processus de combustion produit des fumées hautement toxiques).
 - ➔ Déchets plastiques PVC : les déchets en PVC sont envoyés séparément à un centre de traitement des déchets ou à une station de tri. Le plastique PVC est identifié par le numéro de matériau 03 (voir figure ci-dessous).
 - ➔ Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) : commandes manuelles, tous les câbles, actionneurs, etc.
 - ➔ Le symbole indiquant qu'une collecte séparée est requise pour les DEEE est illustré ci-dessous.
 - ➔ Déchets mélangés : pièces en plastique (roulettes), rembourrage et autres pièces dont les matériaux ne peuvent être séparés.

Les matériaux prétraités et triés sont déposés à des centres de collecte spéciaux. Respectez toujours les instructions spécifiques à la région et aux centres de collecte. Le recyclage peut réduire considérablement la contamination du sol.



Schéma 36. Sigle du PVC (à gauche) et symbole DEEE (droite)

12 Pièces de rechange

AVIS

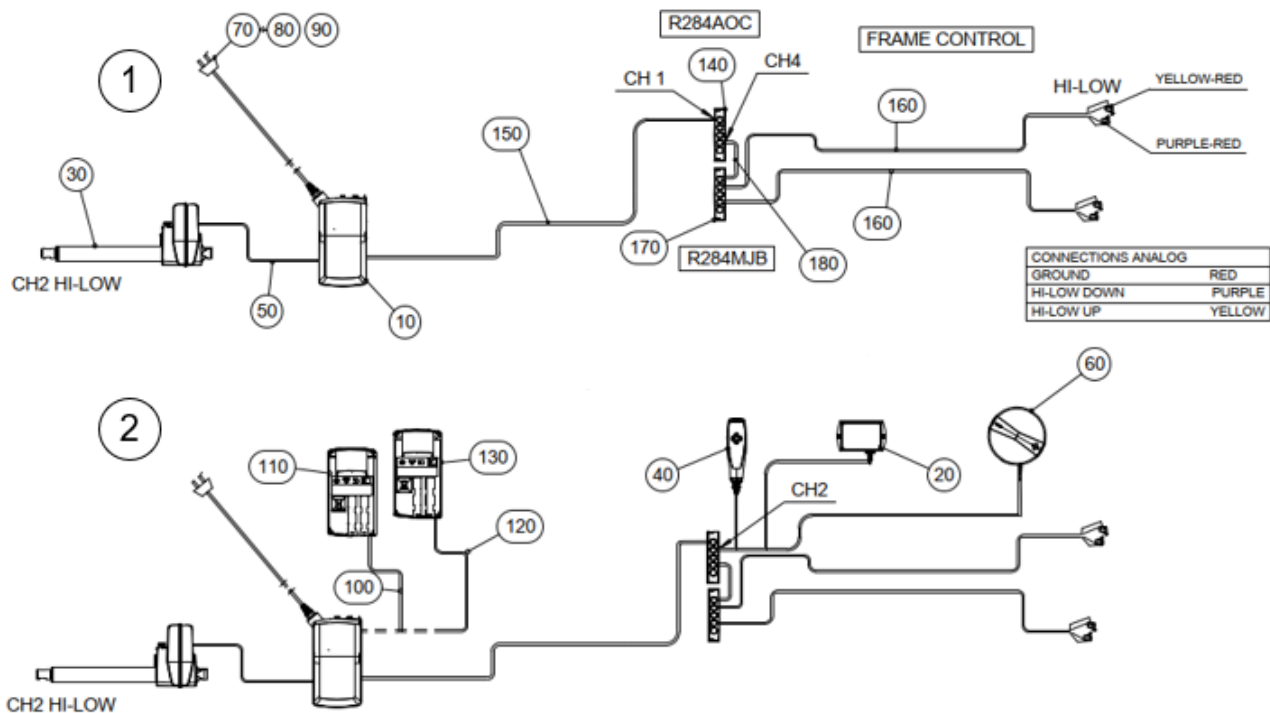
- Des documents techniques supplémentaires, destinés au personnel d'entretien, sont disponibles auprès du fabricant et fournis sur demande.

Tableau 8. Autres pièces de rechange

Code produit	Nom du produit
R19862	Garniture pour levier de réglage
R282617K	Bouton de verrouillage
SP2331	Garniture, dossier (X5)
SP23310	Garniture, section jambes (X5)
SP23215	Garniture, lit (X4)
SP23219OIKEA	Garniture, accoudoir, droit
SP23219VASEN	Garniture, accoudoir, gauche
SP23425	Garniture, support latéral
SP23220	Garniture, repose-tête
R258656001	Vérin à gaz, repose-tête
R258653001	Vérin à gaz, repose-tête à articulation double
R260D65M10X15	Roulettes
R284BA19	Batterie acide plomb BA19
R284BA22	Batterie Li-ion BA22

12.1 Schéma électrique

Les composants et connexions électriques des tables de soin Kinos sont présentés dans le schéma ci-dessous.

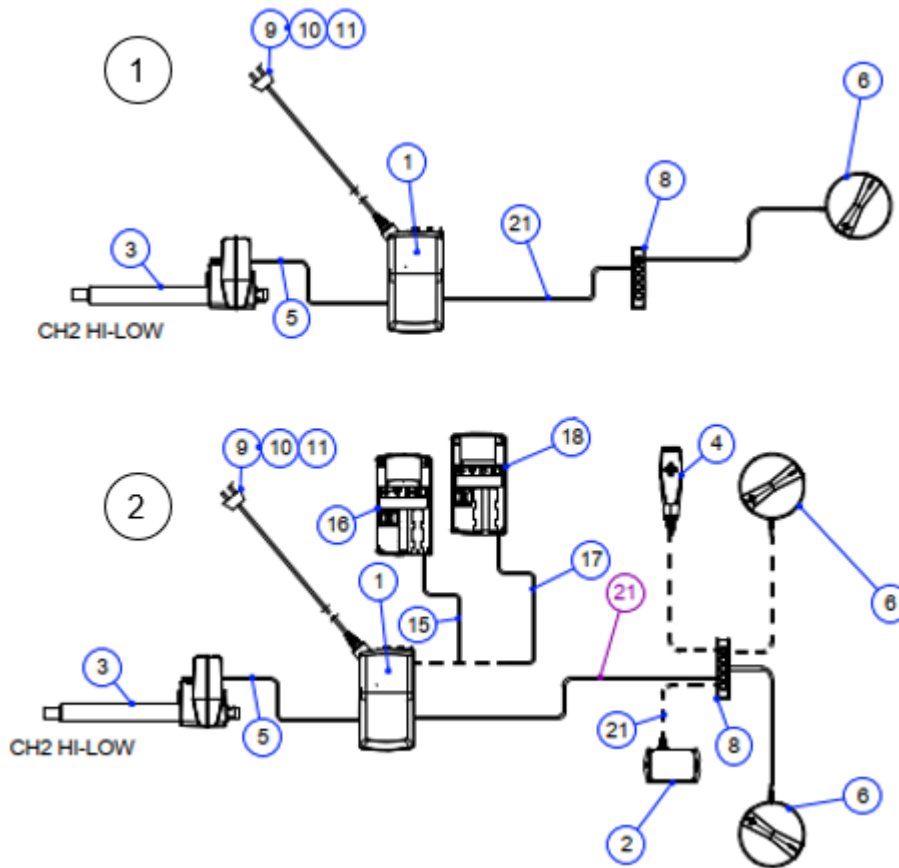


1 Cadre de commande

2 Cadre de commande avec une batterie en option et d'autres options de commande (pédale, commande manuelle ou panneau de commande intégré)

Repère	Code produit	Nom du produit
10	BS23440	Boîtier de commande
20	R284ACCA	Panneau de commande intégré
30	R284LA40X4/5	Actionneur, hauteur
40	R284HB34VF	Commande manuelle
50	R284X1100	Câble d'actionneur
60	R284FS31	Pédale de commande 1 pièce
70	R284CAB90022	Cordon d'alimentation UE
80	R284CAB90032	Cordon d'alimentation US
90	R284CAB90029	Cordon d'alimentation US
100	R284BA21-CO712	Câble BA21-CO71
110	R284BA22	Batterie Li-ion BA22
120	R2841019W	Câble actionneur BA19
130	R284BA19	Batterie acide plomb BA19
140	R284AOC	Convertisseur analogique openbus
150	R284AKL1	Câble adaptateur
160	R23312	Câble cadre de commande
170	R284MJB	Boîtier de raccordement modulaire MJB 3 canaux
180	R284MJB-MJB	Câble adaptateur

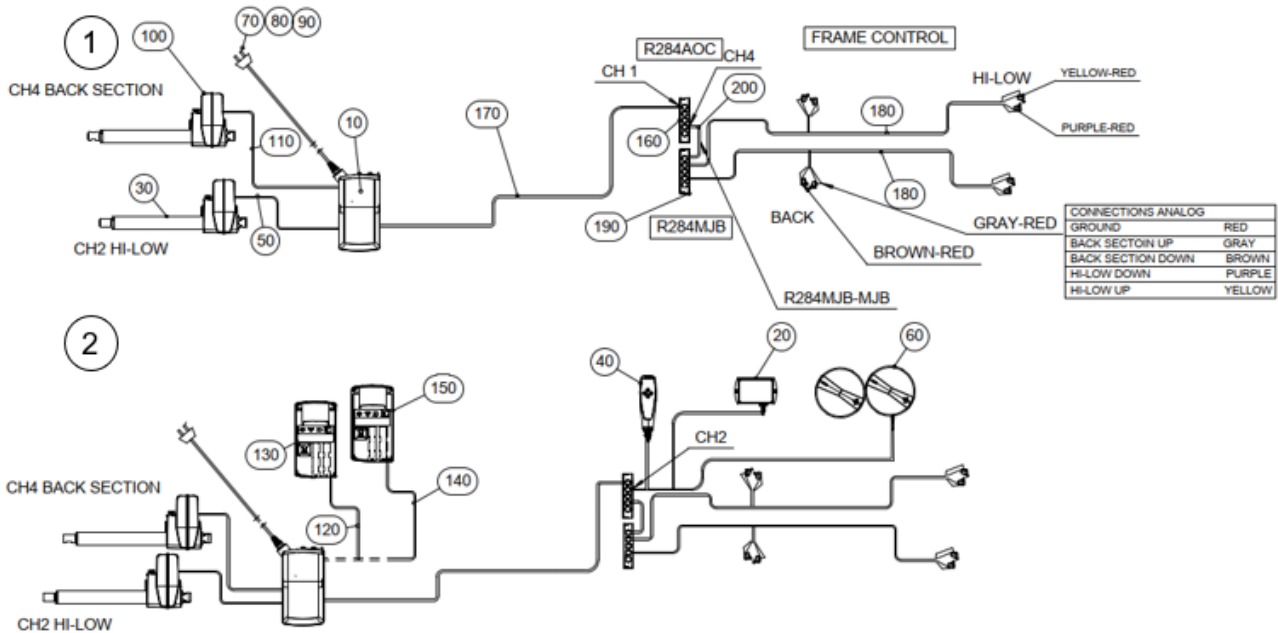
Schéma 37. Schéma électrique Modèle X4, cadre de commande.



- 1 Pédale
- 2 Pédale avec une batterie en option et d'autres options de commande (commande manuelle ou panneau de commande intégré)

Repère	Code produit	Nom du produit
1	BS23440	Boîtier de commande
2	R284ACCA	Panneau de commande intégré
3	R284LA40X4/5	Actionneur, hauteur
4	R284HB34VF	Commande manuelle
5	R284X1100	Câble d'actionneur
6	R284FS31	Pédale de commande 1 pièce
8	R284MJB0006	Adaptateur MJB006 levage de sécurité
9	R284CAB90022	Cordon d'alimentation UE
10	R284CAB90032	Cordon d'alimentation US
11	R284CAB90029	Cordon d'alimentation UK
15	R284BA21-CO712	Câble BA21-CO71
16	R284BA22	Batterie Li-ion BA22
17	R2841019W	Câble actionneur BA19
18	R284BA19	Batterie acide plomb BA19
(21)	R284AKL1	Câble adaptateur

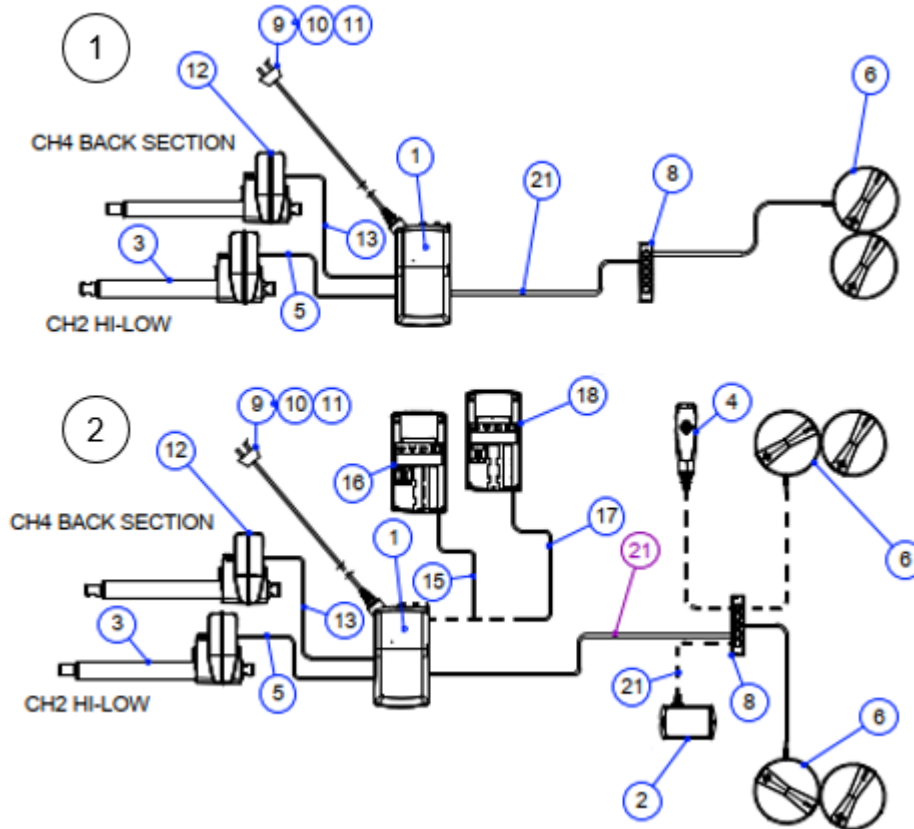
Schéma 38. Schéma électrique Modèle X4, pédale.



- 1 Cadre de commande
- 2 Cadre de commande avec une batterie en option et d'autres options de commande (pédale, commande manuelle ou panneau de commande intégré)

Repère	Code produit	Nom du produit
10	BS23440	Boîtier de commande
20	R284ACCA	Panneau de commande intégré
30	R284LA40X4/5	Actionneur, hauteur
40	R284HB34VF	Commande manuelle
50	R284X1100	Câble d'actionneur
60	R284FS32	Pédale de commande 2 pièces
70	R284CAB90022	Cordon d'alimentation UE
80	R284CAB90032	Cordon d'alimentation US
90	R284CAB90029	Cordon d'alimentation UK
100	R284LA40X	Actionneur, dossier
110	R284MC1900	Câble actionneur 1900 mm
120	R284BA21-CO712	Câble BA21-CO71
130	R284BA22	Batterie Li-ion BA22
140	R2841019W	Câble actionneur BA19
150	R284BA19	Batterie acide plomb BA19
160	R284AOC	Convertisseur analogique openbus
170	R284AKL1	Câble adaptateur
180	R23312	Câble cadre de commande
190	R284MJB	Boîtier de raccordement modulaire MJB 3 canaux
200	R284MJB-MJB	Câble adaptateur

Schéma 39. Schéma électrique Modèle X5, cadre de commande.



- 1 Pédale
- 2 Pédale avec une batterie en option et d'autres options de commande (commande manuelle ou panneau de commande intégré)

Repère	Code produit	Nom du produit
1	BS23440	Boîtier de commande
2	R284ACCA	Panneau de commande intégré
3	R284LA40X4/5	Actionneur, hauteur
4	R284HB34VF	Commande manuelle
5	R284X1100	Câble d'actionneur
6	R284FS32	Pédale de commande 2 pièces
8	R284MJB0006	Adaptateur MJB006 levage de sécurité
9	R284CAB90022	Cordon d'alimentation UE
10	R284CAB90032	Cordon d'alimentation US
11	R284CAB90029	Cordon d'alimentation UK
12	R284LA40X	Actionneur, dossier
13	R284MC1900	Câble d'actionneur
15	R284BA21-CO712	Câble BA21-CO71
16	R284BA22	Batterie Li-ion BA22
17	R2841019W	Câble actionneur BA19
18	R284BA19	Batterie acide plomb BA19
(21)	R284AKL1	Câble adaptateur

Schéma 40. Schéma électrique Modèle X5, pédale.

LOJER[®]

For easy care

Kinos Lettini per trattamenti

Istruzioni per l'uso

ID: DX020530, rev. 2 / 12.03.2024 (it)



Sommario

1 Informazioni di contatto e garanzia	1
2 Simboli	2
2.1 Avvertenze, situazioni di attenzione e avvisi	2
2.2 Simboli utilizzati sul dispositivo e nella documentazione di accompagnamento	2
2.3 Targhetta	4
3 Informazioni sul dispositivo	5
3.1 Gruppi interessati	5
3.2 Uso previsto	6
3.2.1 Controindicazioni	6
3.3 Componenti principali del dispositivo	6
3.4 Conformità a regolamenti e normative	8
4 Ispezione alla consegna e conservazione	9
4.1 Sollevamento del dispositivo	9
5 Istruzioni generali in materia di sicurezza	10
5.1 Uso sicuro del cavo di alimentazione	11
6 Uso del dispositivo	13
6.1 Condizioni di funzionamento	13
6.2 Preparazione del dispositivo per l'uso	14
6.2.1 Stabilizzazione del lettino	15
6.2.2 Installazione dei braccioli	15
6.3 Comandi	16
6.3.1 Blocco e sblocco delle funzioni di regolazione	16
6.3.2 Controllo del telaio e comandi a pedale	17
6.3.3 Comando manuale	18
6.3.4 Pannello di controllo integrato	18
6.3.5 Indicatori a LED e segnali acustici	19
6.4 Regolazioni	20
6.4.1 Regolazione dell'altezza	20
6.4.2 Regolazione del poggiatesta	22
6.4.3 Regolazione dei braccioli	23
6.4.4 Regolazione dello schienale (modello X5)	24
6.4.5 Regolazione dei supporti laterali	26
6.5 Trasporto del dispositivo	26
6.6 Funzionamento a batteria	27
7 Installazione e uso degli accessori	29
7.1 Portarotolo di carta (PRT50KINOS)	29
8 Pulizia e disinfezione	30
8.1 Pulizia	30
8.1.1 Telaio e altre superfici dure	31
8.1.2 Superfici tessili	31
8.2 Disinfezione	32
8.2.1 Tutte le superfici	32
9 Assistenza e manutenzione	33
9.1 Manutenzione mensile	34
9.2 Manutenzione annuale	34
9.2.1 Test di sicurezza elettrica	35
9.3 Risoluzione dei problemi	36
9.4 Sostituzioni di componenti	38
9.4.1 Sostituzione del rivestimento	38

9.4.2 Sostituzione della batteria.....	38
10 Informazioni tecniche.....	40
10.1 Specifiche del dispositivo.....	40
10.2 Compatibilità elettromagnetica.....	41
10.2.1 Radiazioni elettromagnetiche.....	42
10.2.2 Immunità elettromagnetica.....	42
11 Riciclo	45
12 Ricambi	46
12.1 Schema elettrico.....	46

AVVISO

- Il presente documento è la traduzione della versione originale in lingua inglese. In caso di conflitto, si applica la versione originale inglese.

1 Informazioni di contatto e garanzia

Produttore

Lojer Oy
Putajantie 42
38210 Sastamala
Tel. +358 10 830 6700
E-mail: firstname.lastname@lojer.com
Sito web: www.lojer.com
Copyright Lojer Oy

Assistenza

Tel. +358 10 830 6750
E-mail: service@lojer.com
www.lojer.com/service

Vendite

Tel. +358 10 830 6700
E-mail: firstname.lastname@lojer.com

Segnalazione degli incidenti

E-mail: incident@lojer.com

Garanzia internazionale limitata

Lojer garantisce, in conformità ai termini della garanzia limitata, che il dispositivo è esente da difetti di materiale e lavorazione - se sottoposto a un uso normale, corretto e previsto da parte di personale adeguatamente qualificato - per un periodo di 24 mesi. Per la struttura in acciaio, il periodo di garanzia è di 10 anni. Il periodo di garanzia per gli accessori e i componenti soggetti a usura - siano essi presenti nella confezione originale oppure acquistati a parte quali, ad esempio, ricambi, componenti sostitutivi, batterie e materassini - sarà di 12 mesi a partire dalla data di spedizione.

La garanzia decade qualora non venisse eseguita la manutenzione oppure il dispositivo non venisse utilizzato in base alle istruzioni per l'utente / di manutenzione, oppure qualora la manutenzione non venisse eseguita da personale di assistenza medica adeguatamente qualificato.

Consultare i termini della garanzia completa sul nostro sito web www.lojer.com oppure chiederli al proprio distributore o a Lojer Oy all'indirizzo service@lojer.com.

2 Simboli

2.1 Avvertenze, situazioni di attenzione e avvisi

Nelle presenti istruzioni per l'uso, le avvertenze, le situazioni in cui prestare attenzione e gli avvisi sono presentati nel modo seguente:



AVVERTENZA

- Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, qualora non evitata, potrebbe causare lesioni gravi o morte.



ATTENZIONE

- Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, qualora non evitata, potrebbe causare lesioni di scarsa o moderata entità.











AVVISO

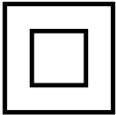
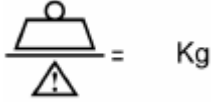


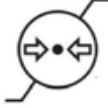






- Indica informazioni importanti, relative all'uso sicuro del dispositivo.

2.2 Simboli utilizzati sul dispositivo e nella documentazione di accompagnamento

La tabella seguente contiene le spiegazioni per i simboli utilizzati nelle marcature, nell'imballaggio e nelle istruzioni per l'uso del dispositivo.

Tabella 1. Spiegazioni dei simboli utilizzati

 Produttore	 Data di produzione	 Marcatura CE	 Numero di modello
 Numero di serie	 Identificatore univoco del dispositivo	 Dispositivo medico	 Consultare le istruzioni per l'uso
 Avvertenza (sfondo giallo)	 Attenzione	 Pericolo di compressione (sfondo giallo)	 Parte applicata tipo BF

 Dispositivo di Classe II	 Carico di lavoro di sicurezza (SWL)	 Peso del dispositivo	 Solo per uso in interni
IPX6 Protetto contro potenti getti d'acqua	 Limite di pressione atmosferica	 Limite di temperatura	 Limite di umidità
 Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE)	 Mantenere all'asciutto	 Fragile, maneggiare con cura	 Alto

Le istruzioni e le avvertenze seguenti sono allegate al dispositivo stesso.



Figura 1. Come collocare il lettino sulle rotelle e rimuoverlo da esse



Figura 2. Regolazione dell'altezza (a sinistra) e dello schienale (a destra). Controllo del telaio.



Figura 3. Blocco e sblocco delle funzioni di regolazione. Controllo del telaio.



Figura 4. Il dispositivo è dotato di un sistema a batterie. Batteria optional.

2.3 Targhetta

La targhetta del dispositivo si trova sul telaio inferiore, all'estremità del lettino (lato piedi). La targhetta contiene le informazioni seguenti:



UDI (identificatore univoco del dispositivo)		
Abbreviazione	Codice	Descrizione
GTIN	(01)	Codice GTIN/UDI-DI (Codice Global Trade Item Number/UDI-DI)
YYYYMMDD	(11)	Data di produzione (in formato AAAAMMGG)
SN	(21)	Numero di serie

Figura 5. Targhetta e sua posizione sul dispositivo

3 Informazioni sul dispositivo

AVVERTENZA

- Prima di utilizzare il dispositivo, leggere attentamente le istruzioni.
- Seguire tutte le avvertenze e le istruzioni riportate sul dispositivo e le istruzioni per l'uso per garantire un uso sicuro del dispositivo e che le condizioni della garanzia siano soddisfatte.

Il presente documento fornisce le istruzioni per l'uso, la manutenzione e lo smaltimento sicuri dei lettini per trattamenti Kinos. Prima di utilizzare il dispositivo, leggere attentamente le istruzioni. Utilizzare il dispositivo esclusivamente come descritto nel presente documento. Conservare queste istruzioni in modo che siano a disposizione di tutti gli utenti e per l'intera durata del dispositivo.

Le presenti istruzioni riguardano i modelli X4 e X5.

3.1 Gruppi interessati

AVVERTENZA

- Assicurarsi che il dispositivo venga utilizzato esclusivamente da utenti qualificati ed esperti.

Con il termine Proprietario o Titolare si indica qualsiasi persona fisica o giuridica che detiene la proprietà del dispositivo. È responsabilità del proprietario / titolare garantire che il dispositivo venga sempre utilizzato in modo sicuro, anche durante le operazioni di manutenzione, pulizia e smaltimento. È responsabilità del proprietario / titolare garantire che tutti gli utenti, inclusi eventuali membri temporanei del personale, abbiano ricevuto una formazione adeguata sull'uso del dispositivo e conoscano i rischi connessi al suo uso, nonché i pericoli connessi a un uso improprio.

Gli utenti previsti per il dispositivo includono gli operatori sanitari, il personale addetto all'assistenza e altro personale professionale.

- Con il termine Operatori sanitari si indica quelle persone che - grazie alla loro istruzione, esperienza o familiarità con il dispositivo - sono idonee a utilizzare il dispositivo stesso. Inoltre, gli operatori sanitari devono essere in grado di prevedere e identificare i pericoli associati all'uso del dispositivo ed essere in grado di valutare lo stato clinico di un paziente, l'idoneità all'uso del dispositivo e i rischi collegati al trattamento. È responsabilità dell'utente garantire che il trattamento soddisfi i requisiti di tutte le leggi e le normative locali applicabili.
- Con il termine Personale addetto all'assistenza si indica quelle persone che - grazie alla loro istruzione, esperienza o familiarità con il dispositivo - sono idonee a utilizzare il dispositivo stesso e sottoporlo a manutenzione. Il personale addetto all'assistenza non deve utilizzare il dispositivo quando un paziente vi è disteso sopra.
- Con il termine Altro personale professionale (ad esempio, gli addetti alle pulizie) si indica quelle persone che - grazie alla loro istruzione, esperienza o familiarità con il

dispositivo - sono idonee a utilizzare il dispositivo stesso. Ad esempio, il dispositivo può essere pulito o trasportato da persone diverse dagli operatori sanitari e dal personale addetto all'assistenza. Il personale professionale di tale tipo non deve utilizzare il dispositivo quando un paziente vi è disteso sopra.

Con il termine Paziente si indica una persona che necessita di esami, cure o terapie.

Obbligo di segnalazione di eventuali incidenti: l'utente e/o il paziente devono segnalare qualsiasi incidente grave - avvenuto in relazione al presente dispositivo - al produttore (Lojer Oy), nonché all'autorità competente dello Stato membro in cui si trova l'utente e/o il paziente.

3.2 Uso previsto



AVVERTENZA

- Utilizzare il dispositivo esclusivamente allo scopo previsto indicato dal produttore.

I lettini per trattamenti Kinos sono dispositivi medici di Classe I attivi e non invasivi (Regolamento sui dispositivi medici UE (MDR) 2017/745, regola 13) per l'uso temporaneo e di breve durata destinato al sostegno di un paziente durante le operazioni di massaggio o fisioterapia eseguite in centri sanitari, cliniche di fisioterapia, cliniche massoterapiche o altre strutture sanitarie. I dispositivi sono destinati all'uso da parte degli utenti previsti. I dispositivi non sono destinati all'uso domestico.

3.2.1 Controindicazioni

Il dispositivo non presenta controindicazioni.

3.3 Componenti principali del dispositivo

Sui lettini per trattamenti Kinos sono disponibili i seguenti optional, installati in fabbrica:

- Batteria
- Poggiatesta incernierato doppio
- Comando a pedale
- Comando manuale
- Pannello di controllo integrato
- Supporti laterali (modello X4)

I componenti principali dei lettini per trattamenti Kinos sono presentati qui di seguito.



1 Poggiatesta

2 Bracciolo

3 Superficie di appoggio

4 Supporto laterale (optional)

5 Controllo del telaio

6 Rotelle

Figura 6. Componenti principali del dispositivo. Modello X4.



1 Poggiatesta

2 Bracciolo

3 Schienale

4 Sezione per le gambe

5 Controllo del telaio (optional)

6 Rotelle

Figura 7. Componenti principali del dispositivo. Modello X5.

3.4 Conformità a regolamenti e normative

Il dispositivo è conforme ai requisiti del Regolamento UE sui Dispositivi medici (MDR) 2017/745. Il dispositivo è classificato come dispositivo medico di Classe I ed è contrassegnato con una marcatura CE. Il dispositivo è stato progettato, collaudato e fabbricato in conformità alle seguenti norme armonizzate e internazionali:

- EN 62366:2015
- EN 60601-1:2006 + A1:2013
- EN 60601-1-2:2015
- EN 60601-1-6:2010
- EN ISO 20417:2021
- EN ISO 15223-1:2021
- EN ISO 14971:2019
- EN ISO 10993-1:2020

Il sistema di gestione della qualità del produttore è conforme al Regolamento UE MDR 2017/745 ed è certificato ai sensi delle norme EN ISO 9001 e 13485. Il sistema di gestione ambientale del produttore è certificato EN ISO 14001.

I materiali utilizzati nel dispositivo sono idonei all'uso nei dispositivi medici e tutte le superfici sono sicure e adatte al contatto con la pelle. Il dispositivo è stato fabbricato tenendo in considerazione la direttiva RoHS e il regolamento REACH.

4 Ispezione alla consegna e conservazione

⚠ AVVERTENZA

- I dispositivi contenenti una batteria agli ioni di litio devono essere trasportati in conformità alla norma UN3481 e/o alle normative nazionali per il trasporto di merci pericolose (ADR).

⚠ ATTENZIONE

- Durante le operazioni di trasporto, il livello di carica delle batterie deve essere inferiore al 30 % (precauzioni antincendio per le batterie agli ioni di litio).

AVVISO

- Il dispositivo deve essere conservato a temperature comprese tra +10 °C e +40 °C e utilizzato a temperature comprese tra +10 °C e +40 °C. Durante la conservazione e il funzionamento del dispositivo, l'umidità relativa dell'aria deve essere compresa tra il 30 % e il 75 % e la pressione dell'aria tra 70 kPa e 106 kPa.

Prima di riporre o utilizzare il dispositivo, verificare che l'imballaggio sia integro, che il materiale consegnato contenga tutti gli articoli specificati nella bolla di consegna e che il dispositivo o eventuali accessori non siano stati danneggiati durante il trasporto.

Qualora venissero riscontrati danni, informare l'azienda addetta al trasporto e il fornitore entro due (2) giorni dalla ricezione del materiale. Qualora mancasse qualcosa rispetto a quanto specificato nella bolla di consegna, contattare immediatamente il fornitore.

I materiali utilizzati per l'imballaggio sono riciclabili. Consultare il Capitolo 11.

4.1 Sollevamento del dispositivo

⚠ ATTENZIONE

- Prestare attenzione durante il sollevamento del dispositivo. Non sollevare il dispositivo da solo. Il peso del dispositivo è indicato nel capitolo "Specifiche del dispositivo".
- Non sollevare il dispositivo dai braccioli.

Sollevare il dispositivo sorreggendosi al telaio. Non sollevare il dispositivo aggrappandosi al piano del lettino rivestito.



Figura 8. Punti di sollevamento

5 Istruzioni generali in materia di sicurezza



AVVERTENZA

- Pericolo di caduta! Non utilizzare il dispositivo per trasportare un paziente.
- Pericolo di caduta e di compressione! Prima di utilizzare il dispositivo con un paziente, assicurarsi che il dispositivo stesso poggi saldamente sul pavimento e che le rotelle per il trasporto non siano in uso.
- Pericolo di caduta! Evitare di sedersi sullo schienale.
- Valutare lo stato clinico del paziente e i rischi legati all'uso del dispositivo (pericolo di caduta, intrappolamento e soffocamento).
- Il dispositivo deve essere utilizzato per un solo paziente o persona per volta.
- Non lasciare mai un paziente sul dispositivo senza sorvegliarlo in maniera adeguata.
- È necessario evitare un uso improprio - deliberato o accidentale - da parte di pazienti, bambini o altri non addetti ai lavori. È necessario sorvegliare i bambini per accertarsi che non giochino con il dispositivo! Per motivi di sicurezza, quando il dispositivo non è sorvegliato è necessario scollegare il cavo di alimentazione, allontanare eventuali comandi dal paziente oppure bloccare le funzioni di regolazione del dispositivo.
- Il carico di lavoro di sicurezza (SWL) è il carico massimo consentito che include il paziente e gli eventuali accessori. Il sovraccarico può causare il rischio di lesioni gravi.



AVVERTENZA

- Pericolo di caduta e di compressione! Durante l'uso delle regolazioni meccaniche del dispositivo e dei suoi accessori, assicurarsi sempre del corretto blocco di tali regolazioni tramite collaudo manuale.
- Pericolo di compressione! Assicurarsi che non vi sia nulla e nessuno tra le strutture o sotto il dispositivo quando si regola o si sposta il dispositivo.
- Assicurarsi che ciascun meccanismo di blocco funzioni correttamente prima di utilizzare il dispositivo e quando si utilizzano le funzioni di regolazione del dispositivo.
- Assicurarsi che l'ambiente circostante al dispositivo sia sicuro e che non vi siano spigoli vivi o oggetti potenzialmente pericolosi intorno a esso. Assicurarsi che vi sia abbastanza spazio intorno, sopra e sotto il dispositivo. Si noti che per gli accessori serve più spazio e che essi si spostano insieme al dispositivo.



AVVERTENZA

- Non modificare la struttura del dispositivo o installare parti diverse da quelle menzionate nel presente documento, che sono approvate per lo specifico dispositivo dal produttore.
- Utilizzare esclusivamente accessori approvati dal produttore per lo specifico modello di dispositivo.

- Qualora il dispositivo non funzionasse correttamente, evitare di utilizzarlo e impedire i movimenti azionati elettricamente scollegando il cavo di alimentazione. Qualora il dispositivo disponesse anche di una batteria, bloccare le funzioni di movimento.
- Non utilizzare il dispositivo o l'accessorio se non funziona correttamente. Contattare un servizio di assistenza accreditato e assicurarsi che il dispositivo non venga utilizzato prima dell'appropriata manutenzione.
- È possibile regolare i dispositivi dotati di un sistema a batterie anche quando il cavo di alimentazione è scollegato oppure durante un'interruzione di corrente, purché le batterie siano alimentate. Il funzionamento del dispositivo può essere impedito utilizzando la funzione di blocco.

ATTENZIONE

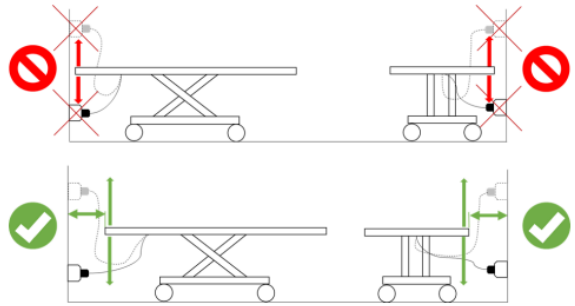
- Non posizionare alcun elemento sotto il dispositivo.
- Quando vengono utilizzate le funzioni elettriche, i componenti elettrici del dispositivo si surriscaldano. Evitare qualsiasi contatto non necessario con i componenti elettrici sotto il dispositivo. Il contatto con i componenti è consentito esclusivamente durante le procedure di manutenzione e pulizia.

5.1 Uso sicuro del cavo di alimentazione

AVVERTENZA

- Rischio di scosse elettriche! Controllare le condizioni del cavo di alimentazione prima dell'utilizzo di un dispositivo.
- Rischio di scosse elettriche! Se il cavo di alimentazione è tagliato o danneggiato, scollegarlo immediatamente e non utilizzare il dispositivo.
- Rischio di scosse elettriche! Il dispositivo deve essere collegato a una presa di corrente dotata di messa a terra di protezione.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia legato a nulla. Se il cavo di alimentazione è legato a qualcosa, potrebbe spezzarsi quando il dispositivo viene spostato.
- Non fissare il cavo di alimentazione al dispositivo, poiché lo spostamento del dispositivo durante le regolazioni può danneggiare il cavo. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente è un'azione considerata parte delle misure di sicurezza. Assicurarsi di poter scollegare rapidamente il cavo di alimentazione in caso d'emergenza.
- Scollegare sempre il cavo di alimentazione prima di spostare il dispositivo. Assicurarsi che il cavo non venga schiacciato tra le strutture o le rotelle del dispositivo.

- Non collegare cavi di alimentazione di altri dispositivi oppure altri fili al dispositivo. Quando il dispositivo viene spostato, oppure se ne utilizzano le funzioni, assicurarsi che i cavi di altri dispositivi non rimangano sotto le rotelle del dispositivo o tra le sue strutture.
- Assicurarsi che vi sia spazio sufficiente tra la presa e il dispositivo e che il sollevamento del dispositivo non danneggi la spina o il cavo collegato alla presa.
- Assicurarsi che la distanza dalla presa di corrente non sia superiore a 2 metri.



6 Uso del dispositivo



AVVERTENZA

- Pericolo di caduta e di compressione! Prima di utilizzare il dispositivo con un paziente, assicurarsi che il dispositivo stesso poggi saldamente sul pavimento e che le rotelle per il trasporto non siano in uso.
- Quando un paziente sale sul dispositivo oppure scende da esso, il dispositivo deve trovarsi nella sua posizione più bassa.
- Non posizionare il dispositivo su un pavimento inclinato. Il posizionamento del dispositivo, sulle rotelle, su un pavimento inclinato può causare gravi lesioni.



ATTENZIONE

- Il carico di lavoro di sicurezza (SWL) del dispositivo è pari a 210 kg.
- In un ambulatorio di tipo domestico, si consiglia di conservare il dispositivo in uno spazio bloccato.

AVVISO

- Non utilizzare le funzioni elettriche del dispositivo in modo continuativo per un periodo superiore al tempo massimo consentito, pari a 2 minuti. Un uso per un periodo superiore può causare il surriscaldamento dell'unità di controllo. Se le funzioni elettriche vengono utilizzate in modo continuativo per 2 minuti, è necessario evitare di utilizzarle nuovamente per i successivi 18 minuti.

6.1 Condizioni di funzionamento

AVVISO

- Il dispositivo deve essere conservato a temperature comprese tra +10 °C e +40 °C e utilizzato a temperature comprese tra +10 °C e +40 °C. Durante la conservazione e il funzionamento del dispositivo, l'umidità relativa dell'aria deve essere compresa tra il 30 % e il 75% e la pressione dell'aria tra 70 kPa e 106 kPa.

Il dispositivo è destinato all'uso in interni e all'asciutto. Assicurarsi che le condizioni ambientali per il funzionamento del dispositivo siano quelle definite nel presente capitolo.

Dopo il trasporto, lasciare che il dispositivo si riscaldi a temperatura ambiente prima di utilizzarlo.

6.2 Preparazione del dispositivo per l'uso

ATTENZIONE

- In un ambulatorio di tipo domestico, si consiglia di conservare il dispositivo in uno spazio bloccato.
- Assicurarsi che tutti i movimenti del dispositivo funzionino correttamente. Collaudare i movimenti con tutti i dispositivi di controllo disponibili.
- Prima dell'uso, pulire il prodotto in base alle istruzioni.

AVVISO

- Assicurarsi che tutti i materiali dell'imballaggio siano stati rimossi.
- Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente la cui tensione di alimentazione corrisponda alla tensione mostrata sulla targhetta del dispositivo.
- Verificare che le rotelle del dispositivo si muovano e ruotino normalmente.

Prima di utilizzare il dispositivo, implementare le seguenti operazioni:

- Verificare che tutti i materiali dell'imballaggio siano stati rimossi. I materiali utilizzati per l'imballaggio sono riciclabili. Consultare il Capitolo 11.
- Spostare il dispositivo nella posizione in cui verrà utilizzato e collocare il dispositivo sulle rotelle.
 - ➔ Sollevare il dispositivo agendo esclusivamente sui punti di sollevamento. Consultare il Capitolo 4.1.
- Assicurarsi che vi sia spazio a sufficienza intorno, sopra e sotto il dispositivo.
- Se il dispositivo viene posizionato su un pavimento irregolare, stabilizzare il lettino in conformità alle istruzioni fornite nel Capitolo 6.2.1.
- Installare i braccioli in conformità alle istruzioni fornite nel Capitolo 6.2.2.
- Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente la cui tensione di alimentazione corrisponda alla tensione mostrata sulla targhetta del dispositivo. Assicurarsi che il cavo di alimentazione scorra liberamente fuori dal punto di collegamento. Qualora il dispositivo fosse dotato di una batteria, essa viene caricata automaticamente quando il dispositivo è collegato alla presa di corrente. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 6.6.
- Verificare che tutte le funzioni del dispositivo funzionino correttamente. Verificare che le funzioni elettriche funzionino correttamente con tutti i comandi. Consultare il Capitolo 6.3.
- Verificare che le rotelle del dispositivo si muovano e ruotino normalmente.
- Qualora si intendesse utilizzare eventuali accessori, installarli in conformità alle istruzioni fornite nel Capitolo 7 e assicurarsi che funzionino correttamente e non compromettano la sicurezza del dispositivo.
- Prima dell'uso, pulire il dispositivo in base alle istruzioni. Consultare il Capitolo 8.

6.2.1 Stabilizzazione del lettino

Se il lettino viene posizionato su un pavimento irregolare, è possibile stabilizzarlo agendo sugli appositi pattini di regolazione alla sua base. L'altezza dei pattini di regolazione viene adattata ruotandoli.



Figura 9. Regolazione degli appositi pattini per stabilizzare il tavolo su un pavimento irregolare

6.2.2 Installazione dei braccioli

È necessario installare i braccioli prima di utilizzare il dispositivo.

Per installare i braccioli:

- Selezionare il bracciolo in modo che si adatti alla forma del rivestimento del lettino (sinistra / destra).
- Allineare i fori sul sostegno del bracciolo con i cuscinetti sull'estremità del telaio del lettino (lato testa).
- Inserire le rondelle sulle viti di fissaggio e serrare correttamente tali viti.
- Ripetere le operazioni sull'altro bracciolo.



Figura 10. Installazione dei braccioli

6.3 Comandi

AVVERTENZA

- Pericolo di compressione! Per interrompere il movimento del dispositivo, rilasciare la funzione di regolazione. In caso di malfunzionamento, l'attivazione di qualsiasi altra funzione di regolazione interromperà il movimento per tutto il tempo in cui tale funzione è attivata.
- Pericolo di caduta e di compressione! Assicurarsi che, vicino al comando a pedale, non vi siano oggetti oppure ostacoli che potrebbero premere accidentalmente un pulsante sul comando e spostare il dispositivo.
- Quando vengono utilizzate le funzioni di blocco, verificare sempre (utilizzando un comando) che le funzioni di movimento siano effettivamente bloccate.
- Qualora il dispositivo venisse utilizzato senza un comando manuale oppure un pannello di controllo integrato, l'utente non riceve un'indicazione visiva ai sensi della norma EN 60601-1 clausola 15.4.4. Il dispositivo è pronto per l'uso quando il cavo di alimentazione è collegato alla rete elettrica.

6.3.1 Blocco e sblocco delle funzioni di regolazione

Quando il lettino non viene utilizzato, è necessario bloccare sempre le funzioni di regolazione. Le funzioni di regolazione si bloccano automaticamente dopo 2 ore di mancato uso e quando il cavo di alimentazione è scollegato dalla rete elettrica. È possibile bloccare e sbloccare le funzioni del lettino nei seguenti modi:

Controllo del telaio:

- Premere il controllo del telaio per la regolazione dell'altezza 3 volte entro 1,5 secondi.
 - ➔ Quando viene modificato lo stato di blocco, il lettino emette un breve segnale acustico di conferma.

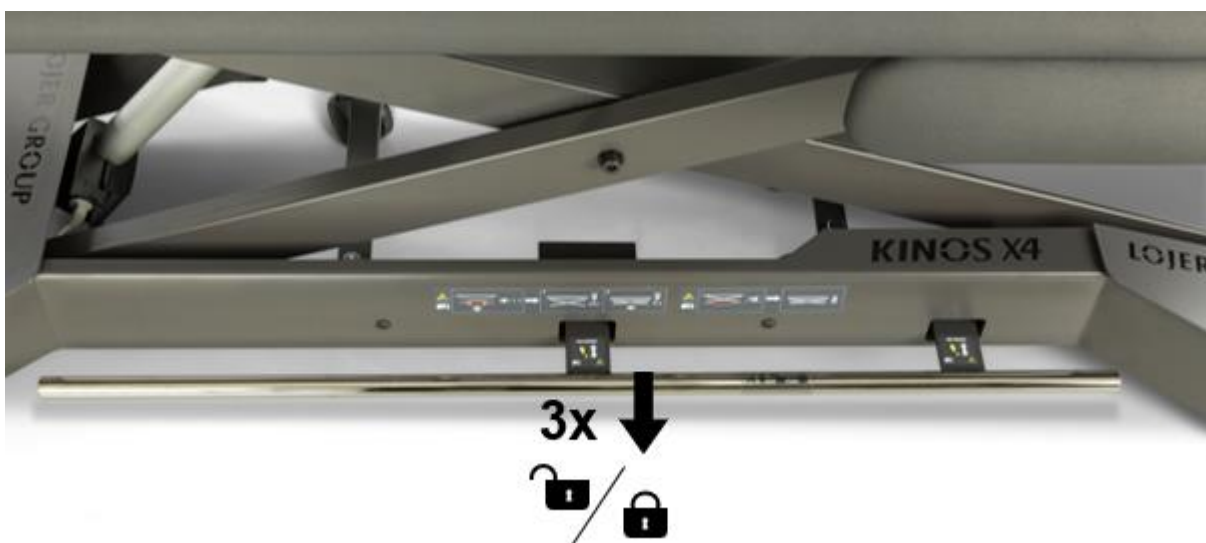


Figura 11. Blocco e sblocco delle funzioni di regolazione. Controllo del telaio.

Comando a pedale:

- Sul comando a pedale, premere la regolazione dell'altezza verso l'alto per 5 secondi.
 - ➔ Quando viene modificato lo stato di blocco, il lettino emette un breve segnale acustico di conferma.

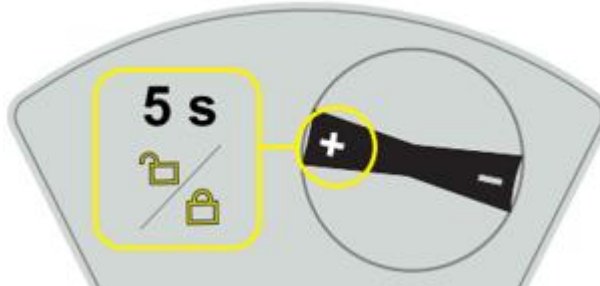


Figura 12. Blocco e sblocco delle funzioni di regolazione. Comando a pedale.

Comando manuale o pannello di controllo integrato:

- Sul comando manuale o sul pannello di controllo integrato, premere entrambi i pulsanti di regolazione dell'altezza per 3 secondi.
 - ➔ Quando viene modificato lo stato di blocco, il lettino emette un breve segnale acustico di conferma. Inoltre, sopra i pulsanti si illumina un LED che indica lo stato di blocco.

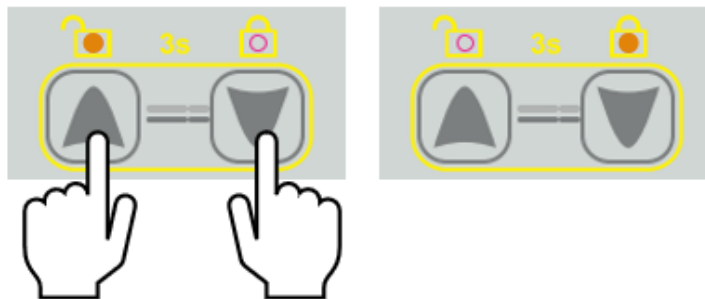


Figura 13. Blocco e sblocco delle funzioni di regolazione. Comando manuale o pannello di controllo integrato.

6.3.2 Controllo del telaio e comandi a pedale

- 1 Regolazione dell'altezza
2 Regolazione dello schienale

Figura 14. Controllo del telaio e comandi a pedale

6.3.3 Comando manuale

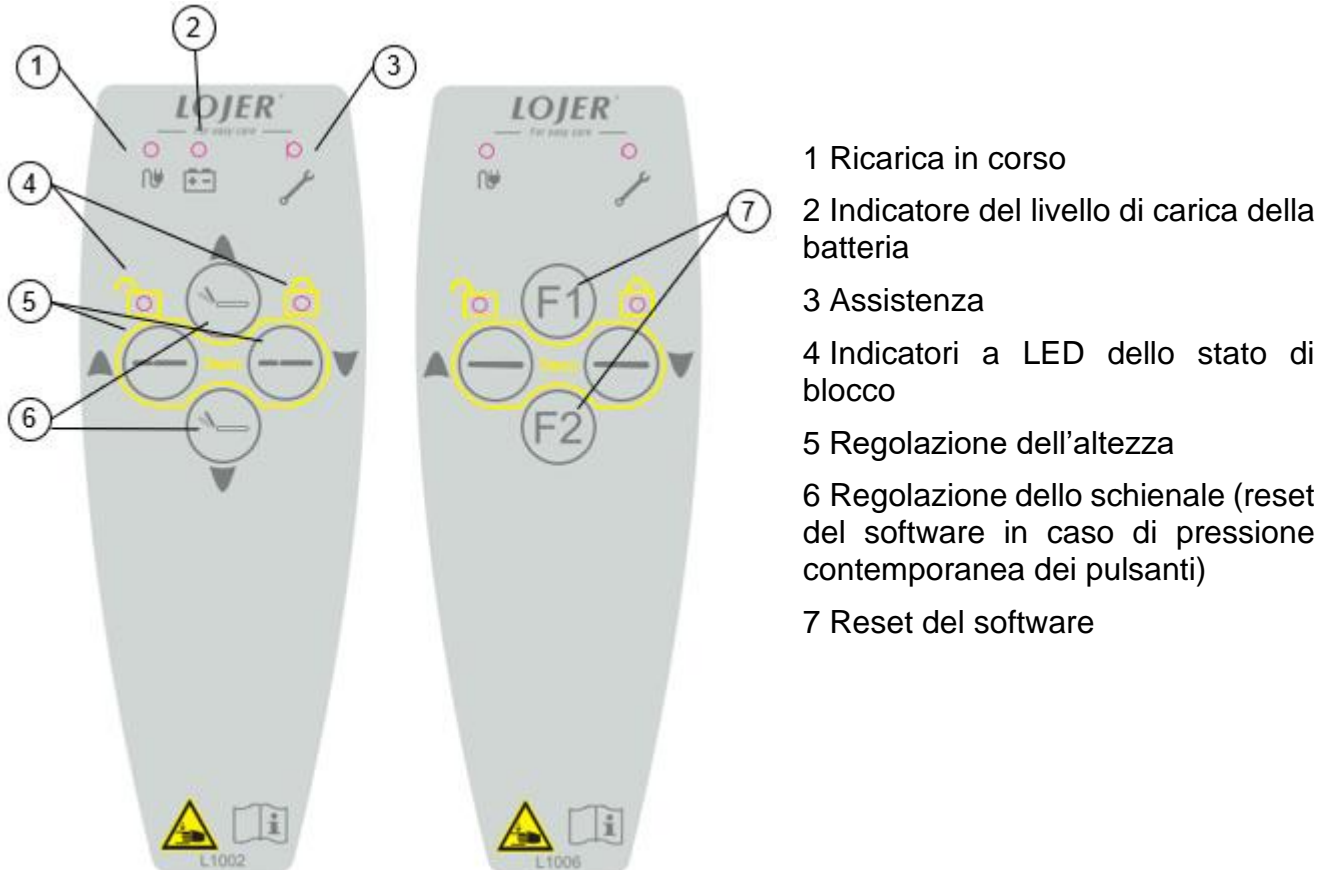


Figura 15. Comando manuale

6.3.4 Pannello di controllo integrato

AVVERTENZA

- Pericolo di compressione! Quando utilizza il pannello di controllo integrato, l'utente deve stare a lato del dispositivo.

Il pannello di controllo integrato si trova sul telaio inferiore, all'estremità del dispositivo (lato testa).

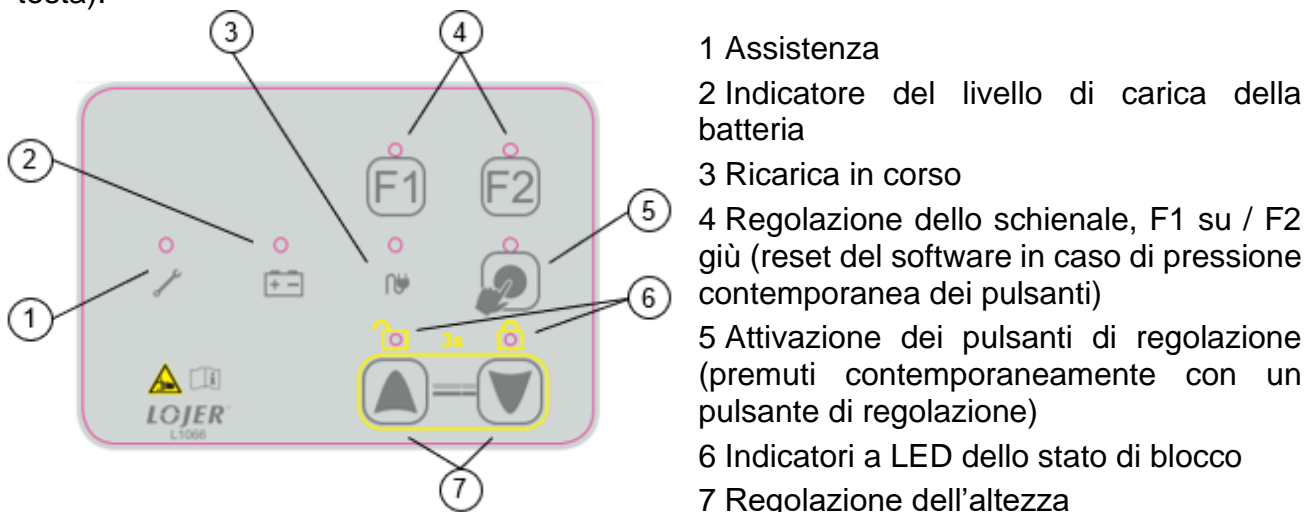


Figura 16. Pannello di controllo integrato

6.3.5 Indicatori a LED e segnali acustici

Nella tabella qui di seguito vengono elencate le definizioni degli indicatori a LED e dei segnali acustici. Consultare inoltre il Capitolo “Risoluzione dei problemi”.

Tabella 2. Spiegazioni degli indicatori a LED e dei segnali acustici

Indicatore a LED o segnale acustico	Descrizione	Definizione
Giallo	Fisso	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo di alimentazione collegato. (Figura 15: 1 o 16: 3) • Batteria completamente carica (cavo di alimentazione non collegato). (Figura 15: 2 o 16: 2) • Contattare l'assistenza. (Figura 15: 3 o 16: 1) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il LED di assistenza indica che è necessario eseguire la manutenzione annuale oppure sostituire la batteria. Quando il LED di assistenza si accende, è necessario eseguire la manutenzione del dispositivo quanto prima possibile. Il dispositivo può continuare a essere utilizzato prima della manutenzione. • Indicatore dello stato di blocco. (Figura 15: 4 o 16: 6)
	Lampeggiante	<ul style="list-style-type: none"> • Batteria poco carica: collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente (cavo di alimentazione non collegato). (Figura 15: 2 o 16: 2) • Ricarica in corso. (Figura 15: 1 e 2 o 16: 2 e 3) <ul style="list-style-type: none"> ▪ LED spento quando la batteria è completamente carica e il cavo di alimentazione è collegato. (Figura 15: 2 o 16: 2) • Più LED: errore di sistema
Bip informativo	Bip ON per 500 ms	Funzioni di regolazione bloccate.
Bip di conferma	Bip ON per 250 ms – OFF per 100 ms – ON per 250 ms	<ul style="list-style-type: none"> • Stato di blocco modificato • Il dispositivo viene collocato sulle rotelle oppure è già sulle rotelle
Avvertenza generale	Bip ON per 750 ms – OFF per 1500 ms	L'altezza del dispositivo viene regolata verso il basso dopo che ha raggiunto la posizione più bassa.
Fischio	Suono continuo	È necessaria una ricarica immediata
Errore di sistema	Bip ON per 500 ms – OFF per 50 ms – ON per 500 ms	Errore di sistema. Consultare il Capitolo 9.3.
Posizione persa	Bip ON per 200 ms – OFF per 200 ms – ON per 200 ms	Posizione persa in uno o più canali degli attuatori
Bip di servizio	Bip 5 x (ON per 500 ms – OFF per 500 ms)	Servizio necessario <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quando si sblocca il dispositivo

6.4 Regolazioni

AVVERTENZA

- Pericolo di compressione! Assicurarsi che non vi sia nulla e nessuno tra le strutture o sotto il dispositivo quando si regola o si sposta il dispositivo.

Nei lettini per trattamenti Kinos, le funzioni di regolazione dell'altezza e dello schienale (soltanto nel modello X5) sono elettriche, mentre il poggiatesta e i braccioli vengono regolati manualmente con l'aiuto di molle a gas. Anche i supporti laterali del modello X4 vengono regolati manualmente.

- Regolazione dell'altezza da 46 a 95 cm
- Regolazione del poggiatesta da -90° a $+35^{\circ}$ (angolo), da 0° a $+80^{\circ}$ (angolo inverso, soltanto per il poggiatesta incernierato doppio)
- Regolazione dei braccioli da -35 a $+2$ cm (altezza)
- Regolazione dello schienale da 0° a $+70^{\circ}$



Figura 17. Intervalli di regolazione

6.4.1 Regolazione dell'altezza

AVVERTENZA

- Quando un paziente sale sul dispositivo oppure scende da esso, il dispositivo deve trovarsi nella sua posizione più bassa.

AVVISO

- Evitare di posizionare l'intero peso sul controllo del telaio.

Controllo del telaio:

- Per regolare l'altezza, premere o sollevare il controllo del telaio per la regolazione dell'altezza. Quando il controllo del telaio viene attivato, risuona un clic.

- Il lettino si alza quando il controllo del telaio viene premuto, si abbassa quando il controllo viene sollevato.



Figura 18. Regolazione dell'altezza. Controllo del telaio. A sinistra X4, a destra X5.

Comando a pedale:

- Premere il comando a pedale 2 volte in 1 secondo per regolare l'altezza. + il lettino si alza, - il lettino si abbassa.



Figura 19. Regolazione dell'altezza. Comandi a pedale.

Comando manuale:

- Per regolare l'altezza, premere il pulsante di regolazione dell'altezza sul comando manuale.

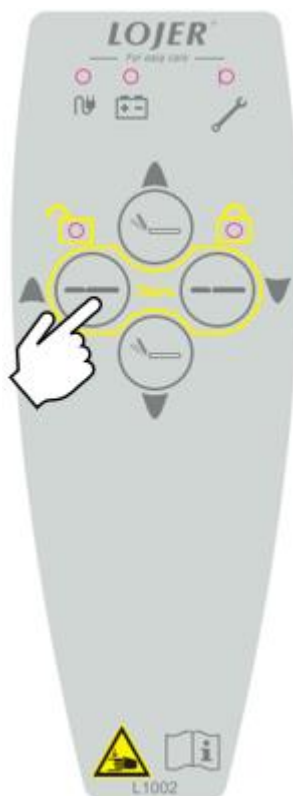


Figura 20. Regolazione dell'altezza. Comando manuale.

Pannello di controllo integrato:

- Per regolare l'altezza, premere contemporaneamente il pulsante di attivazione e quello di regolazione dell'altezza sul pannello di controllo integrato.
 - ➔ Quando il lettino viene abbassato con il pannello di controllo integrato, risuona un segnale acustico continuo.

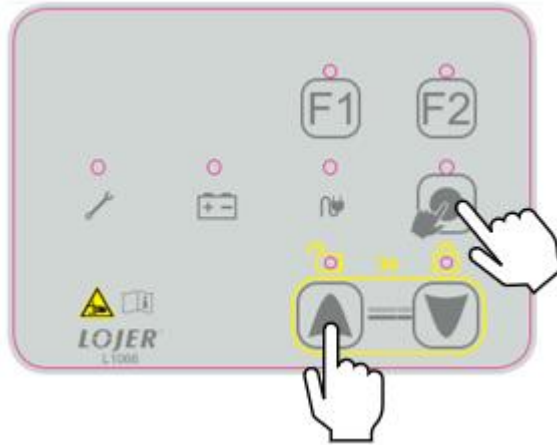


Figura 21. Regolazione dell'altezza. Pannello di controllo integrato.

Come funzionalità di sicurezza, il piano del lettino si alza automaticamente (5 cm) se qualcosa si trova sotto il telaio o tra le strutture del telaio (riconoscimento della compressione).

6.4.2 Regolazione del poggiatesta

AVVISO

- Il poggiatesta ha lo scopo di sostenere la testa del paziente durante il trattamento. Evitare di sedersi sul poggiatesta o di esercitarvi pressioni in qualsiasi altro modo.

Poggiatesta incernierato singolo:

- Impugnare la leva di regolazione all'estremità del poggiatesta. (1)
- Regolare l'altezza del poggiatesta tirando la leva di regolazione verso l'alto. Rilasciare la leva di regolazione per bloccare il poggiatesta.

Poggiatesta incernierato doppio:

Angolo:

- Impugnare la leva di regolazione all'estremità del poggiatesta. (1)
- Regolare l'angolo del poggiatesta tirando la leva di regolazione verso l'alto. Rilasciare la leva di regolazione per bloccare il poggiatesta.

Angolo inverso:

- Impugnare la leva di regolazione all'estremità del poggiatesta. (2)

- Regolare l'angolo inverso del poggiatesta tirando la leva di regolazione verso di sé. Rilasciare la leva di regolazione per bloccare il poggiatesta.



Figura 22. Regolazione del poggiatesta

6.4.3 Regolazione dei braccioli

AVVERTENZA

- Pericolo di caduta! Il bracciolo ha lo scopo di sostenere il braccio del paziente che si trova sul dispositivo. Evitare di sedersi sul bracciolo o di esercitarvi pressioni in qualsiasi altro modo. Il carico massimo sostenibile dal bracciolo è di 15 kg.

Altezza:

- Impugnare la leva di regolazione all'estremità del bracciolo.
- Regolare l'altezza del bracciolo tirando la leva di regolazione verso l'alto (1). Rilasciare la leva di regolazione per bloccare il bracciolo.

Angolo di rotazione:

- Tirare la manopola sotto il bracciolo. (2)
- Ruotare il bracciolo nella posizione desiderata e rilasciare la manopola. Il bracciolo è bloccato in posizione quando la manopola si trova nella sua posizione originale.

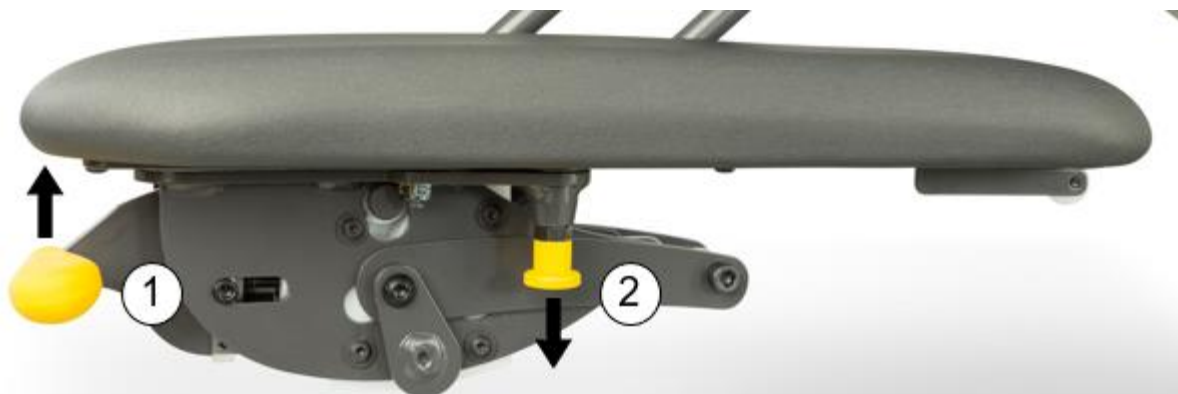


Figura 23. Regolazione dei braccioli

Come funzionalità di sicurezza, i braccioli si muovono liberamente verso l'alto se urtano qualcosa, ad esempio il telaio del dispositivo oppure un ostacolo durante l'abbassamento del dispositivo.

6.4.4 Regolazione dello schienale (modello X5)

AVVISO

- Evitare di posizionare l'intero peso sul controllo del telaio.

Controllo del telaio:

- Per regolare l'angolo dello schienale, premere o sollevare il controllo del telaio per lo schienale. Quando il controllo del telaio viene attivato, risuona un clic.
 - ➔ Lo schienale si alza quando il controllo del telaio viene premuto, si abbassa quando il controllo viene sollevato.

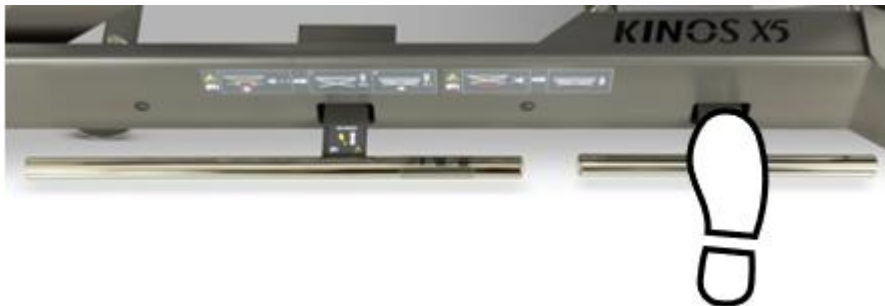


Figura 24. Regolazione dello schienale. Controllo del telaio. Modello X5.

Comando a pedale:

- Premere il comando a pedale 2 volte in 1 secondo per regolare lo schienale. + lo schienale si alza, – lo schienale si abbassa.



Figura 25. Regolazione dello schienale. Comando a pedale. Modello X5.

Comando manuale:

- Per regolare lo schienale, premere il pulsante di regolazione dello schienale sul comando manuale.



Figura 26. Regolazione dello schienale. Comando manuale.

Pannello di controllo integrato:

- Per regolare lo schienale, premere contemporaneamente il pulsante di attivazione e quello di regolazione dello schienale sul pannello di controllo integrato. F1 su / F2 giù.

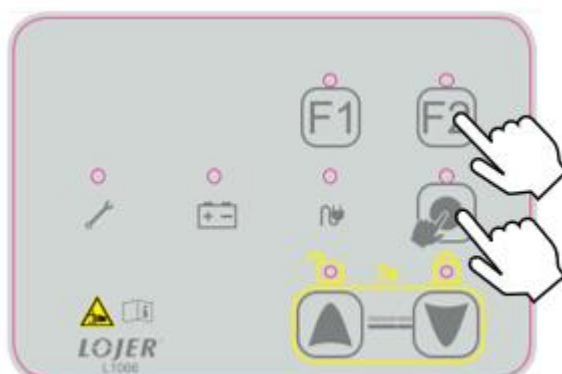


Figura 27. Regolazione dello schienale. Pannello di controllo integrato.

6.4.5 Regolazione dei supporti laterali

AVVERTENZA

- Pericolo di caduta! Evitare di sedersi sui supporti laterali. Il carico massimo sostenibile dal supporto laterale è di 15 kg.
- Pericolo di caduta! I supporti laterali hanno lo scopo di sostenere le braccia e i fianchi del paziente che si trova sul dispositivo. Quando un paziente sale sul dispositivo oppure scende da esso, abbassare i supporti laterali.

- Estrarre il supporto laterale da sotto la superficie di appoggio e sollevarlo nella posizione orizzontale, in modo che si blocchi in posizione.
- Per abbassare il supporto laterale, sollevarlo verso l'alto, ruotarlo lateralmente e spingerlo sotto la superficie di appoggio.
- Quando un paziente sale sul lettino oppure scende da esso, abbassare i supporti laterali.

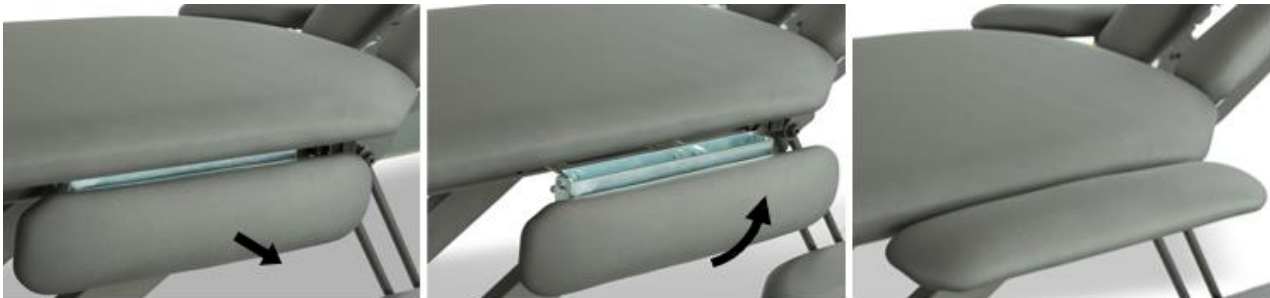


Figura 28. Regolazione dei supporti laterali

6.5 Trasporto del dispositivo

AVVERTENZA

- Pericolo di caduta! Non utilizzare il dispositivo per trasportare un paziente.
- Rischio di scosse elettriche! Prima di spostare il dispositivo, assicurarsi che nessun filo possa incastrarsi tra le rotelle o esserne schiacciato.
- Non posizionare il dispositivo su un pavimento inclinato. Il posizionamento del dispositivo, sulle rotelle, su un pavimento inclinato può causare gravi lesioni.
- Scollegare sempre il cavo di alimentazione prima di spostare il dispositivo. Assicurarsi che il cavo non venga schiacciato tra le strutture o le rotelle del dispositivo.
- Durante il trasporto del dispositivo, evitare di sorreggersi a leve di regolazione, maniglie, barre o altri componenti simili.

AVVISO

- Qualora il dispositivo fosse dotato di batteria, bloccare sempre il dispositivo durante il trasporto.

È possibile collocare il dispositivo sulle rotelle e spostarlo per pulire con maggiore facilità la zona sotto o intorno a esso. Con le rotelle, il dispositivo può inoltre essere spostato in un'altra posizione dove verrà utilizzato come dispositivo fisso.

Come collocare il dispositivo sulle rotelle:

- Spostare il lettino nella posizione più bassa.
- Riattivare la regolazione dell'altezza verso il basso (risuona un segnale acustico) e mantenerla attivata per **3 secondi**, in modo da collocare il lettino sulle rotelle.
- Mantenere attivata la regolazione dell'altezza verso il basso finché il lettino si trova completamente sulle rotelle e il movimento si interrompe.
 - ➔ Quando il lettino è collocato sulle rotelle (ed è collegato alla rete elettrica, oppure finché è alimentato dalle batterie), risuona un segnale acustico continuo.

Come rimuovere il lettino dalle rotelle:

- Sollevare il lettino finché il segnale acustico non smette di risuonare.
- Assicurarsi che le rotelle siano completamente sollevate e che il lettino sia stabile, collaudandolo con le mani.

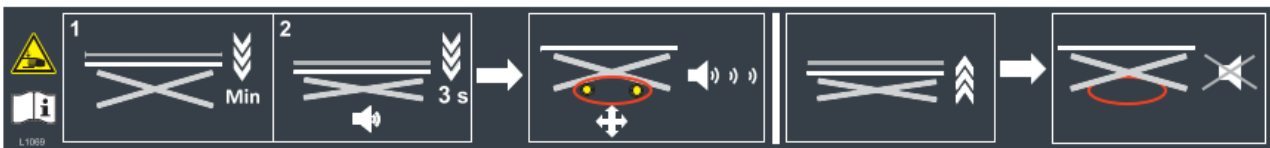


Figura 29. Come collocare il lettino sulle rotelle e rimuoverlo da esse

6.6 Funzionamento a batteria

⚠ ATTENZIONE

- Il dispositivo può essere isolato da tutte le fonti di energia scollegandone i cavi di rete e/o della batteria. Se il dispositivo dispone di una batteria, dopo che l'alimentazione è stata interrotta, utilizzare l'energia ancora immagazzinata nel dispositivo stesso regolandolo finché non smette di muoversi.
- Durante le operazioni di trasporto, il livello di carica delle batterie deve essere inferiore al 30 % (precauzioni antincendio per le batterie agli ioni di litio).

AVVISO

- Non utilizzare l'alimentazione della batteria per le regolazioni quotidiane. La batteria è destinata all'uso esclusivamente in situazioni d'emergenza e durante le interruzioni di corrente, quando l'alimentazione di rete non è disponibile. Quando il dispositivo è collegato alla rete elettrica, la batteria si ricarica automaticamente.
- Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente la cui tensione di alimentazione corrisponda alla tensione mostrata sulla targhetta del dispositivo.

- Il sistema di controllo elettrico consuma la batteria anche quando le funzioni del dispositivo non vengono utilizzate. Qualora il dispositivo venisse scollegato dalla rete elettrica per un lungo periodo, la batteria si scaricherà completamente e ciò potrebbe danneggiarla.
- Se il dispositivo non viene utilizzato, la batteria si scaricherà in un paio di mesi. Se il dispositivo non viene utilizzato per più di sei mesi, è prima necessario caricare completamente la batteria. La batteria deve essere ricaricata dopo 6 mesi di mancato uso del dispositivo.

Con una batteria optional, è possibile regolare le funzioni elettriche del dispositivo senza alimentazione di rete. La batteria è destinata all'uso esclusivamente in situazioni d'emergenza e durante le interruzioni di corrente, quando l'alimentazione di rete non è disponibile. Quando il dispositivo è collegato alla rete elettrica, il livello di carica della batteria viene mantenuto sotto controllo e la batteria si ricarica automaticamente.

Al fine di garantire un trattamento senza interruzioni e una lunga durata della batteria, è necessario caricarla come descritto qui di seguito.

- Tempo di ricarica consigliato: l'indicatore del livello di carica della batteria lampeggia. (Figura 15: 2 o 16: 2)
- Ricarica immediata: risuona il fischio.

Quando il cavo di alimentazione viene scollegato dalla rete elettrica, le funzioni di regolazione del dispositivo vengono bloccate automaticamente.

7 Installazione e uso degli accessori

AVVERTENZA

- Pericolo di caduta! Quando sale sul dispositivo oppure scende da esso, il paziente non è autorizzato a sorreggersi ad alcun accessorio.
- Utilizzare esclusivamente accessori approvati dal produttore per lo specifico modello di dispositivo.
- Prima dell'uso, verificare le condizioni dell'accessorio; assicurarsi inoltre che tutte le parti siano correttamente fissate e funzionino in modo adeguato. Familiarizzare attentamente con le istruzioni per l'uso prima di installare qualsiasi accessorio e assicurarsi che non compromettano la sicurezza del dispositivo.

Gli accessori disponibili sui lettini per trattamenti Kinos:

- Portarotolo di carta (PRT50KINOS)
- Tappo per foro anteriore (R22739)

7.1 Portarotolo di carta (PRT50KINOS)

Installazione del portarotolo di carta:

- Spingere le viti di fissaggio attraverso la piastra del portarotolo di carta e la traversa sull'estremità del lettino (lato piedi).
- Inserire i dadi esagonali sulle viti di fissaggio dall'interno del telaio e serrare adeguatamente tali viti.
- Inserire l'asta di metallo attraverso un portarotolo e posizionarla al suo posto.
 - ➔ L'asta metallica viene rimossa sollevando le leve di bloccaggio che la mantengono in posizione.



Figura 30. Installazione del portarotolo di carta



Figura 31. Rimozione dell'asta metallica

8 Pulizia e disinfezione



AVVERTENZA

- Prima di iniziare le operazioni di pulizia o di manutenzione, verificare che il cavo di alimentazione sia scollegato e che le funzioni del dispositivo siano state bloccate. Controllare collaudando le funzioni.
- È possibile regolare i dispositivi dotati di un sistema a batterie anche quando il cavo di alimentazione è scollegato oppure durante un'interruzione di corrente, purché le batterie siano alimentate. Il funzionamento del dispositivo può essere impedito utilizzando la funzione di blocco.
- Non lavare in lavatrice, né pulire spruzzando acqua. Evitare la pulizia con temperatura elevata o umidità nell'aria, utilizzando ad esempio vapore o acqua calda.
- Dopo averle pulite o disinfettate, è necessario lasciar asciugare tutte le superfici prima di utilizzare il dispositivo o i suoi accessori.



ATTENZIONE

- Prima dell'uso, pulire il prodotto in base alle istruzioni.
- Non utilizzare detergenti o disinfettanti non adatti alla pulizia e alla disinfezione del dispositivo. Consultare le istruzioni qui di seguito. Seguire le istruzioni dei rispettivi produttori.
- Lasciar raffreddare la superficie dei componenti elettrici prima di eseguire le procedure di manutenzione o pulizia.
- Evitare che l'umidità penetri nei punti di collegamento. Un'umidità eccessiva può provocare la formazione di ristagni di liquidi e danneggiare il dispositivo.

AVVISO

- Evitare il contatto con materiali che scoloriscono (ad esempio, jeans o altri tessuti simili). Questo tipo di scolorimento è escluso da qualsiasi garanzia.

8.1 Pulizia

Pulire il dispositivo in modo asettico, procedendo dall'alto verso il basso e dai punti meno sporchi a quelli più sporchi. Durante la pulizia del dispositivo, tener conto di quanto segue:

- Il dispositivo non può essere lavato in lavatrice.
- Pulire le macchie e lo sporco visibile quanto prima possibile.
 - ➔ Le macchie di sangue e quelle generate da secrezioni devono essere rimosse immediatamente dopo la loro comparsa.
 - ➔ Alcune sostanze utilizzate negli interventi di cura possono causare macchie permanenti.

- Verificare che il cavo di alimentazione sia scollegato e che le funzioni del dispositivo siano state bloccate.
- Per garantire una pulizia riuscita, rimuovere gli accessori dal dispositivo se necessario.
 - ➔ Ricordarsi di pulire gli accessori prima di reinserirli o di riporli.
- È sempre necessario pulire le superfici prima di disinfettarle.
 - ➔ Seguire le istruzioni di pulizia fornite dai produttori dei detersivi.
- Per mantenere le superfici in buone condizioni, pulire il dispositivo a intervalli regolari.
 - ➔ Pulire sempre il dispositivo tra un paziente e l'altro.
 - ➔ Durante la pulizia del dispositivo, tener conto delle istruzioni di pulizia e disinfezione specifiche della struttura.
- Nessuna superficie deve essere esposta a lungo termine a qualsiasi tipo di liquido.

8.1.1 Telaio e altre superfici dure

- Pulire tutte le superfici utilizzando un panno in (micro)fibra inumidito e una soluzione detergente delicata (pH neutro 6-8 o pH debolmente alcalino 8-10). Prestare particolare attenzione alla pulizia accurata delle superfici di contatto.
 - ➔ Ad esempio, per pulire e disinfettare il dispositivo è possibile utilizzare il prodotto Desiplint (disponibile su www.lojer.com).
 - ➔ Non utilizzare invece solventi, detersivi abrasivi o spugnette abrasive in quanto possono danneggiare le superfici.
- Utilizzare una spazzola morbida per pulire macchie difficili, angoli e altri punti difficili da raggiungere.
- Rimuovere i residui di detersivo oppure il detersivo in eccesso strofinando le superfici con un panno inumidito con acqua pulita (seguire le istruzioni dei rispettivi produttori di detersivi).
- Lasciar asciugare completamente le superfici prima di utilizzare o riporre il dispositivo.

8.1.2 Superfici tessili

- Pulire tutte le superfici utilizzando un panno in (micro)fibra inumidito e una soluzione detergente neutra (pH 6-8).
 - ➔ Ad esempio, per pulire e disinfettare il dispositivo è possibile utilizzare il prodotto Desiplint (disponibile su www.lojer.com).
 - ➔ Non utilizzare invece solventi, detersivi abrasivi o spugnette abrasive in quanto possono danneggiare le superfici.
- Utilizzare una spazzola morbida per pulire macchie difficili, angoli e altri punti difficili da raggiungere.
- Rimuovere i residui di detersivo oppure il detersivo in eccesso strofinando le superfici con un panno inumidito con acqua pulita (seguire le istruzioni dei rispettivi produttori di detersivi).

- Asciugare accuratamente le superfici dopo la pulizia e assicurarsi che siano completamente asciutte prima di utilizzare o riporre il dispositivo.

8.2 Disinfezione

È sempre necessario pulire le superfici prima di disinfettarle. Utilizzare il disinfettante soltanto se necessario (ad esempio, per prevenire la trasmissione di microbi dannosi), poiché gli agenti disinfettanti potrebbero modificare nel tempo la struttura superficiale dei materiali.

- Le macchie di sangue e urina devono essere rimosse immediatamente dopo la loro comparsa.
- Seguire le istruzioni di disinfezione fornite dai produttori di disinfettanti.
- Nessuna superficie deve essere esposta a lungo termine a qualsiasi tipo di liquido.

8.2.1 Tutte le superfici

- Disinfettare le superfici utilizzando un panno in (micro)fibra inumidito e con prodotti adatti alla disinfezione di dispositivi medici, in conformità allo scopo previsto e alle istruzioni per l'uso dei rispettivi produttori.
 - ➔ Ad esempio, è possibile utilizzare sostanze a base di perossigeno o cloro per pulire e disinfettare le macchie generate da secrezioni.
 - ➔ Pulire e disinfettare le rotelle del dispositivo qualora fossero state contaminate visibilmente.
- Lasciar asciugare completamente le superfici prima di utilizzare o riporre il dispositivo.

9 Assistenza e manutenzione

AVVERTENZA

- Rischio di scosse elettriche! Controllare le condizioni del cavo di alimentazione prima dell'utilizzo di un dispositivo.
- Durante le operazioni di assistenza e manutenzione, seguire tutte le avvertenze e le istruzioni riportate sul dispositivo e le relative istruzioni.
- È responsabilità del proprietario o del titolare del dispositivo garantire che soltanto una persona opportunamente formata o adeguatamente qualificata venga autorizzata a sottoporre a manutenzione oppure riparare il dispositivo. Interventi di manutenzione e di riparazione eseguiti da personale non autorizzato possono causare ferite personali oppure danni al dispositivo, di cui il produttore non è responsabile.
- Prima di iniziare le operazioni di pulizia o di manutenzione, verificare che il cavo di alimentazione sia scollegato e che le funzioni del dispositivo siano state bloccate. Controllare collaudando le funzioni.
- I dispositivi, dotati di batteria, che hanno un componente difettoso (ad esempio un comando manuale o un filo del comando manuale) potrebbero muoversi involontariamente anche quando sono scollegati dalla rete elettrica. Se necessario, scollegare la batteria dall'unità di controllo del dispositivo.
- È possibile regolare i dispositivi dotati di un sistema a batterie anche quando il cavo di alimentazione è scollegato oppure durante un'interruzione di corrente, purché le batterie siano alimentate. Il funzionamento del dispositivo può essere prevenuto utilizzando la funzione di blocco oppure scollegando il cavo di alimentazione della batteria dall'unità di controllo.
- Dopo che gli interventi di manutenzione / riparazione sono stati eseguiti, verificare che tutte le funzioni del dispositivo funzionino correttamente.

ATTENZIONE

- Tutte le operazioni di manutenzione e riparazione devono essere documentate.
- Qualora venisse rilevato un funzionamento anomalo durante la manutenzione, contattare la linea di assistenza telefonica. Un dispositivo difettoso non deve essere utilizzato.
- Utilizzare esclusivamente ricambi originali approvati dal produttore e seguire le eventuali istruzioni d'installazione. La struttura del dispositivo non deve essere modificata.
- Lasciar raffreddare la superficie dei componenti elettrici prima di eseguire le procedure di manutenzione o pulizia.
- Il dispositivo può essere isolato da tutte le fonti di energia scollegandone i cavi di rete e/o della batteria. Se il dispositivo dispone di una batteria, dopo che l'alimentazione è stata interrotta, utilizzare l'energia ancora immagazzinata nel dispositivo stesso regolandolo finché non smette di muoversi.
- Prestare attenzione durante il sollevamento del dispositivo. Non sollevare il dispositivo da solo. Il peso del dispositivo è indicato nel capitolo "Specifiche del dispositivo".

AVVISO

- Proteggere il materassino e i cuscini dal contatto con olio o grasso.

9.1 Manutenzione mensile

È responsabilità dell'utente eseguire il seguente controllo delle funzionalità almeno una volta al mese, oppure dopo gli interventi di manutenzione e riparazione.

- Calibrare le posizioni degli attuatori:
 - ➔ Spostare il dispositivo nella posizione più alta. Mantenere attivata la funzione di regolazione per 1 secondo dopo che il movimento si è interrotto, per garantire una corretta calibrazione.
- Verificare che tutte le funzioni del dispositivo funzionino con tutti i comandi, uno per volta.
- Verificare che tutte le parti regolate manualmente funzionino correttamente. Verificare che siano correttamente collegate tutte le leve di regolazione, le maniglie, le barre e altri componenti simili.
- Collocare il dispositivo sulle rotelle e verificare il fissaggio delle rotelle stesse; verificare inoltre che si muovano liberamente e ruotino di 360°.
- Rimuovere il dispositivo dalle rotelle e assicurarsi che poggi saldamente sul pavimento.
- Controllare tutti i cavi e i connettori per verificare la presenza di eventuali danni. Assicurarsi che tutti i collegamenti funzionino correttamente.
- Verificare il fissaggio degli accessori.

Qualora venissero riscontrati difetti, ad esempio se il dispositivo emette un rumore insolito oppure non sta funzionando correttamente, smettere di utilizzarlo e contattare l'assistenza autorizzata.

9.2 Manutenzione annuale

Le seguenti procedure di manutenzione devono essere eseguite una volta all'anno da personale addetto all'assistenza adeguatamente qualificato.

- Testare la sicurezza elettrica ai sensi della norma EN 62353. Utilizzare apparecchiature calibrate approvate per il collaudo di dispositivi medici. Consultare il Capitolo 9.2.1.
- Controllare i cavi e i connettori dei comandi. Verificare che i comandi funzionino correttamente.
- Verificare le condizioni delle molle a gas, assicurandosi che si blocchino nelle posizioni estreme e non si muovano quando sono caricate.
 - ➔ Verificare la tenuta delle molle a gas:
 - ➔ Premendo verso il basso la parte da controllare, con le mani. Ricordarsi di controllare il carico di lavoro di sicurezza (SWL) delle varie parti prima di eseguire il controllo.
 - ➔ È inoltre necessario controllare visivamente che non vi siano perdite nelle molle a gas. Verificare che il meccanismo di rilascio delle molle a gas funzioni correttamente.
- Controllare e lubrificare i punti mostrati nella figura qui di seguito.

- Verificare le prestazioni della batteria.
 - ➔ Le prestazioni della batteria vengono verificate spostando il dispositivo dalla posizione più bassa a quella più alta per un periodo continuativo di 2 minuti, con un carico da 70 a 100 kg su di esso.
- Verificare che tutte le parti regolate manualmente funzionino correttamente.
- Compilare un rapporto del collaudo e delle azioni eseguite.



Figura 32. Punti da controllare e lubrificare

9.2.1 Test di sicurezza elettrica

È necessario verificare la sicurezza elettrica del dispositivo per garantirne l'uso sicuro e mantenerne le prestazioni. Il dispositivo deve essere collaudato ai sensi della norma EN 62353 almeno ogni 3 anni. Soltanto un addetto all'assistenza adeguatamente qualificato, autorizzato alla manutenzione di dispositivi medici, può condurre i test.

Tabella 3. Elenco dei test di sicurezza elettrica ai sensi della norma EN 62353, eseguiti come parte delle procedure di manutenzione

<p>Resistenza della messa a terra di protezione</p>	<p>Tutte le parti conduttive accessibili devono essere incluse nella misurazione. Per valutare l'integrità del conduttore di terra del cavo di alimentazione, durante la misurazione è necessario flettere tale cavo per tutta la sua lunghezza.</p> <p>La corrente di misurazione deve essere di 200 mA. La resistenza totale della messa a terra di protezione non deve superare 0,3 Ω.</p> <p><u>Dispositivi con cavo di alimentazione rimovibile:</u> Prima della misurazione, controllare i conduttori di terra per verificare la presenza di eventuali danni e sostituirli se necessario. La resistenza viene misurata tra il connettore della messa a terra di protezione all'ingresso dell'apparecchio e le parti conduttive accessibili con messa a terra di protezione del dispositivo. Testare sia il punto di equalizzazione potenziale, sia il telaio. La resistenza misurata non deve superare 0,2 Ω. La resistenza tra i collegamenti di messa a terra a ciascuna estremità del cavo di alimentazione non deve superare 0,1 Ω. Quando il dispositivo e il cavo di alimentazione vengono misurati insieme, la resistenza non deve superare 0,3 Ω.</p> <p><u>Dispositivi con cavo di alimentazione non rimovibile:</u> Prima della misurazione, controllare i conduttori di terra per verificare la presenza di eventuali danni e sostituirli se necessario. La resistenza viene misurata tra il connettore della messa a terra di protezione della spina</p>
---	--

	<p>di alimentazione e le parti conduttive accessibili con messa a terra di protezione del dispositivo. La resistenza misurata non deve superare 0,3 Ω.</p> <p>Se il dispositivo viene smontato, oppure i conduttori di terra vengono sostituiti, la resistenza della messa a terra di protezione deve essere misurata su vari punti.</p>
Correnti di dispersione	<p>È possibile misurare la corrente di dispersione soltanto dopo che è stato superato il test della messa a terra di protezione.</p> <p>Rimuovere il cavo di alimentazione del dispositivo medico e collegarlo al dispositivo di misurazione. Collegare il cavo di misurazione della messa a terra di protezione al punto da sottoporre a test (cambiare i punti se necessario). Collegare le parti applicate del dispositivo al dispositivo di misurazione.</p> <p>Confermare il metodo di misurazione e le misure correlate prima di eseguire la misurazione.</p> <p><u>Correnti da misurare:</u></p> <p>Corrente di dispersione dell'apparecchiatura (la corrente che fluisce dalla parte di rete alla messa a terra tramite il conduttore di terra, le parti conduttive accessibili e le parti applicate (metodo differenziale e alternativo), oppure la corrente che fluisce dalla parte di rete alla messa a terra tramite le parti conduttive accessibili dell'involucro e le parti applicate (metodo diretto): Il valore della corrente di dispersione ammissibile per le parti applicate di Classe I, tipo B e BF è di 500 µA (metodo diretto o differenziale), oppure di 1000 µA (metodo alternativo).</p> <p>Corrente di dispersione della parte applicata (la corrente che fluisce tra una parte applicata di tipo F, la parte di rete e le parti conduttive accessibili dell'involucro): Il valore della corrente di dispersione ammissibile per la parte applicata di Classe I, tipo BF è di 5000 µA.</p>
Test funzionale	Eseguire il test funzionale come descritto nel Capitolo 9.1. Esaminare tutte le funzioni per assicurarsi che il dispositivo funzioni correttamente.
Comunicazione dei risultati	Tutti i test eseguiti devono essere documentati. La documentazione deve includere, come minimo, l'identificazione dell'organizzazione addetta ai test, il nome della persona che ha eseguito i test, l'identificazione del dispositivo e degli accessori testati, i dettagli dei test, la data dei test, i risultati dei test (resistenza della messa a terra di protezione, correnti di dispersione e test funzionale, ecc.) e una valutazione conclusiva.

9.3 Risoluzione dei problemi

Qualora il dispositivo non funzionasse correttamente, per prima cosa scollegare il cavo di alimentazione, attendere qualche istante (1 minuto), quindi ricollegarlo.

I guasti e le azioni più comuni vengono presentati nella tabella qui di seguito.

Tabella 4. Risoluzione dei problemi

Sintomo	Causa	Azione
Il dispositivo non si sposta.	Alimentazione mancante.	Controllare il livello di carica delle batterie. Ricaricare le batterie, se necessario. Consultare il Capitolo 6.6.
		Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato a una presa di corrente.
	Dispositivo bloccato.	Sbloccarlo. Consultare il Capitolo 6.3.1.

	Percentuale di funzionamento superata.	Non utilizzare le funzioni elettriche del dispositivo per almeno 18 minuti.
Il dispositivo non è collocato sulle rotelle.	Posizione persa in uno o più canali degli attuatori.	Uno o più canali degli attuatori sono in modalità "posizione persa". Calibrare l'attuatore o gli attuatori interessati. Consultare il Capitolo 9.1.
Il dispositivo non si sposta. Gli indicatori a LED dello stato di blocco lampeggiano. Quando il dispositivo viene regolato, risuona il fischio.	Posizione persa in uno o più canali degli attuatori.	Uno o più canali degli attuatori sono in modalità "posizione persa". Calibrare l'attuatore o gli attuatori interessati. Consultare il Capitolo 9.1.
Il dispositivo si sposta. Gli indicatori a LED dello stato di blocco lampeggiano. Quando il dispositivo viene regolato, appare il segnale "posizione persa".	Posizione persa in uno o più canali degli attuatori.	Uno o più canali degli attuatori sono in modalità "posizione persa". Calibrare l'attuatore o gli attuatori interessati. Consultare il Capitolo 9.1.
Più LED lampeggiano. Quando il dispositivo viene regolato, appare il segnale "errore di sistema".	Errore di sistema.	Resettare l'errore di sistema premendo <ul style="list-style-type: none"> contemporaneamente i pulsanti di reset del software sul comando manuale oppure sul pannello di controllo integrato per 10 secondi. il pedale di regolazione dell'altezza sul comando a pedale per 10 secondi. contemporaneamente il controllo del telaio per la regolazione dell'altezza su e giù per 10 secondi. Dopo aver eseguito il reset del software, calibrare l'attuatore o gli attuatori interessati. Consultare il Capitolo 9.1.
Il riconoscimento della compressione si attiva anche quando non c'è nulla sotto o tra il telaio.	L'altezza del dispositivo non è stata regolata per molto tempo.	Appoggiare un peso sul dispositivo e regolare l'altezza.
Rumore anomalo durante il movimento.	Mancanza di lubrificante. Danno meccanico.	Lubrificare i punti mostrati nella Figura 32. Contattare l'assistenza.

Prima di contattare l'assistenza (per ordinare eventuali interventi o ricambi), scrivere una descrizione del possibile problema (foto e video sono utili) e reperire le seguenti informazioni riguardanti il dispositivo:

- Modello e numero di serie
- Data di acquisto

9.4 Sostituzioni di componenti

9.4.1 Sostituzione del rivestimento

- Rimuovere le viti di fissaggio che mantengono in posizione il rivestimento.
 - ➔ Piano del lettino: modello X4: 6 viti, modello X5: schienale 4 viti e sezione per le gambe 4 viti
 - ➔ Poggiatesta e supporto laterale: 4 viti
 - ➔ Bracciolo: 6 viti
- Rimuovere il rivestimento precedente e fissare in posizione quello nuovo. Ricordarsi di serrare correttamente le viti.

9.4.2 Sostituzione della batteria

- Spostare il lettino nella posizione più alta.
- La batteria si trova sul telaio inferiore, all'estremità del lettino (lato testa).
- Scollegare la batteria rimuovendo le viti di fissaggio sulla copertura.
- Scollegare il cavo della batteria aprendo lo sportellino della copertura con l'aiuto di un cacciavite ed estraendo il cavo.
 - ➔ Le batterie agli ioni di litio non hanno uno sportellino da aprire.
- Scollegare la staffa di montaggio dalla batteria precedente sollevando e tirando l'estremità della staffa. Fissare la staffa di montaggio sulla nuova batteria, facendola scorrere in posizione.
- Installare la nuova batteria eseguendo le operazioni in ordine inverso.



Figura 33. Posizione della batteria



Figura 34. Sostituzione della batteria

10 Informazioni tecniche

10.1 Specifiche del dispositivo

Dimensioni e pesi:	
Lunghezza totale	203 cm
Larghezza	55 cm (modello X4), 65 cm (modello X5)
Peso totale	98 cm (modello X4), 109 cm (modello X5)
Carico di lavoro di sicurezza (SWL)	210 kg
Rotelle	4 x 65 mm
Intervalli di regolazione (valori massimi):	
Altezza	46...95 cm
Poggiatesta	-90°...+35° (angolo), 0°...80° (angolo inverso, soltanto per il poggiatesta incernierato doppio)
Braccioli	-35...+2 cm (altezza)
Schienale	0°...70°
Dati elettrici:	
Alimentazione principale (UE)	100–240 V ~, 50/60 Hz
Consumo di corrente	450 VA
Sistema di protezione in entrata	IPX6
Classe di protezione elettrica	Classe II, parti applicate tipo BF
Alimentazione interna (optional)	<ul style="list-style-type: none"> Batteria al piombo-acido (Pb) da 1,2 Ah (28,8 Wh) Batteria agli ioni di litio (NMC) da 2,9 Ah (73,08 Wh), UN3481 (carica inferiore al 30 %) Il tipo di batteria è indicato nella parte inferiore della batteria stessa.
Percentuale di funzionamento	10%, massimo 2 minuti ON / 18 minuti OFF in uso continuativo.
Condizioni ambientali per il trasporto:	
Temperatura	-10°C...+40°C
Umidità relativa dell'aria	30 %...75 %
Pressione dell'aria	70 kPa...106 kPa
Condizioni ambientali per il funzionamento e la conservazione:	
Temperatura	+10°C...+40°C
Umidità relativa dell'aria	30 %...75 %
Pressione dell'aria	70 kPa...106 kPa
Prodotto in	Finlandia
UDI-DI	06430021931542 (X4-model), 06430021931559 (X5-model)

Tolleranza ± 2° / ± 5 mm / ± 5 kg

Le parti applicate del dispositivo sono contrassegnate con un motivo a strisce nella figura qui di seguito.



Figura 35. Parti applicate

10.2 Compatibilità elettromagnetica

ATTENZIONE

- **AVVERTENZA:** L'uso di accessori, trasduttori e cavi diversi da quelli specificati o forniti dal produttore di questa apparecchiatura potrebbero comportare un aumento delle emissioni elettromagnetiche o una diminuzione dell'immunità elettromagnetica di questa apparecchiatura e portare a un funzionamento improprio.
- **AVVERTENZA:** Le apparecchiature di comunicazione RF portatili (incluse le periferiche quali, ad esempio, cavi per antenna e antenne esterne) devono essere utilizzate a una distanza non inferiore a 30 cm (12 pollici) da qualsiasi parte del lettino Kinos, inclusi i cavi indicati dal produttore. In caso contrario, si potrebbe riscontrare una diminuzione delle prestazioni.
- **AVVERTENZA:** L'uso di questa apparecchiatura affiancata o impilata ad altre apparecchiature dovrebbe essere evitato, in quanto potrebbe comportare un funzionamento improprio. Qualora tale uso fosse necessario, osservare questa e le altre apparecchiature per verificarne il corretto funzionamento.
- Assicurarsi che il dispositivo non sia esposto a radiazioni elettromagnetiche che superino le norme applicabili. Le apparecchiature di comunicazione portatili e mobili a radiofrequenza (ad esempio, i telefoni cellulari) possono influire sul dispositivo.

I dispositivi elettromedicali devono essere installati e utilizzati in conformità alle informazioni riguardanti la compatibilità elettromagnetica (EMC) descritte nel presente manuale.

I dispositivi portatili di comunicazione a radiofrequenza (RF) possono influire sul funzionamento di questo dispositivo. Altri dispositivi possono essere disturbati dalle radiazioni elettromagnetiche emesse da questo dispositivo che siano anche solo leggermente superiori al valore di riferimento indicato nella norma IEC 61000. Per determinare se l'interferenza risultante è causata da questo dispositivo, avviarlo e poi interromperne il funzionamento. Se, così facendo, l'interferenza negli altri dispositivi scompare, questo dispositivo è la causa dell'interferenza rilevata. In tali casi, che sono comunque rari, è possibile ridurre o eliminare l'interferenza nei seguenti modi:

- Trasferire questo dispositivo e gli altri dispositivi in una posizione o un luogo diversi, oppure cambiando la distanza l'uno dall'altro.

- Assicurarsi che i dispositivi siano adatti all'uso in quel particolare ambiente operativo.

10.2.1 Radiazioni elettromagnetiche

Il dispositivo è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato nella tabella qui di seguito. L'utente del dispositivo deve garantire che esso venga utilizzato in un ambiente operativo appropriato.


Tabella 5. Ambiente operativo elettromagnetico

Test sulle emissioni	Conformità	Informazioni sull'ambiente elettromagnetico
Emissione condotta	CISPR 11, Gruppo 1, Classe B	Il dispositivo medico utilizza l'energia RF soltanto per la sua funzione interna. Di conseguenza, le sue emissioni RF sono molto basse e probabilmente non provocano interferenze nelle apparecchiature elettroniche vicine.
Emissione irradiata	CISPR 11, Gruppo 1, Classe B	
Emissioni di armoniche IEC 61000-3-2	Classe A	Il dispositivo medico può essere collegato direttamente alla rete elettrica pubblica a bassa tensione, che alimenta gli edifici utilizzati per scopi domestici.
Fluttuazioni di tensione / emissioni di sfarfallio IEC 61000-3-3	Conforme	

10.2.2 Immunità elettromagnetica

Il dispositivo è compatibile con apparecchiature chirurgiche ad alta frequenza ed è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato nella tabella qui di seguito. L'utente del dispositivo deve garantire che esso venga utilizzato in un ambiente operativo appropriato.

Tabella 6. Immunità elettromagnetica e distanze consigliate tra i dispositivi

Test di immunità	Livello di conformità	Informazioni sull'ambiente elettromagnetico
Scariche elettrostatiche (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contatto ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, 15 kV aria	I pavimenti devono essere in legno, cemento o piastrelle in ceramica. Se i pavimenti sono coperti con materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno del 30 %.
Radiofrequenza irradiata (campi RF EM) IEC 61000-4-3	3 V/m, 80 MHz – 2,7 GHz 80% AM 1 kHz	L'interferenza può verificarsi in prossimità di apparecchiature contrassegnate con il seguente simbolo  Le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili non devono essere utilizzate in prossimità di qualsiasi parte del dispositivo medico, inclusi i cavi, a distanze inferiori rispetto a quelle raccomandate, calcolate in base all'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione raccomandata: d=1,2 √P d=1,2 √P da 80 MHz a 800MHz d=2,3 √P da 800 MHz a 2700 MHz Dove P è la potenza nominale massima di uscita del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore e d è la distanza di separazione raccomandata in metri (m).
Campi di prossimità da apparecchiature di comunicazione wireless RF IEC 61000-4-3	(Test in conformità alla tabella 9 della norma IEC 60601-1-2:2014, utilizzando i metodi di test specificati nella norma IEC 61000-4-3). Consultare la tabella qui di seguito.	

		<p>Nota. A 80 MHz e 800 MHz si applica la gamma di frequenze più elevata.</p> <p>Nota. Queste linee guida potrebbero non essere applicabili a tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica risente dell'assorbimento e della riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.</p>
Transitori elettrici veloci / burst IEC 61000-4-4	<p>±2 kV, frequenza di rifornimento 100 kHz</p> <p>±1 kV per linee in entrata / uscita; frequenza 100 kHz</p>	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere ai livelli caratteristici di un tipico luogo in un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Sbalzo di sovratensione IEC 61000-4-5	±0,5kV, ±1 kV (da linea a linea)	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere ai livelli caratteristici di un tipico luogo in un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Disturbi condotti, indotti da campi RF IEC 61000-4-6	<p>3 V, 0,15 MHz - 80 MHz</p> <p>6 V in bande ISM tra 0,15 MHz e 80 MHz</p> <p>80% AM a 1 kHz</p>	<p>Disturbi condotti, causati da campi magnetici a radiofrequenza.</p> <p>Non è possibile prevedere teoricamente con precisione le intensità di campo provenienti da trasmettitori fissi, quali ad esempio stazioni base per telefoni radio (cellulari / cordless) e radio mobili terrestri, radio amatoriali, trasmissioni radio AM e FM. Per valutare l'ambiente elettromagnetico nella posizione tenendo conto dei trasmettitori RF fissi, è necessario prendere in considerazione un'indagine elettromagnetica del sito. Qualora l'intensità di campo misurata nel luogo in cui viene utilizzato il dispositivo medico superasse il livello di conformità RF applicabile, è necessario verificare se il dispositivo medico sta funzionando normalmente. Qualora venissero osservate prestazioni anomale, potrebbe essere necessario adottare misure aggiuntive, quali ad esempio il riorientamento o lo spostamento del dispositivo medico.</p>
Campo magnetico alla frequenza nominale di alimentazione (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	<p>30 A/m</p> <p>50 Hz o 60 Hz</p>	I campi magnetici alla frequenza di rete dovrebbero corrispondere ai valori tipici presenti nell'ambiente commerciale e ospedaliero.
Cali e interruzioni di tensione IEC 61000-4-11	<p>< 0% U(T) 0,5 cicli a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315°</p> <p>0% U(T) 1 ciclo e 70% U(T) 25/30 cicli monofase a 0° (interruzione)</p> <p>0% U(T) 250/300 cicli</p>	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere ai livelli caratteristici di un tipico luogo in un tipico ambiente commerciale o ospedaliero. Qualora fosse richiesto un uso ininterrotto durante un'interruzione dell'alimentazione, il dispositivo deve essere dotato di batteria. U(T) è la tensione di rete (CA) prima dell'applicazione del livello di test.

Tabella 7. Immunità elettromagnetica, specifiche dei test per l'immunità della porta dell'involucro alle apparecchiature di comunicazione wireless RF

Frequenza dei test (MHz)	Banda (MHz)	Assistenza	Modulazione	Potenza massima (W)	Distanza (m)	Livello del test di immunità (V/m)
385	380–390	TETRA 400	Modulazione a impulsi 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz deviazione 1 kHz sinusoidale	2	0,3	28
710 745 780	704–787	Banda LTE 13,17	Modulazione a impulsi 217 Hz	0,2	0,3	9
810 870 930	800–960	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 Banda LTE 5	Modulazione a impulsi 18 Hz	2	0,3	28
1720 1845 1970	1700–1990	GSM 1800 GSM 1900 DECT; Banda LTE 1,3,4,25, UMTS CDMA 1900 Banda LTE 5	Modulazione a impulsi 217 Hz	2	0,3	28
2450	2400–2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n RFID 2450 Banda LTE 7	Modulazione a impulsi 217 Hz	2	0,3	28
5240 5500 5785	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Modulazione a impulsi 217 Hz	2	0,3	9

11 Riciclo

AVVISO

- La batteria è un rifiuto pericoloso. Lo smaltimento della batteria deve essere eseguito in conformità alle normative ambientali appropriate.

I materiali utilizzati nel dispositivo sono, in massima parte, riciclabili. Quando il dispositivo non è più utilizzabile, deve essere smontato e riciclato correttamente. Il riciclo dovrebbe essere eseguito da una società specializzata e parti dell'apparecchiatura non dovrebbero essere smaltite con rifiuti destinati alle discariche per materiali indifferenziati.

Batteria:

- Se il dispositivo è dotato di batteria, essa deve essere rimossa dopo l'uso.
 - ➔ La batteria non deve essere smaltita come un rifiuto domestico.

Molle a gas:

- Le molle a gas contengono gas e olio sotto pressione, che devono essere rimossi. Lo smontaggio delle molle a gas può essere eseguito esclusivamente da un professionista; si consiglia di rivolgersi a una società specializzata.

Resto del dispositivo:

- Smontare il prodotto o l'imballaggio riducendolo ai singoli componenti e smistare i vari materiali prima di riciclarli.
 - ➔ Rifiuti di cartone
 - ➔ Rifiuti metallici: telaio, viti, chiodi, cerniere, molle, ecc.
 - ➔ Rifiuti energetici (rifiuti combustibili): legno massello e altri materiali a base di legno, truciolare ecc. per i quali la combustione non è vietata (il PVC non deve essere smaltito mediante combustione, in quanto il processo di combustione produce fumi altamente tossici).
 - ➔ Rifiuti plastici in PVC: i rifiuti in PVC vengono inviati separatamente a un centro di raccolta rifiuti o a una stazione di smistamento. La plastica PVC è nota come materiale numero 03 (vedere la figura qui di seguito).
 - ➔ Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE): comandi manuali, tutti i fili, attuatori ecc.
 - ➔ Qui di seguito è riportato il simbolo indicante che è necessaria la raccolta differenziata per i RAEE.
 - ➔ Rifiuti indifferenziati: parti in plastica (rotelle), rivestimento e altre parti i cui materiali non possono essere separati.

I materiali pretrattati e smistati vengono consegnati a punti di raccolta speciali. Seguire sempre le istruzioni specifiche regionali e del centro di raccolta. Il riciclo può ridurre significativamente i rifiuti.

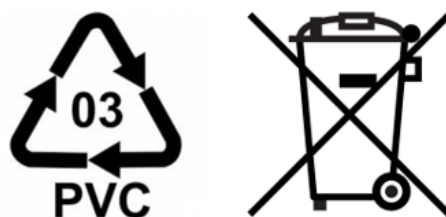


Figura 36. Simbolo dei rifiuti plastici in PVC (a sinistra) e simbolo RAEE (a destra)

12 Ricambi

AVVISO

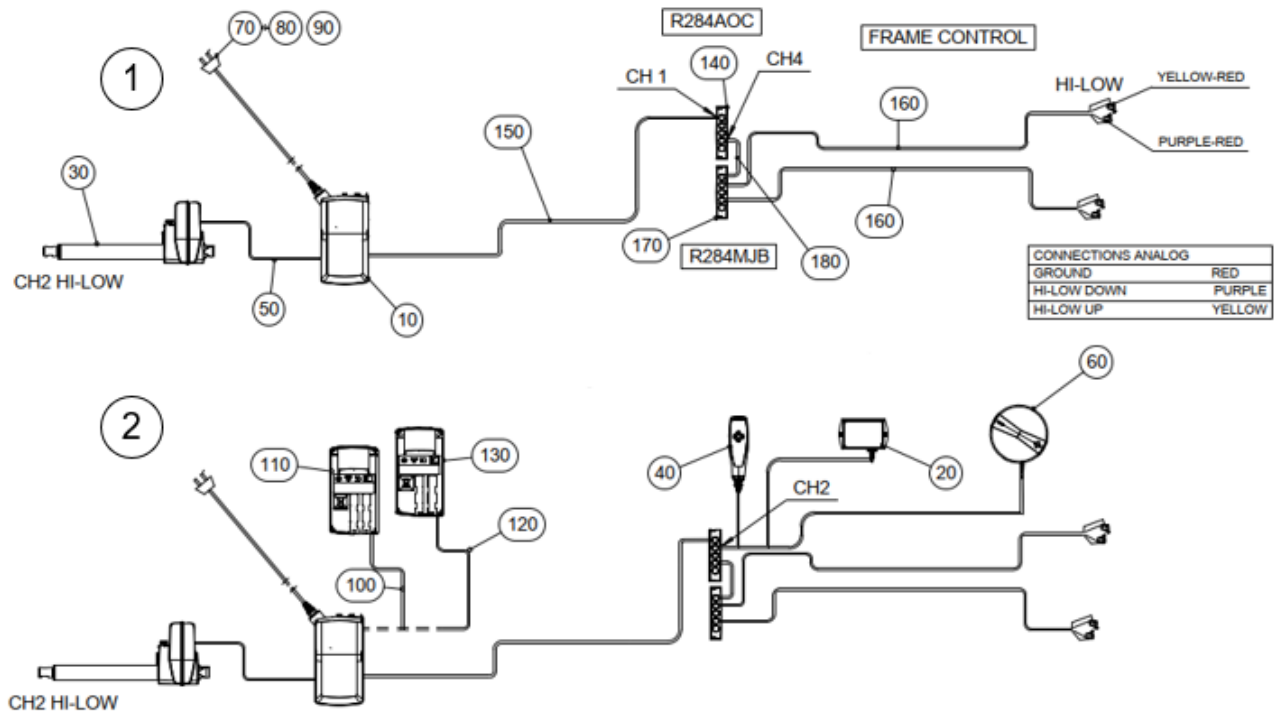
- Ulteriori documenti tecnici per il personale addetto all'assistenza sono disponibili presso il produttore e forniti su richiesta.

Tabella 8. Altri ricambi

Codice del prodotto	Nome del prodotto
R19862	Coperchio della leva di regolazione
R282617K	Manopola di bloccaggio
SP2331	Rivestimento, schienale (X5)
SP23310	Rivestimento, sezione per le gambe (X5)
SP23215	Rivestimento, superficie di appoggio (X4)
SP23219OIKEA	Rivestimento, bracciolo, destro
SP23219VASEN	Rivestimento, bracciolo, sinistro
SP23425	Rivestimento, supporto laterale
SP23220	Rivestimento, poggiatesta
R258656001	Molla a gas, poggiatesta
R258653001	Molla a gas, poggiatesta incernierato doppio
R260D65M10X15	Rotelle
R284BA19	Batteria al piombo-acido BA19
R284BA22	Batteria agli ioni di litio BA22

12.1 Schema elettrico

I collegamenti elettrici e i componenti dei lettini per trattamenti Kinos sono presentati nello schema elettrico qui di seguito.

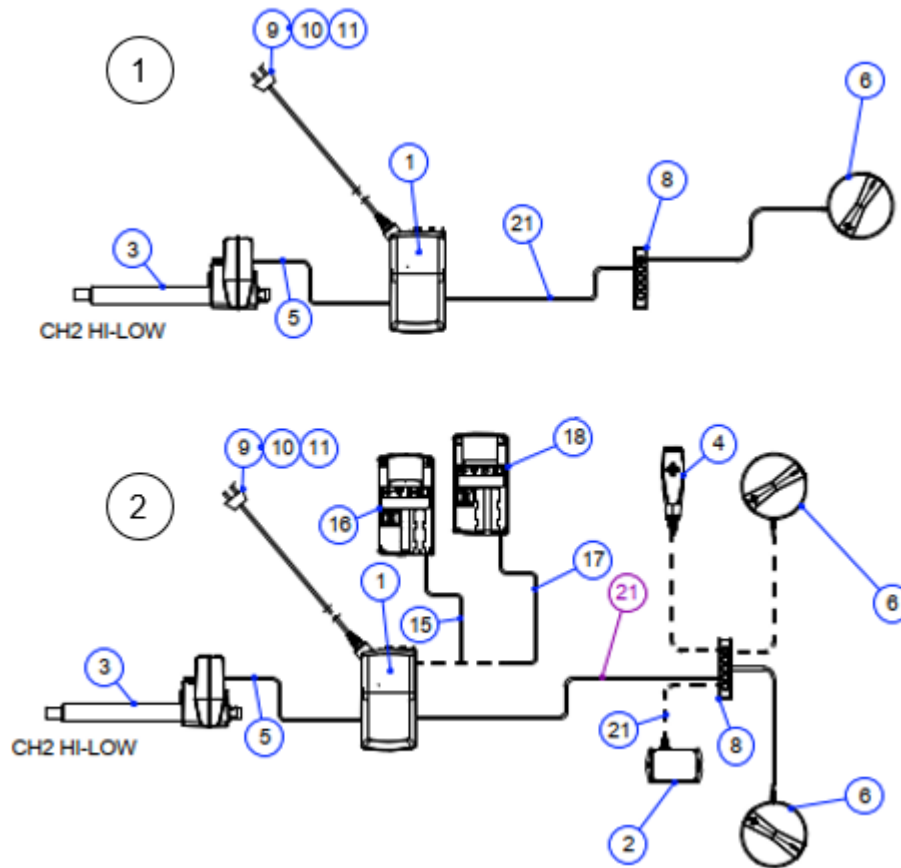


1 Controllo del telaio

2 Controllo del telaio con batteria optional e altri comandi optional (comando a pedale, comando manuale o pannello di controllo integrato)

Numero della parte	Codice del prodotto	Nome del prodotto
10	BS23440	Quadro di controllo
20	R284ACCA	Pannello di controllo integrato
30	R284LA40X4/5	Attuatore, altezza
40	R284HB34VF	Comando manuale
50	R284X1100	Cavo dell'attuatore
60	R284FS31	Comando a pedale, 1 pezzo
70	R284CAB90022	Cavo di alimentazione UE
80	R284CAB90032	Cavo di alimentazione USA
90	R284CAB90029	Cavo di alimentazione UK
100	R284BA21-CO712	Cavo BA21-CO71
110	R284BA22	Batteria agli ioni di litio BA22
120	R2841019W	Cavo dell'attuatore BA19
130	R284BA19	Batteria al piombo-acido BA19
140	R284AOC	Convertitore openbus analogico
150	R284AKL1	Cavo dell'adattatore
160	R23312	Cavo del telaio di controllo
170	R284MJB	Centralina di giunzione modulare a 3 canali MJB
180	R284MJB-MJB	Cavo dell'adattatore

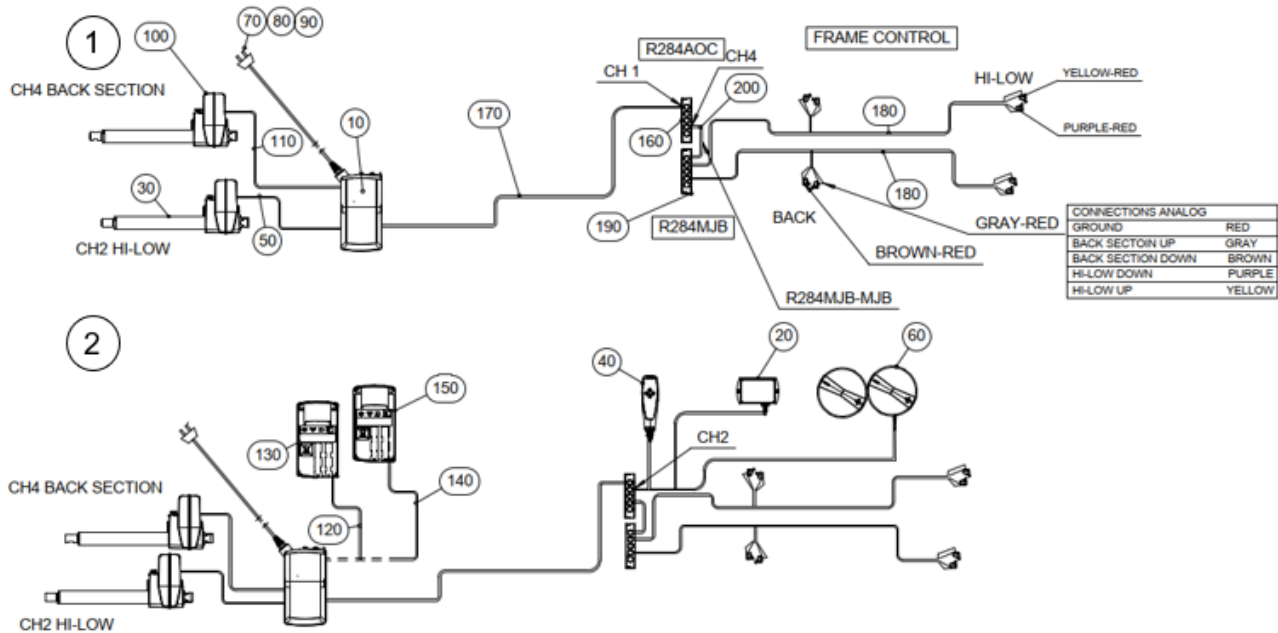
Figura 37. Schema elettrico. Modello X4, controllo del telaio.



- 1 Comando a pedale
- 2 Comando a pedale con batteria optional e altri comandi optional (comando manuale o pannello di controllo integrato)

Numero della parte	Codice del prodotto	Nome del prodotto
1	BS23440	Quadro di controllo
2	R284ACCA	Pannello di controllo integrato
3	R284LA40X4/5	Attuatore, altezza
4	R284HB34VF	Comando manuale
5	R284X1100	Cavo dell'attuatore
6	R284FS31	Comando a pedale, 1 pezzo
8	R284MJB0006	Adattatore MJB006 sollevamento di sicurezza
9	R284CAB90022	Cavo di alimentazione UE
10	R284CAB90032	Cavo di alimentazione USA
11	R284CAB90029	Cavo di alimentazione UK
15	R284BA21-CO712	Cavo BA21-CO71
16	R284BA22	Batteria agli ioni di litio BA22
17	R2841019W	Cavo dell'attuatore BA19
18	R284BA19	Batteria al piombo-acido BA19
21	R284AKL1	Cavo dell'adattatore

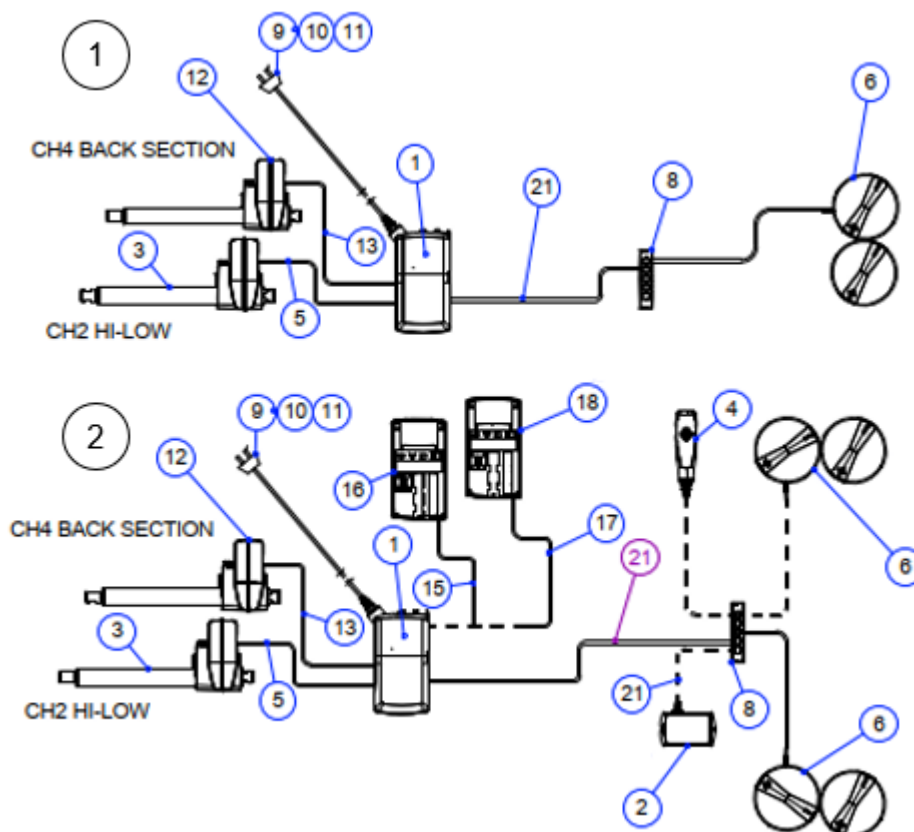
Figura 38. Schema elettrico. Modello X4, comando a pedale.



- 1 Controllo del telaio
- 2 Controllo del telaio con batteria optional e altri comandi optional (comando a pedale, comando manuale o pannello di controllo integrato)

Numero della parte	Codice del prodotto	Nome del prodotto
10	BS23440	Quadro di controllo
20	R284ACCA	Pannello di controllo integrato
30	R284LA40X4/5	Attuatore, altezza
40	R284HB34VF	Comando manuale
50	R284X1100	Cavo dell'attuatore
60	R284FS32	Comando a pedale, 2 pezzi
70	R284CAB90022	Cavo di alimentazione UE
80	R284CAB90032	Cavo di alimentazione USA
90	R284CAB90029	Cavo di alimentazione UK
100	R284LA40X	Attuatore, schienale
110	R284MC1900	Cavo dell'attuatore 1900 mm
120	R284BA21-CO712	Cavo BA21-CO71
130	R284BA22	Batteria agli ioni di litio BA22
140	R2841019W	Cavo dell'attuatore BA19
150	R284BA19	Batteria al piombo-acido BA19
160	R284AOC	Convertitore openbus analogico
170	R284AKL1	Cavo dell'adattatore
180	R23312	Cavo del telaio di controllo
190	R284MJB	Centralina di giunzione modulare a 3 canali MJB
200	R284MJB-MJB	Cavo dell'adattatore

Figura 39. Schema elettrico. Modello X5, controllo del telaio.



1 Comando a pedale

2 Comando a pedale con batteria optional e altri comandi optional (comando manuale o pannello di controllo integrato)

Numero della parte	Codice del prodotto	Nome del prodotto
1	BS23440	Quadro di controllo
2	R284ACCA	Pannello di controllo integrato
3	R284LA40X4/5	Attuatore, altezza
4	R284HB34VF	Comando manuale
5	R284X1100	Cavo dell'attuatore
6	R284FS32	Comando a pedale, 2 pezzi
8	R284MJB0006	Adattatore MJB006 sollevamento di sicurezza
9	R284CAB90022	Cavo di alimentazione UE
10	R284CAB90032	Cavo di alimentazione USA
11	R284CAB90029	Cavo di alimentazione UK
12	R284LA40X	Attuatore, schienale
13	R284MC1900	Cavo dell'attuatore
15	R284BA21-CO712	Cavo BA21-CO71
16	R284BA22	Batteria agli ioni di litio BA22
17	R2841019W	Cavo dell'attuatore BA19
18	R284BA19	Batteria al piombo-acido BA19
21	R284AKL1	Cavo dell'adattatore

Figura 40. Schema elettrico. Modello X5, comando a pedale.