

The logo for BOLOGNA, featuring a stylized red and black 'Z' shape followed by the word 'BOLOGNA' in a bold, black, sans-serif font.

...MULTIFUNKTION TRIFFT ÄSTHETIK.

Betriebsanleitung





EG-Konformitätserklärung

im Sinne der IEC 60601-1:2012, IEC 60601-1-2:2007, IEC 60601-1-11:2010, EN 12182:2012.

Hersteller:	Bevollmächtigter für das Zusammenstellen der technischen Unterlagen (Dokumentationsverantwortlicher):
TOPRO GmbH	Fabian Haberkorn
Bahnhofstraße 26 d	Produktmanager der TOPRO GmbH
82256 Fürstenfeldbruck	
Deutschland	

Der Hersteller / Bevollmächtigte erklärt, dass folgendes Produkt:

Produktbezeichnung:	Multifunktionssessel
Model	Bologna
Artikelnummer	8860F
Baujahr:	2015

den Bestimmungen der oben bezeichneten Richtlinien entspricht.

Folgende Normen und Spezifikationen sind angewandt:

IEC 60601-1:2012	Medizinische elektrische Geräte – Teil 1: Allg. Festlegung für die Sicherheit und Gebrauchstauglichkeit
EN 12182:2012	Technische Hilfen für behinderte Menschen - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren
IEC 60601-1-11:2010	Medizinische elektrische Geräte - Teil 1-11: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale - Ergänzungsnorm: Anforderungen an medizinische elektrische Geräte und medizinische elektrische Systeme für diemedi
IEC 60601-1-2:2007	Medizinische elektrische Geräte - Teil 1-2: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale - Ergänzungsnorm: Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen und Prüfungen
ISO 10993 –5: 2009	Biologische Beurteilung von Medizinprodukten - Teil 5: Prüfungen auf In-vitro-Zytotoxizität
ISO 10993 – 10 : 2010	Biologische Beurteilung von Medizinprodukten - Teil 10: Prüfungen auf Irritation und Hautsensibilisierung

Diese Konformitätserklärung verliert ihre Gültigkeit, wenn an der Anlage Änderungen vorgenommen werden, die nicht vorher mit uns abgestimmt und schriftlich von uns genehmigt wurden.

**Fürstenfeldbruck,
28.05.2015**

**Herr Fabian Haberkorn
/Produktmanager**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "F. Haberkorn".

(Ort, Datum)

(Unterzeichner und Angaben zum
Unterzeichner)

(Unterschrift)

INHALT

1. Identifikation	.5
2. Benutzerhinweise	.6
2.1 Zweck des Dokuments	.6
2.2 Ortsangabe in der Betriebsanleitung	.6
2.3 Darstellung von Sicherheitshinweisen	.7
3. Grundlegende Sicherheitshinweise	.8
3.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	.8
3.2 Vorhersehbare Fehlanwendung	.9
3.3 Risiken im Umgang mit dem Sessel	.10
3.4 Restrisiken	.10
3.5 Qualifikation Personal und Nutzer	.11
3.6 Sesselkennzeichnung	.11
4. Sesselbeschreibung	.13
4.1 Einsatzbereiche	.13
4.2 Funktionsbeschreibung	.13
4.3 Aufbau des Sessels	.14
4.4 Baugruppen und Komponenten	.15
4.4.1 Rahmen und Motor	.15
4.4.2 Steuergerät	.15
4.4.3 Rollen	.15
4.4.4 Fernbedienung	.16
4.4.4.1 Erklärung der Symbole	.16
4.4.4.2 Position der Fernbedienung	.18
4.4.4.3 Sperren von Tasten und Funktionen	.18
4.4.5 Positionierungskissen	.19
4.4.5.1 Lumbalkissen	.19
4.4.5.2 viereckiges Positionierungskissen (optional)	.19
4.4.6 Batterie	.20
4.4.6.1 Technische Daten Batterie	.21
4.5 Technische Daten	.22
5. Transport und Installation	.23
5.1 Sessel zum Aufstellort transportieren	.23
5.1.1 Vor dem Transport	.23
5.1.2 Sessel transportieren	.23
5.1.3 Sessel auspacken	.24
5.1.4 Sessel versetzen	.24
5.2 Montage	.24
5.2.1 Verbindung der Sesselkomponenten	.24
5.2.2 Rückenteil montieren	.25

INHALT

6. Inbetriebnahme	26
6.1 Erstinbetriebnahme	27
6.1.1 Sicher in den Sessel setzen	27
6.1.2 Ruhen im Liegen	28
6.1.3 Sicher in die Herz-Waage-Position	28
6.1.4 Sicher aus dem Sessel aufstehen	29
6.1.5 Individuelle Einstellung der Fußstütze	29
6.1.6 Individuelle Einstellung der Rückenlehne	30
6.1.7 Nackenstellung anpassen	30
6.1.8 Höheneinstellung	31
6.1.9 Anpassen der Armlehnen	31
6.1.10 Sessel verschieben mit Nutzer im Sessel sitzend	32
6.2 Stromversorgung herstellen	32
7. Gewährleistung	33
7.1 Gewährleistungsbestimmungen	33
7.2 Von der Gewährleistung ausgeschlossen	33
7.3 Gewährleistung / Lebenszeit	33
8 Instandhaltung und Wartung	34
8.1 Kundendienst	34
8.2 Wartungsempfehlung und Reinigung	35
8.2.1 Reinigung	35
8.2.2 Wartung	35
8.3 Fehlersuche und Störungsbeseitigung	36
8.3.1 Liste der Warn- und Störmeldungen	36
9. Außerbetriebsetzung	37
9.1 Vorübergehende Stilllegung	37
9.2 Lagerbedingungen	37
9.3 Vernichtung / Recycling	37
10. Optionales Zubehör	38
11. Schaltkreise	39
11.1 Fernbedienung	39
11.2 Kontrollbox	40
11.3 Transformator	40

1. IDENTIFIKATION

Identifikationsdaten

Hersteller:	TOPRO GmbH
Produkt:	BOLOGNA
Typ:	Pflege- und Transfersessel
Artikelnummer	8860F-RE / Farbe: rot 8860F-BR / Farbe: braun 8860F-CR / Farbe: creme
Bezugsstoffe	Kunstleder
Baujahr:	2015

Hersteller

TOPRO GmbH
 Bahnhofstraße 26 D
 82256 Fürstenfeldbruck
 Tel.: +49 (0) 8141-888 939-0
 Fax: +49 (0) 8141-888 939-22
 mail@topro.de
 www.topro.de



Formales zur Betriebsanleitung

Version/Revision:	2016.3
Erstelldatum:	30.04.2015
Letzte Änderung:	11.03.2016

© Copyright TOPRO 2015
 Alle Rechte vorbehalten.
 Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Firma TOPRO GmbH gestattet.

2. BENUTZERHINWEISE

2.1 Zweck des Dokuments

Die hier vorliegende Betriebsanleitung

- beschreibt die Arbeitsweise, die Bedienung und die Wartung des Sessels Bologna
- gibt wichtige Hinweise für einen sicherheitsgerechten und effizienten Umgang mit dem Sessel
- erläutert, wie das Produkt installiert und in Betrieb genommen werden muss

2.2 Ortsangaben in der Betriebsanleitung




Alle Richtungs- und Ortsangaben in dieser Anleitung dienen der Orientierung und beziehen sich auf die Sicht des Nutzers.



Abbildung 1: Ortsangaben in der Dokumentation

2.3 Darstellung von Sicherheitshinweisen

Sicherheitshinweise sind durch ein Piktogramm und ein Signalwort gekennzeichnet. Das Signalwort beschreibt die Schwere des drohenden Risikos.

	GEFAHR	Unmittelbar drohendes Risiko für das Leben und die Gesundheit von Personen (schwere Verletzungen oder Tod).
	WARNUNG	Möglicherweise drohendes Risiko für das Leben und die Gesundheit von Personen (schwere Verletzungen oder Tod).
	VORSICHT	Möglicherweise gefährliche Situation (leichte Verletzungen oder Sachschäden)
	HINWEIS	Anwendungstipps und besonders nützliche Information.
	WICHTIG	Verpflichtung zu einem besonderen Verhalten oder einer Tätigkeit für den sicherheitsgerechten Umgang mit dem Sessel.

Warnung vor spezifischen Risiken



Risiko durch elektrische Spannung



Risiko von Handverletzungen

3. GRUNDLEGENDE SICHERHEITSHINWEISE

3.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Ruhe- und Aufstehsessel Bologna ist ausschließlich als Sitzmöbel im Innenbereich durch maximal eine Person zu benutzen. Die Verstellung der Sitz-/Liegeposition wird mittels Elektroantrieb gewährleistet.

Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehören auch:

- das Beachten aller Hinweise dieser Betriebsanleitung,
- die Empfehlung der Einhaltung von Inspektions- und Wartungsarbeiten,
- das ausschließliche Verwenden von Originalteilen.



WICHTIG!

Benutzen Sie den Ruhe- und Aufstehsessel Bologna ausschließlich bestimmungsgemäß und in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand! Nur so ist die Betriebssicherheit des Sessels gewährleistet!



HINWEIS!

Dieser Sessel kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber, sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Sessel spielen.



HINWEIS!

Reinigung und Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.



HINWEIS!

Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.



HINWEIS!

Zur Vermeidung von Strangulierung sind Schnüre und Kabel vor Babies und Kindern fernzuhalten.



HINWEIS!

Das Produkt beinhaltet Kleinstteile (z.B. einen Schlüssel), diese können versehentlich verschluckt werden. Bitte halten Sie kleine Teile von Kindern fern.

3.2 Vorhersehbare Fehlanwendung

Eine andere als die unter dem „bestimmungsgemäßen Gebrauch“ festgelegte oder über diese hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß!

Für Schäden aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch

- trägt der Betreiber die alleinige Verantwortung,
- übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung.



WARNUNG!

Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch können Risiken auftreten.

Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch ist z. B.:

- Überschreiten der für den Normalbetrieb festgelegten technischen Werte.
- Entfernen der trennenden Schutzeinrichtungen und Inbetriebnehmen des Sessel.
- Vornehmen von Wartungen, Störungsbeseitigungen, etc. am Sessel, obwohl das Antriebssystem nicht spannungslos geschaltet wurde.
- Vornehmen von Verstellungen der Sitz-/Liegeposition, obwohl sich andere Personen (insbesondere Kinder oder Haustiere) im Gefahrenbereich befinden.
- Nutzung des Sessels als Steighilfe oder sich auf den Sessel zu stellen (insbesondere die Fußstütze).
- Sitzen auf der Armlehne auf Sitzflächenhöhe, wenn die Person mehr als 150 kg wiegt.
- Sitzen auf der Armlehne, wenn sich diese in ausgezogenem Zustand befindet.
- Auf die Sitzfläche setzen mit ungebremsten Hinterrädern.
- Unkontrolliert in den Sessel fallen lassen.
- Betreiben des Sessels in Nass- und Außenbereichen oder in einer Umgebung von entzündlichen/explosiven Gasen oder Dämpfen (z. B. Anästhetika).
- Öffnen, Entfernen oder Beschädigen von Abdeckungen oder Gehäuse (Beschädigungen durch Haustiere).
- Aufstellen des Sessels mit geringem Abstand zu Wärmequellen wie z. B. Heizungen oder offenem Feuer.
- Rauchen im Sessel.
- Als Bettersatz zu verwenden.
- Aufstehen bei ausgefahrener Fußstütze.

Umbauten oder Veränderungen

Bei eigenmächtigen Umbauten und Veränderungen des Sessels erlischt jegliche Haftung und Gewährleistung durch den Hersteller! Dies gilt auch für das Schweißen und Bohren an tragenden Teilen. Das elektromagnetische Verhalten des Sessels kann durch Ergänzungen oder Veränderungen jeglicher Art beeinträchtigt werden. Nehmen Sie deshalb keine Änderungen oder Ergänzungen am Sessel ohne die Rücksprache und schriftliche Zustimmung des Herstellers vor.

Ersatz- und Verschleißteile sowie Hilfsstoffe

Der Einsatz von Ersatz- und Verschleißteilen von Drittherstellern kann zu Risiken führen. Verwenden Sie nur Originalteile oder vom Hersteller freigegebene Teile. Für Schäden aus der Verwendung von nicht vom Hersteller freigegebenen Ersatz- und Verschleißteilen oder Hilfsstoffen übernimmt der Hersteller keine Haftung.

3.3 Risiken im Umgang mit dem Sessel

Bei der Verwendung des Sessels können Risiken und Beeinträchtigungen entstehen

- für Leib und Leben der Bediener oder Dritter,
- für den Sessel selbst,
- an anderen Sachwerten.

Grundlage für den sicherheitsgerechten Umgang und den störungsfreien Betrieb dieses Sessels ist die Kenntnis der Sicherheits- und Benutzerhinweise in dieser Betriebsanleitung.



WICHTIG!

Die Betriebsanleitung immer am Einsatzort des Sessels aufbewahren!

3.4 Restrisiken

Der Sessel ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut.



GEFAHR!

Nach dem Ausschalten des Sessels ist das Auftreten mechanischer und elektrischer Restenergien zu beachten!

Drahtlose Kommunikationssysteme, wie drahtlose Heimnetzwerkgeräte, Handys, kabellose Telefone und deren Basisstationen oder CB-Funk können das Produkt negativ beeinflussen und sollten deshalb mindestens 10 Meter weg gestellt sein.

3.5 Qualifikation Personal und Nutzer

Der Patient ist bestimmungsgemäßer Nutzer.

Personen / Tätigkeit	Speziell ausgebildetes Personal	Unterwiesenes Bedienpersonal	Unterwiesene Personen mit fachspezifischer Ausbildung (Mechanik/ Elektrotechnik)
Transport	X	--	--
Inbetriebnahme	X	--	--
Störungssuche und -beseitigung	--	--	X
Einrichten, Rüsten	--	--	X
Betrieb	--	X	--
Wartung	--	--	X
Vernichtung/Recycling	X	--	--

Legende: X erlaubt -- nicht erlaubt



VORSICHT!

Der Sessel ist ausschließlich für die Bedienung durch eine Person vorgesehen.

3.6 Sesselkennzeichnung

Am Sessel sind zur Warnung vor folgenden Restrisiken, die konstruktiv nicht zu beseitigen sind, Warnschilder montiert:



VORSICHT!

Risiko durch Quetschung der Extremitäten an Beinschere und Hinterseite des Sessels beim Verfahren des Sessels (nach oben/unten). Bei Missachtung der Gefahrenstellen kann es zu Verletzungen der Hand kommen.



WARNUNG!

Risiken durch elektrische Spannung. Arbeiten an den elektrischen Motoren des Sessels nur durch Elektrofachkraft.

Beachten Sie alle am Sessel angebrachten

- Warnungen und Sicherheitshinweise,
- sonstigen Kennzeichnungen, wie Dreh- oder Transportrichtungen.

Außerdem befinden sich folgende Kennzeichen am Sessel:



CE-Kennzeichnung

Kennzeichnet die Konformität mit gültigen EU-Richtlinien

- die das Produkt betreffen und
- die eine CE-Kennzeichnung vorschreiben.

TOPRO GmbH - Bahnhofstraße 26 d - 82256 Fürstenfeldbruck	
Ruhe- & Aufstehsessel / rise- & recline chair	Model: Bologna
Produktionstag/date of construction:	
Seriennr./Serialno.: 8860F-	
Auslastung/duty cycle: max 10 % / -2 min On 18 min Off	IP21
Sichere Arbeitslast/safe working load 150kg	Klasse/Class II
Max. Nutzergewicht/user mass 150kg	
Bemessungsspannung/rated voltage range 100-240V-	
Bemessungsfrequenz/rated frequency 50/60Hz	
Bemessungsaufnahme/rated input 280 VA	



Erklärung Produktkennzeichnungs-Symbole

	Für den Gebrauch in Innenräumen		Basis Schutzgrad gegen elektrischen Schlag
	Warnung! - Gebrauchsanleitung beachten	BF Typen Schutzklasse	Schutzklasse gegen elektrischen Stromschlag
	Recyclebar		UNACHTSAMKEIT VERURSACHT FEUER! Füllmaterial(-ien) und Bezugsstoff(-e) erfüllen die Vorgaben zur Hemmung von Brandgefahr durch Zigaretten und Streichhölzer nach den Sicherheitsrichtlinien von 1988.
	Klasse II Produkt	max 10%/- 2min On 18min Off	Maximale Auslastung Produkt darf innerhalb von 18 Minuten bei Höchstbelastung nicht mehr als 2 Minuten lang in Betrieb sein.
	Betriebsanleitung lesen	IP21	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser > 12,5 mm. Schutz gegen senkrecht tropfendes Wasser.

4. SESSELBESCHREIBUNG

Dieses Kapitel gibt einen umfassenden Überblick über den Aufbau und die Funktion des Sessels. Lesen Sie es möglichst am Sessel. So können Sie sich optimal mit dem Sessel vertraut machen.

4.1 Einsatzbereiche

Mit diesem sehr funktionalen, schönen und hochwertigen Sessel sitzen Sie jederzeit bequem, ergonomisch gut und komfortabel. Mit der eingebauten Aufstehhilfe unterstützt der Sessel Ihre Mobilität – er hebt Sie sanft und sicher in den Stand oder lässt Sie langsam in die gewünschte Sitz- oder Liegeposition absinken.

Sitz und Rückenlehne bieten Ihrem Rücken und Ihren Beinen angenehme Unterstützung und Halt. Mit der Fernbedienung bestimmen Sie selbst, wie weit Sie die Fußstütze und die Rückenlehne heben oder senken, und wie viel Hilfe Sie beim Aufstehen oder Setzen in Anspruch nehmen wollen.

Sollten Sie einen Mangel oder Schaden an Ihrem TOPRO Sessel entdecken, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Fachhändler, Ihr Sanitätshaus oder direkt an TOPRO unter der Email-Adresse cs@topro.de.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen Sessel!
Herzliche Grüße
TOPRO Produktmanagement

4.2 Funktionsbeschreibung

Sessel Bologna

Dieser komfortable Sessel ist der multifunktionalste Sessel, den TOPRO entwickelt hat. Zugleich ist er vom Design sehr ansprechend und passt optimal in die Wohnumgebung. So kann der Sessel von der Aufstehpositionen bis zu einer nahezu horizontalen Liegeposition, verstellt werden. Zudem ist es mit dem Sessel möglich, die sogenannte Herz-Waage-Position einzunehmen, in der die Füße höher als das Herz liegen und der Rückfluss in den Beinen angeregt wird. Ein Transfer aus dem Sitzen auf ein anderes Sitzmöbel ist ebenso unproblematisch wie ein liegender Transfer aus und ins Bett. Der Sessel bietet damit die meisten Verstellmöglichkeiten unter unseren Ruhe- und Aufstehsesseln – und besonders viel Bequemlichkeit für Sie. Ermöglicht wird dies durch die vier Motoren, die Lehne und Fußstütze bewegen und Sie selbstverständlich ebenso verlässlich und sicher beim Hinsetzen, Liegen, Transfer und Aufstehen unterstützen. Es ist möglich, den Nutzer im Sessel sitzend von A nach B zu fahren. Die Fernbedienung kann rechts und links montiert werden. Große, farblich gekennzeichnete Knöpfe der Fernbedienung erleichtern Ihnen die Bedienung.

4.3 Aufbau des Sessels

Abbildung 2 gibt einen Überblick über die wichtigsten Komponenten und Baugruppen und zeigt deren Installationsort am Sessel:

1. Kopf-/Nackenbereich (verstellbar)
2. Rückenlehne (muss montiert werden, siehe Kapitel 5.5.2)
3. Armlehne (beidseitig, höheneinstellbar)
4. Sitzfläche
5. Fußstütze
6. Aufstehmechanismus (nicht sichtbar, da unter dem Sessel)
7. Fernbedienung (rechts vormontiert, auch links vom Fachhandel montierbar)
8. Seitentasche (beidseitig)
9. Tasche für Schlüssel (sicherer Aufbewahrungsort für den Schlüssel der Fernbedienung)

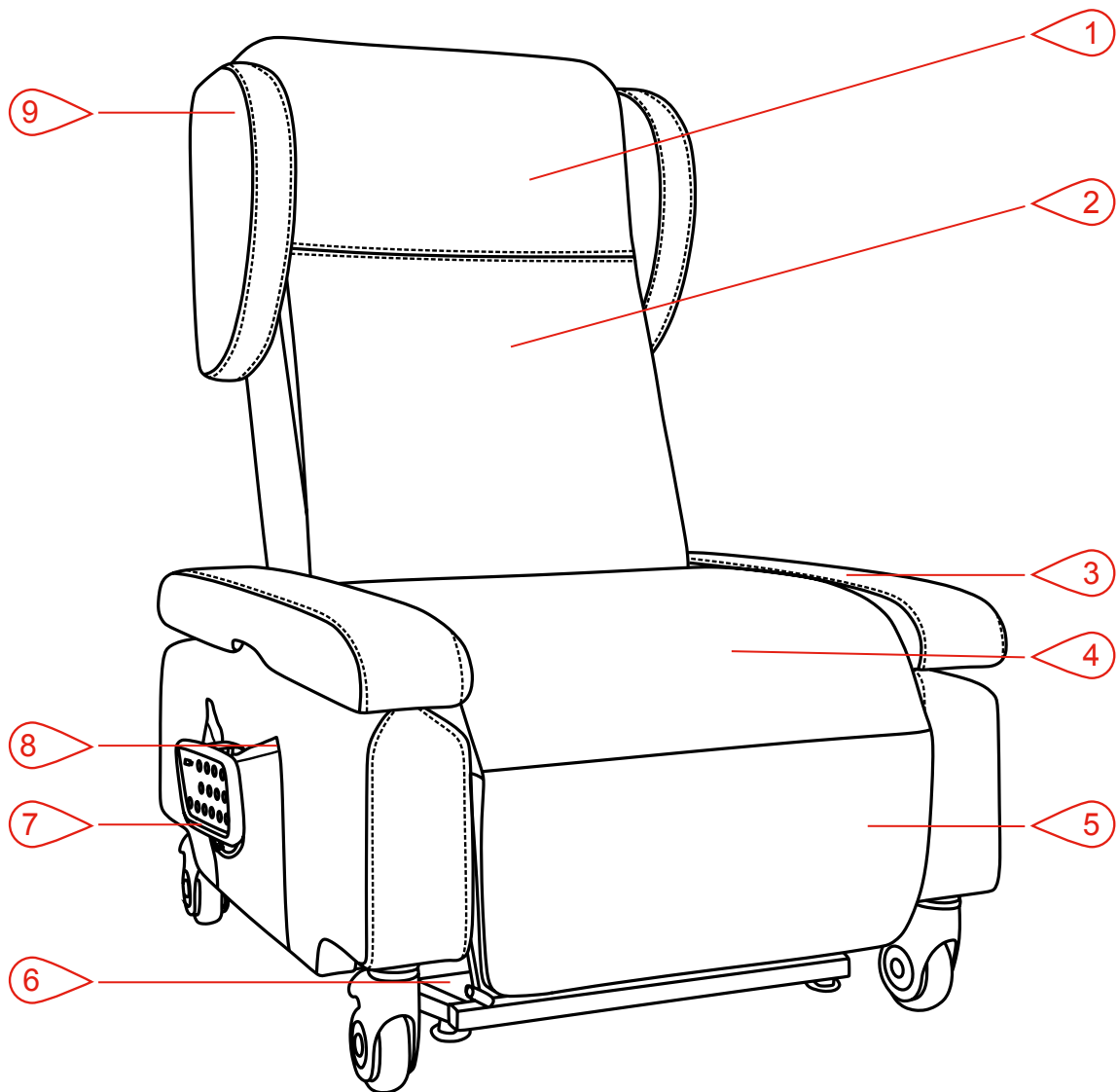


Abbildung 2: Aufbau und Komponenten

4.4 Baugruppen und Komponenten

4.4.1 Rahmen und Motor

Motor I (rot markiert) steuert die Rückenlehne.

Motor II (grün markiert) steuert die Fußstütze.

Motor III & IV (gelb & blau markiert) steuern die Höhe der Sitzfläche, die Aufstehfunktion und die Sitzkantung (z.B. in die Herz-Waage-Position)

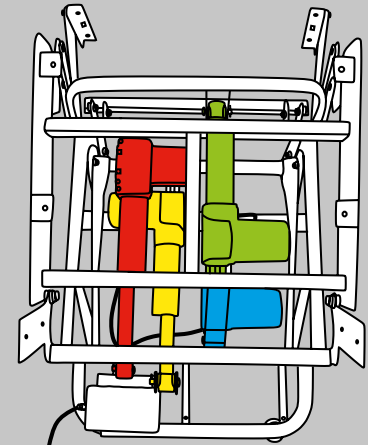


Abbildung 3: Rahmen und Motor

4.4.2 Steuergerät

Stecker der Fernbedienung und des Aufstehalarms (weiß markiert). Ihre Fernbedienung ist vormontiert. Sie müssen nichts einstecken.

- Back - betätigt die Rückenlehne (rot markiert)
- FOOT - betätigt die Fußstütze (grün markiert)
- HI-Low & HI-LO Foot - betätigen die Ruhefunktion, Höheneinstellung und die Aufstehfunktion und die Herz-Waage-Position (gelb & blau markiert)

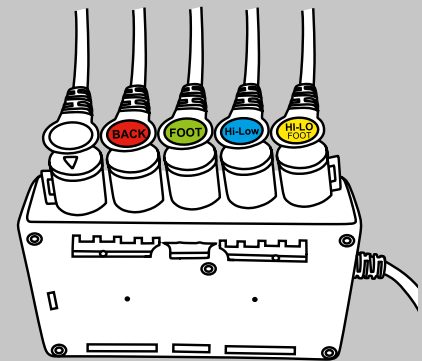


Abbildung 4: Steuergerät

4.4.3 Rollen

Mit Hilfe der vier integrierten Rollen können Sie den Sessel Bologna bequem verschieben und ihn für das Verschieben von im Sessel sitzenden Personen oder den Patiententransport nutzen. Die hinteren Räder sind um 360° Grad drehbar und verfügen über eine Feststellbremse. Die vorderen Räder sind richtungs-

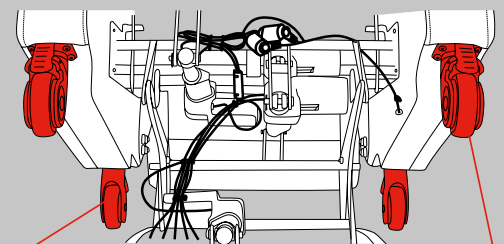


Abbildung 5: Rollen



GEFAHR!

Die hinteren Feststellbremsen müssen immer aktiviert sein! (einzige Ausnahme bei Verschieben des Sessels)

4.4.4. Fernbedienung

4.4.4.1 Erklärung der Symbole

1. Batteriesymbol leuchtet, wenn der Sessel am Strom angeschlossen ist.
Das Licht blinkt wenn die Batterie geladen wird und zeigt gleichzeitig den Füllstand an.
2. Blaue Tasten:
Höhe individuell einstellen, Pfeil nach oben: Sessel fährt hoch,
Pfeil nach unten: Sessel fährt runter.
3. Orange Tasten:
Rückenlehne individuell einstellen, obere Taste: Rückenlehne bewegt sich nach hinten,
untere Taste: Rückenlehne bewegt sich nach vorne.
4. Violette Tasten:
Fusstütze individuell einstellen, obere Taste: Fußstütze bewegt sich nach oben,
untere Taste: Fußstütze bewegt sich nach unten.
5. Grüne Taste:
Aufrecht sitzen, mit dieser Taste gelangen Sie immer wieder in eine neutrale Sitzposition zurück.
6. Gelbe Taste:
Ruhen im Liegen, drücken Sie diese Taste, fährt der Sessel in eine Liegeposition
7. Rote Taste:
Sicher aufstehen /absetzen, der Sessel fährt in die Aufstehposition und kippt dabei die Sitzfläche leicht nach vorne.
8. Herz Taste:
Herz-Waage-Position automatisch einstellen, in dieser Position werden Ihre Beine höher als Ihr Herz gelagert.
9. Vibrations Taste:
Aktivierung des Aufstehalarms, erzeugt einen Piepton, wenn der Nutzer aus dem Sessel aufsteht; verhindert ein „unerlaubtes“ Aufstehen/Weggehen. Durch erneutes Drücken der Taste, geht der Alarm aus.
10. Transport Taste:
Transport-Position automatisch einstellen, diese Taste fährt das Sesselgestell ein und hebt die Fußstütze auf 35° Grad an.
11. Schloss Taste:
Zugang in das Tastenprogramm in Kombination mit dem Schlüssel (siehe Punkt 13, S.17).
12. Glocken Taste:
Rufalarm aktivieren, durch Drücken der Taste kann der Nutzer auf sich aufmerksam machen, wenn er ein Bedürfnis hat. Durch erneutes Drücken der Taste, geht der Alarm aus.
13. Schlüssel:
Nur mit eingestecktem Schlüssel kann auch das Tastensperrprogramm (siehe Punkt 11, S.17) bedient werden. Zudem lassen sich mit eingestecktem Schlüssel alle Funktion, trotz Tastensperrung ausüben (siehe Kapitel 4.4.5.3).

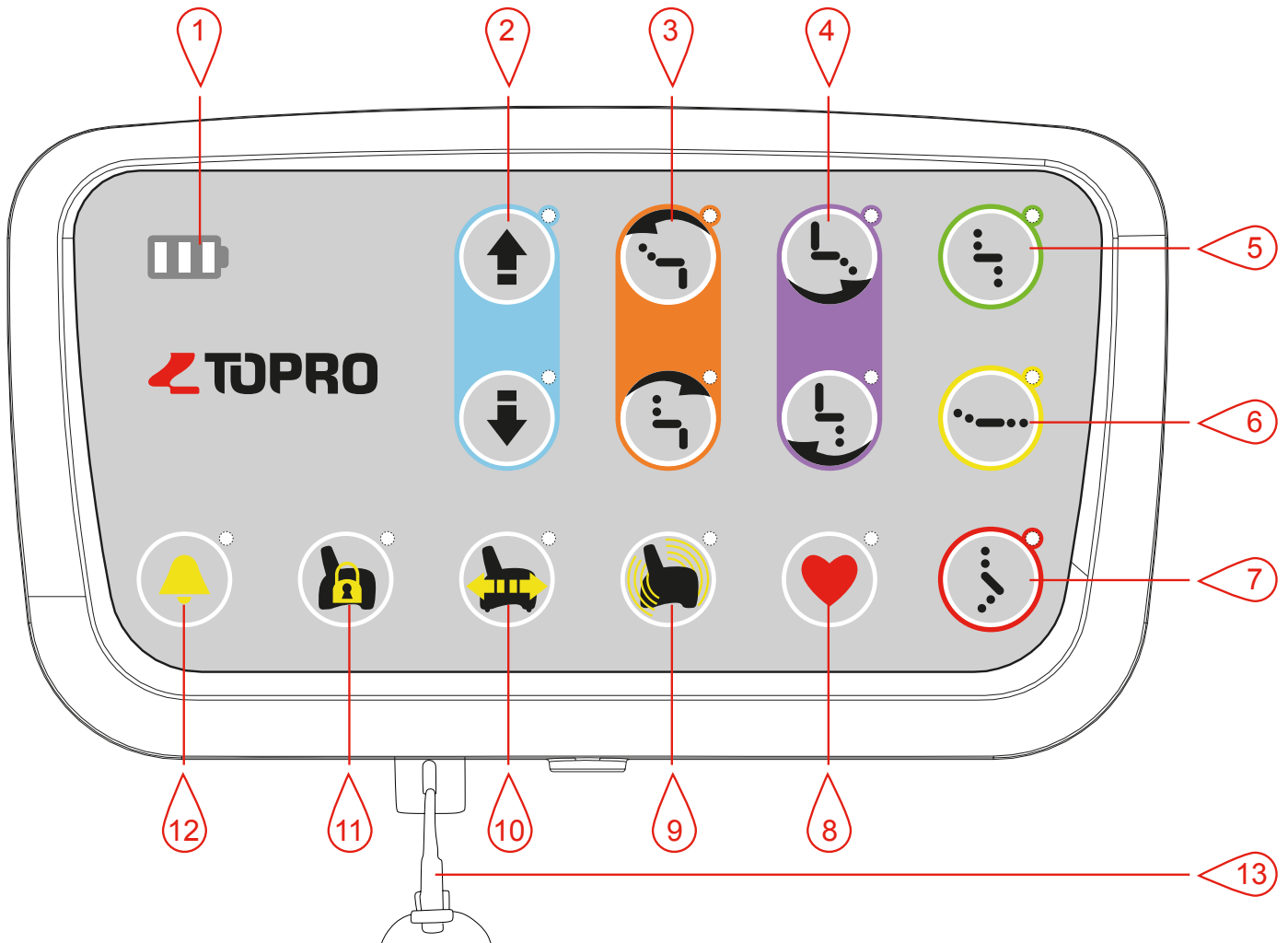


Abbildung 6: Fernbedienung

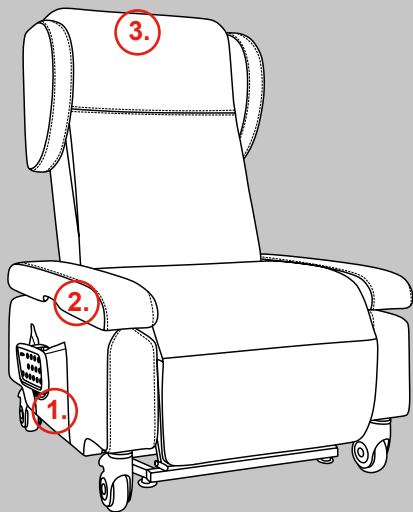


Abbildung 7: Positionen Fernbedienung

4.4.4.2 Positionierung der Fernbedienung

Die Fernbedienung kann an verschiedenen Stellen des Sessels positioniert werden.

1. In den Seitentaschen des Sessels.
2. Die Halterung für die Fernbedienung ist an den Armlehnen angeklettet und kann einfach abgenommen werden. Sie ist auf beiden Seiten der Armlehne montierbar.
3. Mit der Halterung am oberen Rücken auf der Rückseite des Sessels. Dazu den Klett der Nackenstütze wieder schließen.

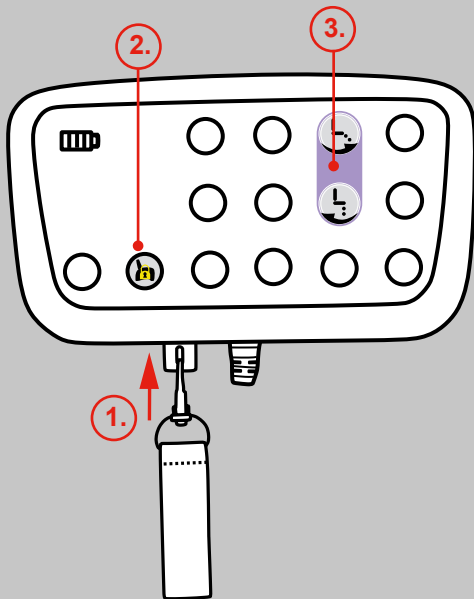


Abbildung 8: Tastensperre einrichten

4.4.4.3 Sperren von Tasten und Funktionen

1. Schlüssel in das Loch schieben.
2. Taste mit dem Schloss drücken (siehe Punkt 11, S.17). Diese leuchtet grün auf.
3. Funktionen, die der Nutzer nicht allein ausführen soll durch Drücken der jeweiligen Taste (z.B. Beinstütze blockieren = violette Taste drücken) blockieren. Die blockierten Tasten leuchten dann ebenfalls grün. Zum Blockieren einer Funktion reicht es aus, den oberen oder unteren Knopf der Funktion zu drücken.
4. Schlüssel abziehen und sicher in der Tasche am Rücken (siehe Kapitel 4.3) aufbewahren.

Um die Funktionen wieder zu aktivieren die Schritte 1-4 erneut ausführen.

Ein Deaktivieren der Alarmfunktion ist nicht möglich.

4.4.5 Positionierungskissen

Im Lieferumfang befindet sich ein ein Lumbalkissen.

4.4.5.1 Lumbalkissen

Das Kissen kann an verschiedenen Positionen im Sessel eingesetzt werden.

1. Als Lendenkissen, um die Wirbelsäule zu entlasten: das Rückenpolster vom Sessel abziehen (1.), das Kissen entsprechend auf dem Klett unter dem Rückenpolster anbringen (2.) und dann das Polster wieder aufkletten (3.).

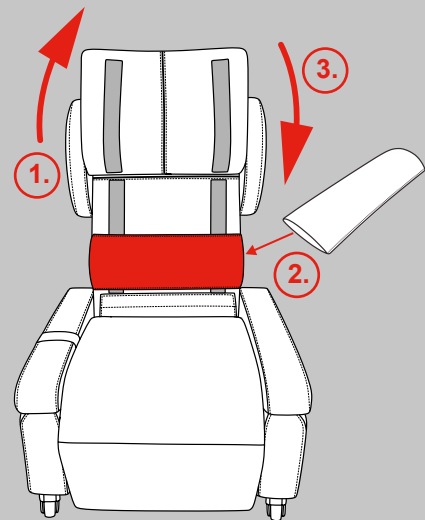


Abbildung 9: Lumbalkissen einsetzen

4.4.5.2 Viereckiges Positionierungskissen, optional

Das ca. 4 cm dicke Positionierungskissen kann entweder zum Erreichen einer kürzeren Sitztiefe oder einer höheren Sitzhöhe eingesetzt werden.

1. Kürzere Sitztiefe: das Rückenpolster vom Sessel abziehen (1.), das Kissen entsprechend auf dem Klett unter dem Rückenpolster anbringen (2.) und dann das Polster wieder aufkletten (3.).
2. Höhere Sitzhöhe: das Rücken- und Sitzpolster vom Sessel abziehen (1.), das Kissen entsprechend auf dem Klett des Sitzes anbringen (2.) und dann das Sitz- und Rückenpolster wieder aufkletten (3.).

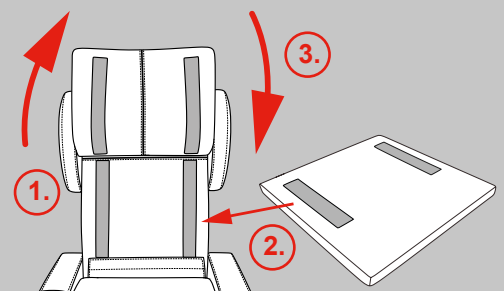


Abbildung 10: Positionierungskissen für kürzere Sitztiefe einsetzen

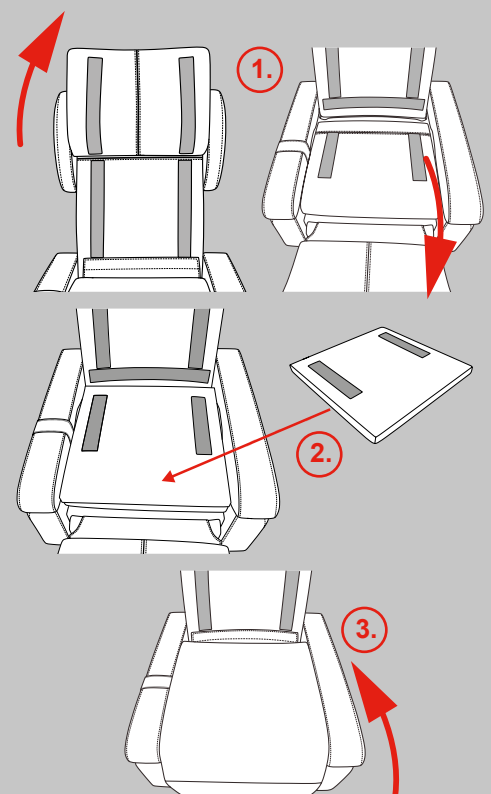


Abbildung 11: Positionierungskissen für Höhere Sitzhöhe einsetzen

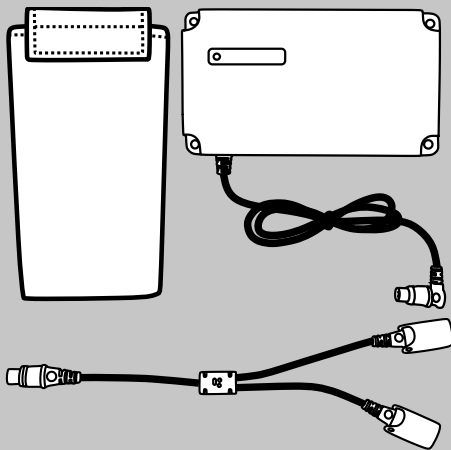


Abbildung 12: Batterie

4.4.6 Batterie (optionales Zubehör)

Damit der Sessel auch während des Patiententransports oder im Notfall, wie z. B. bei einem Stromausfall bedienbar bleibt, kann er mit einer leistungsstarken 2Ah Batterie ausgestattet werden. Die nicht im Lieferumfang enthaltene Batterie ermöglicht es, den Sessel in die gewünschte Position zu fahren. So hilft diese Ihnen auch im häuslichen Bereich mobil zu bleiben.

Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch der Batterie gehört das Beachten aller Hinweise der Batterie-Betriebsanleitung und der damit einhergehenden Empfehlung, der Einhaltung von Ladeintervallen, Inspektions- und Wartungsarbeiten. Der Einbau der Batterie erfolgt über Ihren Fachhandelspartner. Die Lebenserwartung der Batterie beläuft sich auf 1 Jahr.



HINWEIS!

Der Sessel kann während der Batterie-Ladung verfahren werden. Ausgeschlossen ist der Patiententransport.



WARNUNG!

1. Von Hitze, Funken, offener Flamme, heißen Oberflächen, Wasser etc. fernhalten.
2. Die Batterie nie direkter Sonneneinstrahlung, einer starken Lichtquelle oder extremen Temperaturen aussetzen.
3. Lesen und verstehen Sie die Bedienungsanleitung.
4. Der Nennausgangsstrom des Batterie-Ladegerätes muss eingehalten werden.
5. Setzen Sie die gebrauchte/alte Batterie keinem Feuer oder Wasser aus. Gebrauchte Batterien sind Sondermüll! Entsorgen Sie sie nicht in einer normalen Mülltonne. Wenden Sie sich an Ihren Händler. Halten Sie bei der Entsorgung der Batterie und anderer Teile bitte die vor Ort geltenden Rechtsvorschriften für Recycling ein.
6. Reparaturen müssen von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden.

4.4.7.1 Technische Daten Batterie TBB

Modellnummer	TBB
Eingang	30VDC (min. 29VDC, max. 45VDC)
Ausgang	24VDC
Kapazität	2Ah (0.1C-Entladung mit 200mA)
Nennausgangsstrom	2A
Auslastungsgrad	10% (2 Min. ein / 18 Min. aus)
Arbeitsumgebungstemperatur	0-40°C
Produkt Maße	209 x 116 x 60 mm
Nettogewicht	2 kg/ Stk.

4.5 Technische Daten

Mechanische Daten	Sitzbreite	530 mm
	Sitzhöhe	508-697 mm
	Sitztiefe	546 mm
	Körpergröße	ca. 1650-1850 mm
	Höhe Rückenlehne	660 mm
	Neigung Rückenlehne	ca. 138° Grad
	Sesselhöhe	1180 mm
	Sesselbreite	781 mm
	Sessellänge in Liegeposition	1790 mm
	Maximale Belastung	150 kg
	Platzbedarf	1790 x 781 mm
	Gewicht	88 kg
Elektrische Daten	Betriebsspannung	100 - 240 Volt
	Steuerspannung	30 Volt
	Leistungsaufnahme	6 Amp
	Bemessungsspannung	100-240 V
	Bemessungsfrequenz	50/60 Hz
	Bemessungsaufnahme	280 VA
Schalleistungspegel		< 140 Dezibel
Platzierung des Netzteils		Ausserhalb
Betriebsart 1) bei max. Nennlast		10 % / max. 5 Schaltzyklen
max. Verstellgeschwindigkeit 2)		7,6 mm/s

1) Betriebsart = Aussetzbetrieb AB 2 min/18 min, d. h. maximal 2 Minuten unter Nennlast fahren, danach muss eine Pause von 18 Minuten eingehalten werden. Andernfalls kann es zu Funktionsausfall kommen!

2) Verstellgeschwindigkeit = Geschwindigkeit, mit der sich der Gabelkopf ohne Belastung verfahren lässt (entsprechend der Belastung variiert die Verstellgeschwindigkeit).

5. TRANSPORT UND INSTALATION

5.1 Sessel zum Aufstellort transportieren

**WARNUNG!**

Stoß- und Quetschgefahr beim Heben und Transportieren des Sessels.

5.1.1 Vor dem Transport

- Die Versorgungsanschlüsse für den elektrischen Strom befinden sich an der Hinterseite des Sessels.
- Genauen Aufstellort festlegen.
- Transportweg festlegen und mögliche Hindernisse entfernen.

5.1.2 Sessel transportieren

Für den Transport eignet sich am besten ein Hubwagen oder eine Sackkarre.

1. Den Sessel vorsichtig und nur wenig anheben. Auf Schwerpunktausgleich achten!
2. Den Sessel möglichst nahe über dem Boden an den Aufstellort transportieren.
3. Den Sessel vorsichtig und langsam absenken.
4. Die beiden Kartons aus Sicherheitsgründen separiert voneinander transportieren.

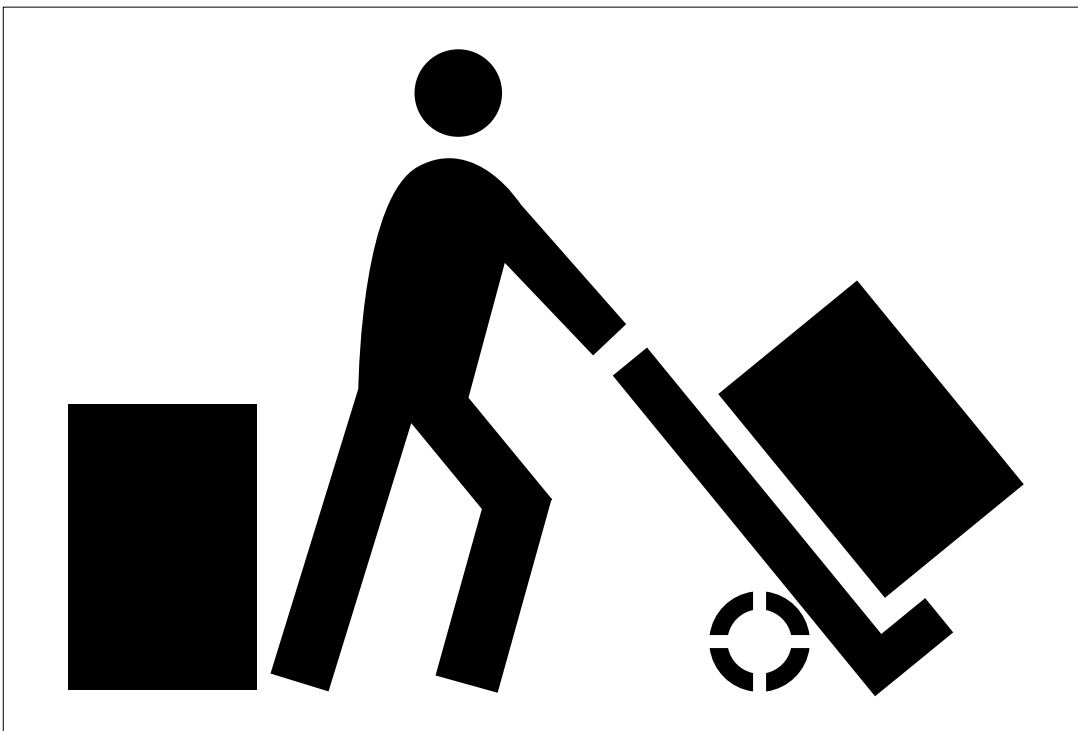


Abbildung 13: Transport des Sessels

5.1.3 Sessel auspacken

Durch unsachgemäßes Öffnen der Verpackung kann der Sessel beschädigt werden. Gehen Sie zum Auspacken wie folgt vor:

1. Stellen Sie die große Kiste entsprechend der Beschreibung auf dem Boden ab.
2. Kippen Sie die Kiste seitlich an und öffnen Sie die Bodenteile der Kiste.
3. Klappen Sie die vier Bodenteile komplett nach außen.
4. Kippen Sie die Kiste samt Sessel langsam auf den Boden zurück.
5. Heben Sie die Kiste an, womit der Sessel nun frei liegt.

5.1.4 Sessel versetzen

Beachten Sie beim Verschieben des Sessels die Länge des Stromversorgungskabels. Trennen Sie, wenn notwendig, das Stromversorgungskabel vom Stromnetz. Verstauen Sie beim Verschieben des Sessels, wenn notwendig das Stromversorgungskabel in den seitlichen Taschen.



HINWEIS!

TOPRO beteiligt sich an der Rücknahme und Verwertung seiner Verpackungen. Durch die Beteiligung in diesem Kreislauf schont TOPRO Umweltressourcen und schränkt die Entstehung von Treibhausgasen ein.

5.2 Montage

Der Sessel wird vom Fachhändler vor Ort montiert.



HINWEIS!

Aus ergonomischen Gründen empfiehlt TOPRO, die Montage mit zwei Personen.



WARNUNG!

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Gehäuse der Antriebs-Komponenten dürfen nicht geöffnet, entfernt oder beschädigt werden. Während der Montage des Sessels muss das Stromversorgungskabel vom Stromnetz abgezogen sein!

5.2.1 Verbindung der Sesselkomponenten

Elektrische Verbindungen

- Keine Stolperfallen durch lose verlegte Kabel schaffen.
- Die Kabel vor Beschädigung schützen.
- Bitte stellen Sie sicher, dass der Netzstecker als solches jederzeit ausgesteckt werden kann.

5.2.2 Rückenteil montieren

Falls der Aufbau von Ihrem Fachhändler nicht geleistet wurde bitten wir Sie, wie folgt vorzugehen:

1. Ihr Sessel besteht aus zwei Teilen, einem Rücken- und einem Sitzteil, die miteinander verbunden werden müssen (1.).
2. Schieben Sie das Rückenteil (2.) auf den Sitz und kontrollieren Sie, dass die zwei Halterungsplatten (3.) des Sitzes in die Halterungsaufnahmen des Rückenteils einfahren.
3. Schrauben Sie nun die vier separat beiliegenden Imbusschrauben mit dem Werkzeug fest (4.).



HINWEIS!

Kontrollieren Sie regelmäßig die Schrauben und ziehen Sie diese bei Bedarf nach.



WARNUNG!

Stoß- und Quetschgefahr beim Aufschieben des Rückenteils auf den Sitz.

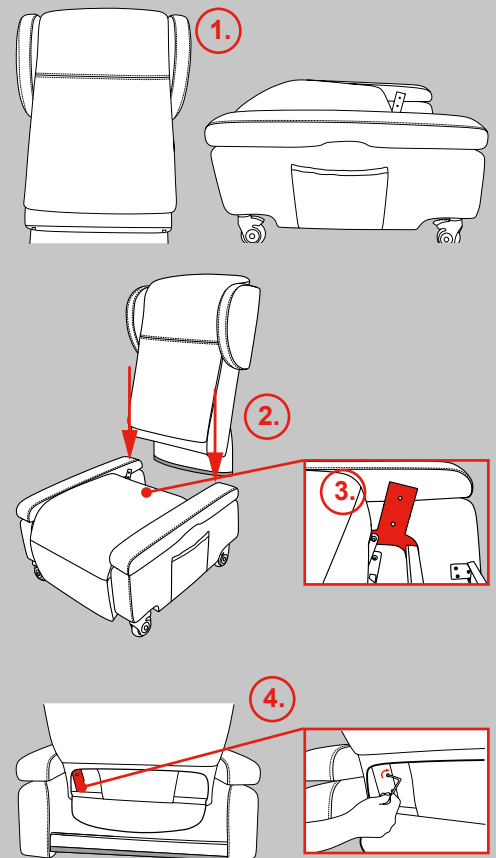


Abbildung 14: Montage Rückenteil

6. INBETRIEBNAHME



GEFAHR!

Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag bei unsachgemäßer Arbeit an stromführenden Bauteilen!

Die Arbeiten an der elektrischen Ausrüstung dürfen nur von autorisierten Elektrofachkräften ausgeführt werden. Der Sessel muss vor Instandsetzungs- und Reinigungsarbeiten spannungsfrei geschaltet werden!

Trennen Sie das Stromversorgungskabel vom Stromnetz, bevor Sie Arbeiten an dem Sessel durchführen.



WARNUNG!

Halten Sie Kinder und Haustiere von elektrischen Komponenten fern!



WARNUNG!

Die Gehäuse der Antriebs-Komponenten dürfen nicht geöffnet, entfernt oder beschädigt werden.



HINWEIS!

Arbeitsbedingungen:

- Temperaturbereich von +5° bis +40° C
- Relative Luftfeuchtigkeit von 15% bis 93%, nicht kondensierend

Lagerbedingungen:

- Von -25° bis +70° C
- Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 93%, nicht kondensierend



WICHTIG!

Benutzen Sie das Produkt in einer sauberen Umgebung, frei von Schmutz, Staub, Haustieren und Haaren.

Zur Inbetriebnahme gehören jene Tätigkeiten, die erforderlich sind, damit der Sessel im vollen Umfang verwendet werden kann. Voraussetzungen für die Inbetriebnahme sind:

- Das Rückenteil ist montiert.
- Die hinteren Räder sind festgestellt.
- Das Stromversorgungskabel ist angesteckt.

6.1 Erstinbetriebnahme



WARNUNG!

Verweisen Sie Unbefugte vom Schwenkbereich des Sessels!



WICHTIG!

Führen Sie eine Sichtkontrolle durch!

Der Nutzer verpflichtet sich darauf zu achten, dass sich keine dritten Personen, Kinder, Gegenstände und Tiere im Funktionsbereich (Gefahrenbereich) des Sessels befinden.

Zur Erstinbetriebnahme sind folgende Tätigkeiten notwendig:

- Energie-Versorgung prüfen.
- Auf vollständige Montage / Sicherheitseinrichtungen prüfen.
- Testlauf durchführen. Stellen Sie sicher, dass sich bewegte Bauteile ungehindert in den dafür erforderlichen Freiräumen bewegen können.
- Drücken Sie die grüne Taste bis sich der Sessel in der neutralen Sitzposition befindet, somit sind alle vier Motoren kalibriert. Wiederholen Sie diesen Vorgang bei jedem Wiederanschluss an das Stromnetz.

6.1.1 Sicher in den Sessel setzen

1. Stellen Sie sich vor den Sessel und drücken Sie die rote Taste (1.) der Fernbedienung, bis die Sitzfläche eine für Sie ideale Höhe erreicht hat, um sich mit dem Gesäß anzulehnen.
2. Beim Anlehnen drücken Sie die grüne Taste (2.), damit der Sessel Sie langsam nach unten in eine aufrechte Sitzposition bringt. Die auf Sitzhöhe versenkbaren Armlehnen (siehe Kapitel 6.1.9) in Kombination mit der Höheneinstellung (siehe Kapitel 6.1.8) erleichtert einen seitlichen Transfer in oder auf eine andere Sitzgelegenheit.

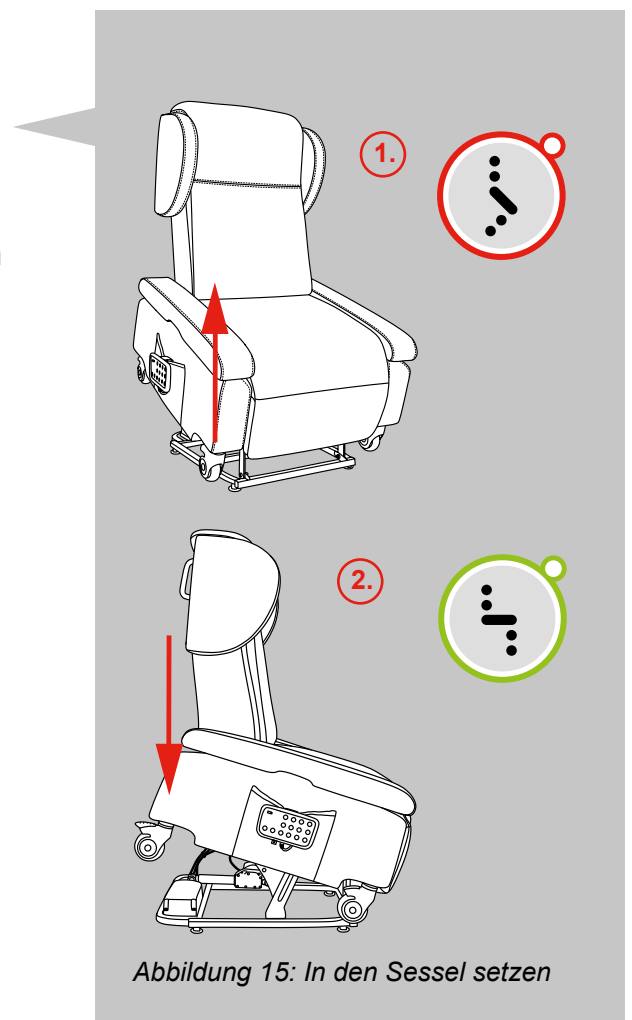


Abbildung 15: In den Sessel setzen

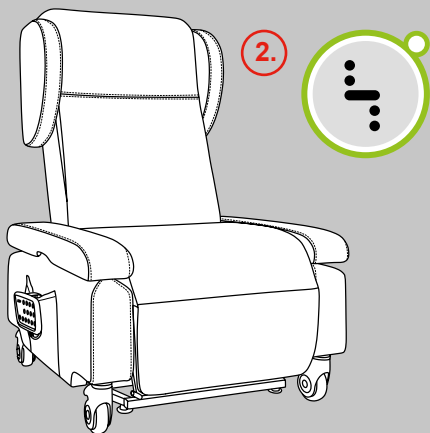
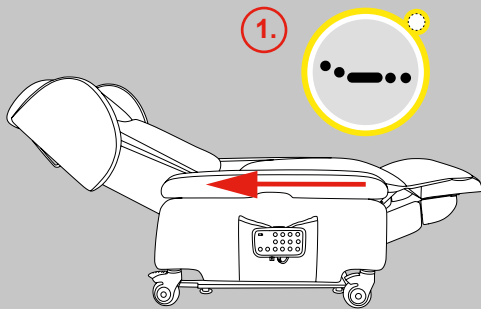


Abbildung 16: Im Sessel liegen

6.1.2 Ruhen im Liegen

Achten Sie darauf, dass die Räder des Sessels gebremst sind und gerade nach hinten stehen sowie auf ausreichend Platz zu Wänden, Gegenständen und Personen.

1. Halten Sie die gelbe Taste (1.) gedrückt, bis sich Ihr Sessel in der Liegeposition befindet.

2. Um aus der Liegeposition wieder in das aufrechte Sitzen zu kommen halten Sie einfach die grüne Taste (2.) gedrückt. Die Liegeposition in Kombination mit den auf Sitzhöhe versenkbaren Armlehnen (siehe Kapitel 6.1.9) und der Höheneinstellung (siehe Kapitel 6.1.8) erleichtern einen seitlichen liegend Transfer aus/ins Bett.

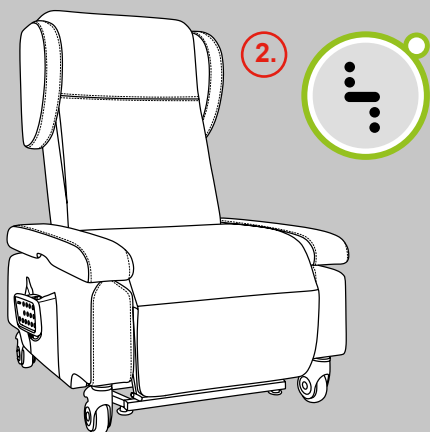
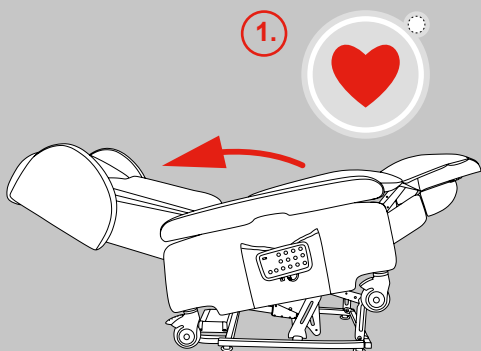


Abbildung 17: Herz-Waage-Position

6.1.3 Sicher in der Herz-Waage-Position

In der Herz-Waage-Position befinden sich Ihre Füße über Herzhöhe. Diese Position führt u.a. zur Entlastung Ihres Kreislaufs und Ihrer Beine.

Achten Sie darauf, dass die Räder des Sessels gebremst sind und gerade nach hinten stehen sowie auf ausreichend Platz zu Wänden, Gegenständen und Personen.

1. Halten Sie die Taste mit dem Herz (1.) gedrückt, bis sich der Sessel in der Herz-Waage-Position befindet.

2. Um aus der Herz-Waage-Position wieder in das aufrechte Sitzen zu kommen halten Sie einfach die grüne Taste (2.) gedrückt.

6.1.4 Sicher aus dem Sessel aufstehen

1. Halten Sie die rote Taste (1.) gedrückt. Auch aus der Liegeposition fährt der Sessel zuerst in die aufrechte Sitzposition und geht erst dann in das sichere Aufstehen über. Während der Bewegung nach oben können Sie sich zur Unterstützung links und rechts an den Armlehnen festhalten.
2. Sobald der Sessel die optimale Höhe erreicht hat, lassen Sie die rote Taste (1.) los.



HINWEIS!

TOPRO empfiehlt, den Sessel in dieser optimalen Höhe stehen zu lassen, damit Sie sich später wieder bequem anlehnen und setzen können.

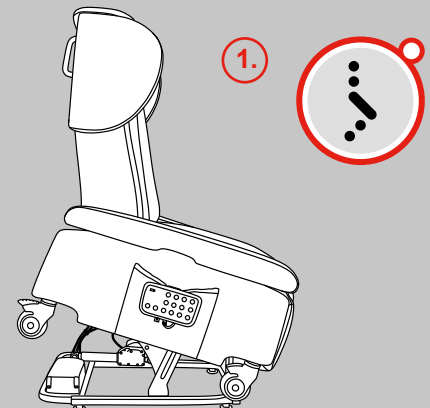


Abbildung 18: Aufstehfunktion

6.1.5 Individuelle Einstellung der Fußstütze

Mit Hilfe dieser zwei Tasten kann die Fußstütze je nach Verlangen individuell eingestellt werden.

1. Drücken Sie die obere violette Taste, um die Fußstütze nach oben zu fahren (1.).
2. Drücken Sie die untere violette Taste, um die Fußstütze wieder nach unten zu fahren (2.).

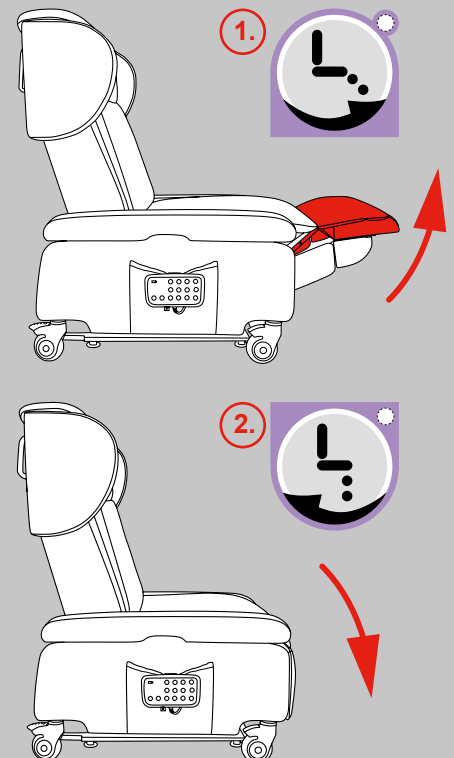


Abbildung 19: Einstellung Fußstütze

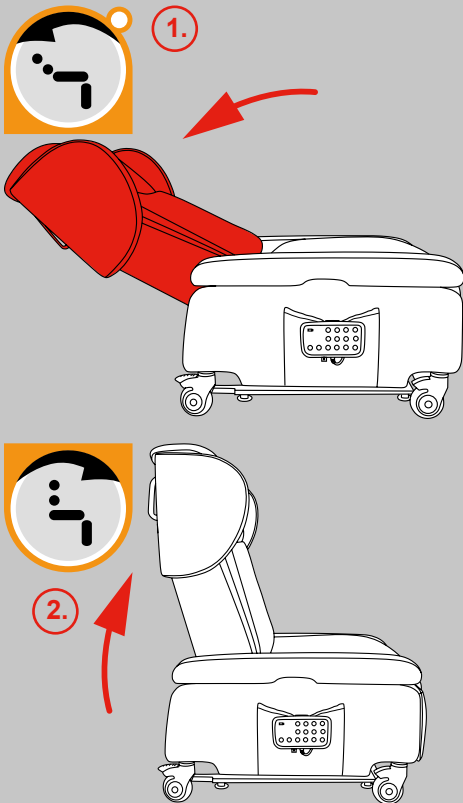


Abbildung 20: Einstellung Rückenlehne

6.1.6 Individuelle Einstellung der Rückenlehne

Mit Hilfe dieser zwei Tasten kann die Rückenlehne je nach Bedürfnis individuell eingestellt werden.

1. Drücken Sie die obere orange Taste, um die Rückenlehne nach unten zu fahren (1.).
2. Drücken Sie die untere orange Taste, um die Rückenlehne wieder nach oben zu fahren (2.).

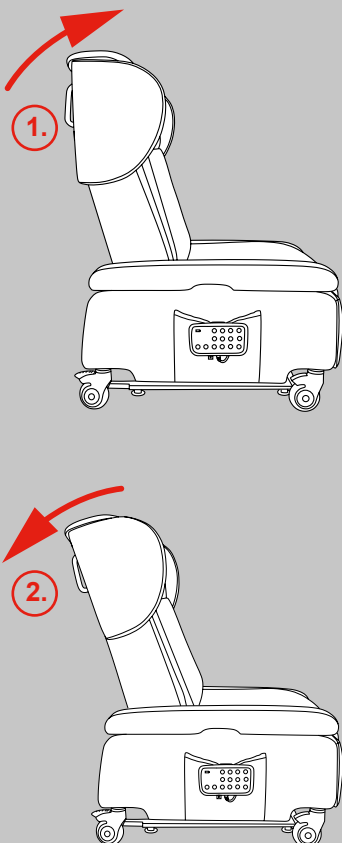


Abbildung 21: Einstellung Nacken

6.1.7 Nackenstellung anpassen

Der obere Teil des Rückens kann in Winkel angepasst werden. Hier kann entweder eine aktivere (nach vorne gewinkelte) oder passivere (nach hinten geneigte) Position eingestellt werden.

Dazu ist ein wenig Kraft von Nöten. Stellen Sie sich dazu hinter den Sessel und drücken Sie den oberen Teil des Rückens nach vorne (1.) oder hinten (2.), je nachdem in welcher Position der Nutzer sitzen möchte.



WICHTIG!

Dieser Einstellung ist vorzunehmen, ohne dass der Nutzer im Sessel sitzt. Achten Sie darauf, dass die Bremsen des Sessels fixiert sind.

6.1.8 Höheneinstellung

Der Sessel kann in der Höhe verstellt werden.

1. Drücken Sie die obere Taste fährt der Sessel hoch (1.).
2. Drücken Sie die untere Taste fährt der Sessel runter (2.).

Sobald Sie die Taste loslassen, bleibt der Sessel in der Höhe stehen, in der er sich gerade befindet.



HINWEIS!

Ein Verstellen der Höhe kann sinnvoll für einen Transfer vom/ins Bett, von einem/auf ein anderes Sitzmöbel und/oder auch für das Unterfahren eines Tisches sein.

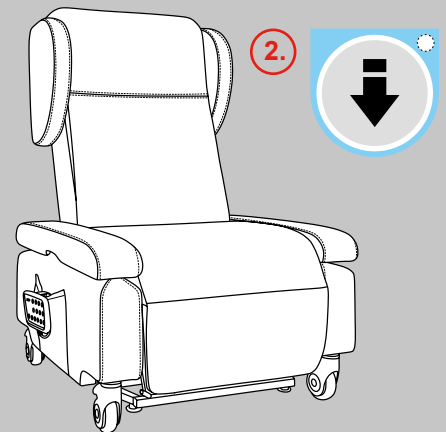
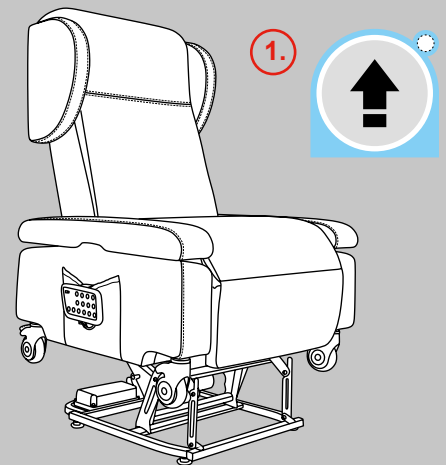


Abbildung 22: Höheneinstellung

6.1.9 Anpassen der Armlehnen

Für die Armlehnen gibt es zwei Positionen. Sie können herausgezogen werden, um die Arme dort gut ablegen zu können und sie können nach unten auf Höhe der Sitzfläche geschoben werden.

1. Greifen Sie in die Griffmulde der Armlehnen (1.) und ziehen Sie diese nach oben. Die Armlehne ist nun in der höchsten Position, die Arme des Nutzers können gut abgelegt werden.
2. Ziehen Sie die Armlehne weiter nach oben (1.), löst sich der Feststellmechanismus und die Armlehne kann bis auf Sitzhöhe nach unten geschoben werden (2.). Diese Position ist sehr hilfreich für einen seitlich Transfer aus/ins Bett oder von/in eine andere Sitzgelegenheit. Dies gilt insbesondere in der Kombination mit der Höhenverstellung des Sessels (siehe Kapitel 6.1.8) und der Sitzposition (siehe Kapitel 6.1.1) sowie der Liegeposition (siehe Kapitel 6.1.2).

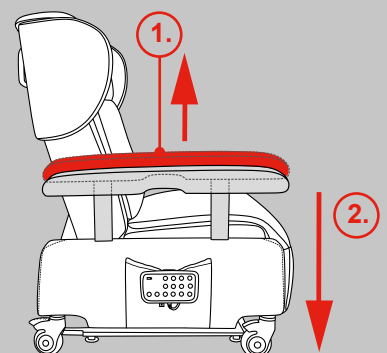
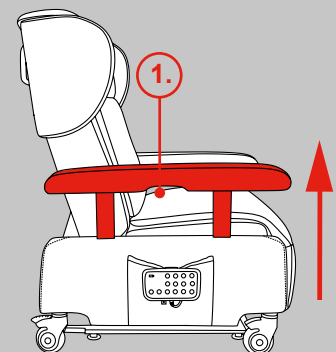


Abbildung 23: Armlehnen verstellen

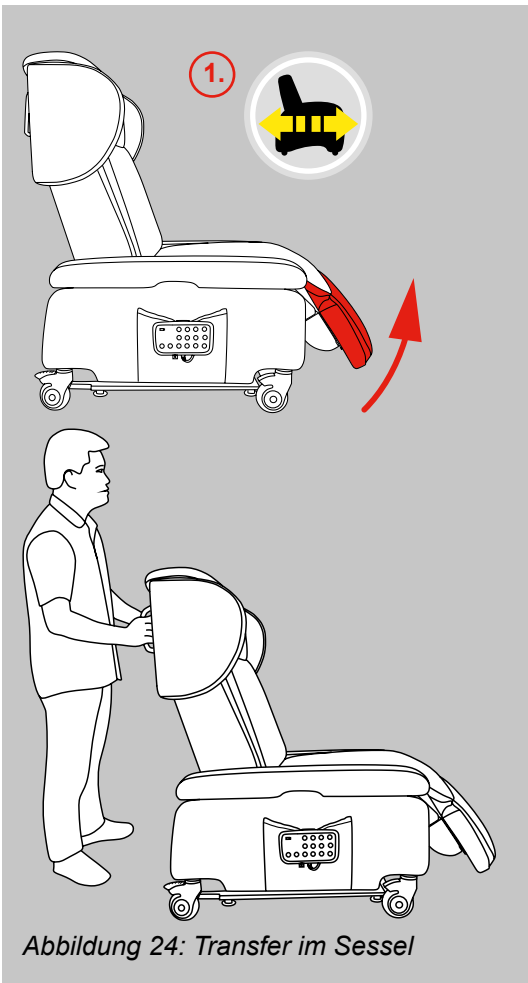


Abbildung 24: Transfer im Sessel

6.1.10. Sessel verschieben mit Nutzer im Sessel sitzend

Ihr Bologna erlaubt es, den Sessel mit dem Nutzer zusammen zu verschieben! Der Nutzer kann so vom Schlaf- ins Wohnzimmer geschoben werden, am Tisch essen und auch mal den Raum aus einer anderen Perspektive erleben.

1. Entfernen Sie das Kabel aus der Steckdose und positionieren Sie dieses sicher am Sessel. Weitere Mobilität erhalten Sie, wenn Ihr Sessel mit der optionalen Batterie versorgt wird.
2. Achten Sie darauf, dass Teppichkanten und andere Unebenheiten aus dem Weg geräumt sind.
3. Drücken Sie die Transfer-Taste (1.). Der Sessel fährt in die neutrale Position, um dann die Beinstütze ein wenig anzuheben. Die Füße des Nutzers berühren nicht mehr den Boden.
4. Lösen Sie die Bremsen des Sessels.
5. Verschieben Sie den Sessel wie gewünscht. Achten Sie darauf, dass die Bremsen nach dem Vorgang wieder fixiert werden. Schließen Sie den Sessel direkt wieder an den Strom an, wenn es die Umgebung erlaubt.

6.2 Stromversorgung herstellen

Die Einstellung der Sitzposition erfolgt durch einen am Gestell montierten Elektroantrieb. Verbinden Sie hierzu den Sessel mittels Kabel mit einer Steckdose in Ihrem Haushalt. Das Netzteil ist Bestandteil des Produktes.



HINWEIS!

Nach dem Herstellen der Spannungsversorgung schaltet das Gerät verzögert ein. Warten Sie vor der Inbetriebnahme mindestens 20 Sekunden. Drücken Sie die grüne Taste bis sich der Sessel in der neutralen Sitzposition befindet, somit sind alle vier Motoren kalibriert. Wiederholen Sie diesen Vorgang bei jedem Wiederanschluss an das Stromnetz.



HINWEIS!

Sie können alle Sesselpositionen nutzen, wenn die grüne Betriebsleuchte der Fernbedienung an ist. Haben Sie keine Batterie (siehe Kapitel 4.4.3), sind Sie auf das Stromversorgungskabel angewiesen.



WARNUNG!

Achten Sie darauf, dass die Stromversorgungskabel nicht gequetscht, geknickt oder beschädigt werden. Achten Sie darauf, dass bei einer Kabelverlegung keine Stolperfallen entstehen.

7. GEWÄHRLEISTUNG

7.1 Gewährleistungsbestimmungen

Gewährleistungen beziehen sich auf alle Mängel des Aufstehsessels, die nachweislich auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind.



WICHTIG!

Bei Beanstandungen ist Ihr Fachhändler zu informieren. Die Produktidentifikation erfolgt über die Seriennummer, diese ist auf dem Motor und Metallrahmen aufgeklebt.

1. Die Gewährleistung ist nicht übertragbar.
2. Alle Reparaturen und Arbeiten am Sessel müssen von einem autorisierten Fachhändler oder Möbeltechniker durchgeführt werden, da ansonsten die Gewährleistung erlischt.
3. Bei gerechtfertigter Reklamation erhalten Sie innerhalb der ersten 24 Monate nach Kauf des Sessels die Ersatzteile für Reparaturen kostenlos von Ihrem Fachhändler oder Möbeltechniker.
4. Die Gewährleistung erlischt für den Sessel oder Teile des Sessels, wenn:
 - die Wartung und Pflege des Sessels nicht den Vorgaben von TOPRO entspricht.
 - andere als die Originalersatzteile am Sessel montiert werden.
 - der Sessel unsachgemäß verwendet oder willentlich beschädigt wird.
 - Reparaturen durch nicht-autorisierte Personen durchgeführt werden.

7.2 Von der Gewährleistung ausgeschlossen

- Die Nichtbeachtung der Betriebsanleitung sowie unsachgemäß durchgeführte Wartungsarbeiten als auch insbesondere technische Änderungen und Ergänzungen führen zum Erlöschen sowohl der Gewährleistung als auch der Produkthaftung allgemein.
- Vom Nutzer verursachte Schäden, die zum Beispiel durch Missbrauch oder zu hohe Belastung entstehen.
- Das Verblässen der Farben; dies ist ein natürlicher Vorgang auf Grund von Zeit und Sonnenlichteinwirkung.
- Schäden, die durch Flüssigkeiten entstehen.
- Stoßschäden, durch Reiben an der Wand, Möbeln o.ä.
- Beschädigungen durch Zigaretten oder offenes Feuer.
- Natürlicher Verschleiß und/oder Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstanden sind. Verschleißteile sind insbesondere: Räder, Polsterung, Bezug, Fernbedienung und Handgriffe.

7.3 Gewährleistung / Lebensdauer

- Gewährleistung des Sessels: 2 Jahre
Die Garantie erlischt, sobald keine Original-Ersatzteile oder Originalzubehör am Produkt verwendet werden. Für Reparaturen innerhalb der Garantiezeit wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.
- Gewährleistung der Zubehörteile:
Funkalarm: 2 Jahre
Batterie: 1 Jahr

8. INSTANDHALTUNG UND WARTUNG

Die Lebensdauer des Sessels hängt von der bestimmungsgemäßen Verwendung und der Einhaltung regelmäßiger Wartungsintervalle ab.



GEFAHR!

Wartungsarbeiten an elektrischen Anschlüssen des Sessels bzw. an elektrischen Hilfs- / Steueranschlüssen dürfen nur Elektrofachkräfte durchführen.

Vor Beginn der Störungsbeseitigung muss der Sessel spannungsfrei geschaltet werden!

Trennen Sie das Stromversorgungskabel vom Stromnetz und sichern Sie dieses gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten.



WARNUNG!

Wartung- und Instandhaltungsarbeiten sind ausschließlich durch eingewiesenes Fachpersonal durchzuführen.

Das Gehäuse der Antriebs-Komponenten dürfen nicht geöffnet, entfernt oder beschädigt werden.

Wartungsarbeiten nur im Stillstand des Sessels durchführen.



HINWEIS!

An dem Sessel können durch nicht ordnungsgemäße Demontage und Montage Sachschäden oder Folgeschäden entstehen.

Es gilt daher bei allen Ausbau- und Zerlegearbeiten grundsätzlich:

- Teile in ihrer Zusammengehörigkeit kennzeichnen.
- Einbaulage und -ort kennzeichnen und notieren.
- Baugruppen getrennt ausbauen und aufbewahren.

Nach Instandsetzungsarbeiten gilt grundsätzlich:

- Alle Schraubverbindungen auf festen Sitz kontrollieren.
- Alle Abdeckungen schließen und anschrauben.

8.1 Kundendienst

Bei Störungen oder Defekten an ihrem Aufstehsessel ist dieser unverzüglich Ihrem Fachhändler zur Instandsetzung zu übergeben. Dem Fachhändler werden auf Anfrage die notwendigen Informationen, Unterlagen und Ersatzteile für die Reparatur zur Verfügung gestellt.

Für Fragen steht Ihnen der TOPRO Kundenservice unter der +49 (0) 8141-888939-0 oder per E-Mail cs@topro.de zur Verfügung.

8.2 Wartungsempfehlung und Reinigung

Die betriebsgemäße Wartung hilft mit, einen reibungslosen Betrieb sicherzustellen. Der Benutzer kann diese Aufgaben regelmäßig selbst durchführen.



HINWEIS!

Einige der unten genannten Arbeiten sind stark von der Nutzung und den Umgebungsbedingungen abhängig. Die im Kapitel 8.2.2 genannten Zyklen sind Mindestangaben. Im Einzelfall sind abweichende Wartungszyklen möglich.

8.2.1 Reinigung

Bezugstoffe: Gerne können Sie den Bezug absaugen. Eine regelmäßige Reinigung des Bezugstoffes ist wichtig, um Körperfette zu entfernen, die ein Aushärten des Bezugstoffes zur Folge haben können. Zur Reinigung, mit einem in milder Seifenlösung getauchtem Stofftuch oder Schwamm den Stoff anfeuchten. Danach mit einem weichem sauberen Stück Stoff trocknen. Die Oberfläche des Sessels kann mit einem Desinfektionsmittel abgewischt werden, das 70-80% Ethanol enthält. Von dem Gebrauch eines chlor- und phenolhaltigen Desinfektionsmittels wird abgeraten. Schäden und Verletzungen die durch unsachgemäße Handhabung von unautorisierten Personen entstehen oder durch den Gebrauch von schädlichen Mitteln, unterliegen nicht der Haftung des Herstellers.



WARNUNG!

Benutzen Sie keine Möbelpolitur, kein Scheuermittel und keine Stahlwolle. Benutzen Sie keinesfalls einen Hochdruck- oder Dampfreiniger.



WICHTIG!

Verwenden Sie bei der Reinigung keine Lösungsmittel wie Benzin, Alkohol oder ähnliches.

8.2.2 Wartung



WICHTIG!

Wartungsarbeiten gemäß der Tabelle auf Seite 34 und den darin vermerkten Intervallen ausführen.

Tätigkeit / Prüfung	Wartungsintervall / Beschreibung
Sichtprüfen	Mind. alle 6 Monate
Sessel reinigen	Regelmäßig (nach Bedarf)
Funktionsprüfung Fernbedienung	Mind. alle 6 Monate

8.3 Fehlersuche und Störungsmeldungen

Bitte unternehmen Sie im Störfall folgende Schritte:

- ausgebildetes Servicepersonal Ihres Fachhändlers verständigen,
- wenn notwendig den TOPRO Kundendienst benachrichtigen.



WARNUNG!

Die Fehlersuche und -beseitigung sind ausschließlich durch eingewiesenes Fachpersonal durchzuführen.

8.3.1 Liste der Warn- und Störmeldungen

Sessel ohne Funktion	Ursache und Abhilfe
Sessel ohne Funktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Netzstecker an Steckdose angeschlossen? 2. Steckdose mit Strom? Überprüfung durch Anschluss eines anderen Geräts wie z.B. Staubsauger 3. Steckverbindungen überprüfen: <ul style="list-style-type: none"> • Netzkabel zu Steuergerät • Steuergerät zu Fernbedienung • Motoren zu Fernbedienung • Fernbedienung zu Steuergerät
Sessel mit Teilfunktion (z.B. Rückenteil lässt sich verstellen, jedoch nicht das Fußteil)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Steckverbindungen überprüfen: <ul style="list-style-type: none"> • Antriebe zu Steuerung (Stecker müssen eingerastet sein) • Fernbedienung zu Steuerung (Stecker muss eingerastet sein) 2. Ist beim Betätigen der Tasten ein Klicken in der Steuerung wahrnehmbar? 3. Gegenprüfung / Ausschlussverfahren: Umstecken der Antriebe und Überprüfen der Funktionen.
Geräusentwicklung der Polsterung oder Bespannung	Je nach Raumklima - speziell bei Leder und Mikrofaser - kann es zu einem erhöhten Geräuschpegel kommen. Eine Lederpolitur bzw. ein Talkpuder schaffen Abhilfe.
Ungewöhnliche Geräusentwicklung mechanischen Ursprungs	Sollte dies der Fall sein, so nehmen Sie den Sessel außer Betrieb und kontaktieren Sie den TOPRO Kundendienst.

9. AUßERBETRIEBSETZUNG

Bei Außerbetriebnahme ist das Stromversorgungskabel vom Stromnetz zu trennen.

9.1 Vorübergehende Stilllegung

1. Sessel ausschalten und Stromversorgung entfernen.

**HINWEIS!**

Nach einer vorübergehenden Stilllegung muss eine erneute Inbetriebnahme durchgeführt werden.

9.2 Lagerbedingungen

Kurzfristige und mittelfristige Lagerung (bis 2 Jahre) sind ohne besondere Maßnahmen bei den, in den technischen Daten spezifizierten Umgebungsbedingungen möglich. Bei längerfristiger Lagerung sind Maßnahmen zum Schutz und Erhalt zu ergreifen:

- Schützen Sie den Sessel vor Sonnenlicht, um dem natürlichen Vorgang der Farbverblassung entgegen zu wirken, indem Sie eine Abdeckung über den Sessel legen.
- Lagern Sie den Sessel in trockenen und gut durchlüfteten Räumen.

9.3 Vernichtung / Recycling

Vor Abtransport des Sessels, diesen gemäß Kapitel 9.1 stilllegen. Zum Transport Hinweise in Kapitel 5.1 beachten!

**WICHTIG!**

Alle Teile und Hilfs- und Betriebsstoffe:

- sortenrein trennen,
- nach örtlichen Vorschriften und Richtlinien entsorgen.

**HINWEIS!**

Die Motoren und das Steuergerät sind Sondermüll!

Bei offenen Fragen zur Vernichtung/Recycling wenden Sie sich bitte an den Hersteller!

10. OPTIONALES ZUBEHÖR

Artikelnummer	Produktbezeichnung
0043-BR	Lumbalkissen, Comfort Plus, Kunstleder braun, für Bologna
0043-CR	Lumbalkissen, Comfort Plus, Kunstleder creme, für Bologna
0043-RE	Lumbalkissen, Comfort Plus, Kunstleder rot, für Bologna
0041-BR	Sitzkissen, Kunstleder braun, extra, abziehbar, für Bologna
0041-CR	Sitzkissen, Kunstleder creme, extra, abziehbar, für Bologna
0041-RE	Sitzkissen, Kunstleder rot, extra, abziehbar, für Bologna
HC13015-0042	Funkalarm für Bologna
HC13015-BAT	Batterie für Bologna

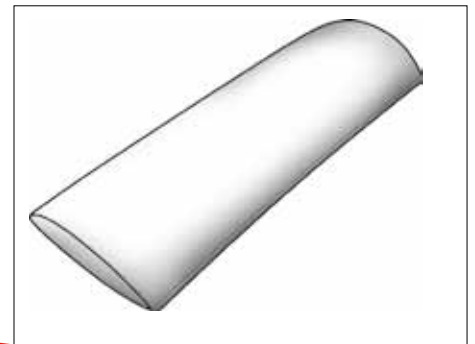
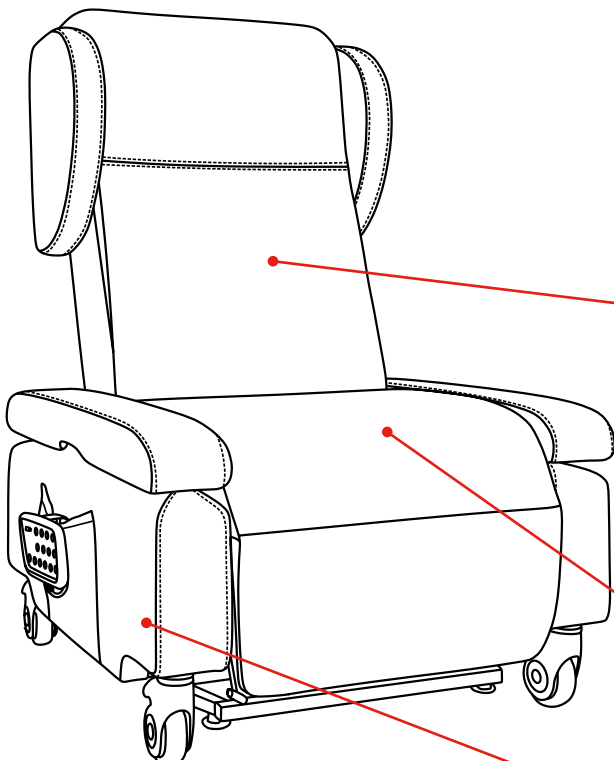


Abbildung 25:
Lumbalkissen - Comfort Plus

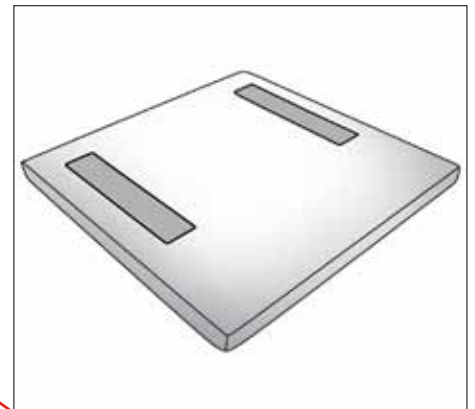
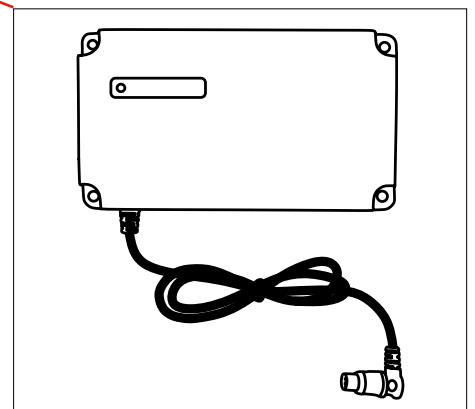


Abbildung 26:
Positionierungskissen optional



ComfortPlus ist ein spezieller Schaumstoff, der sich dem Körper anpasst. Er reflektiert auf angenehme Weise die eigene Körperwärme.

Abbildung 27:
Batterie (wird im Gestell montiert)
Damit kann der Sessel auch während des Patiententransports oder im Notfall, wie z.B. bei einem Stromausfall bedienbar bleiben.



11. Schaltkreise

11.1 Fernbedienung

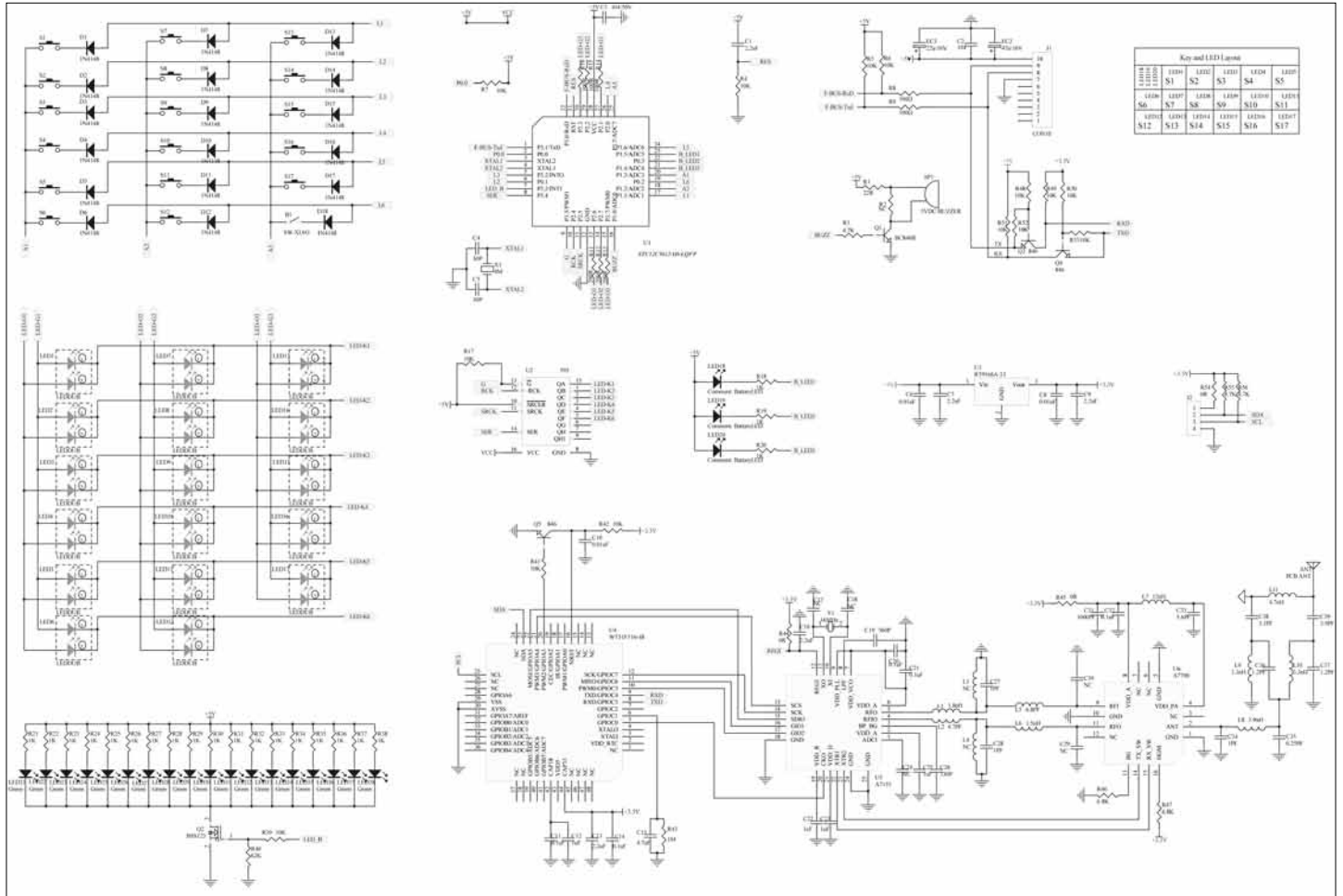


Abbildung 28:

11.2 Kontrollbox

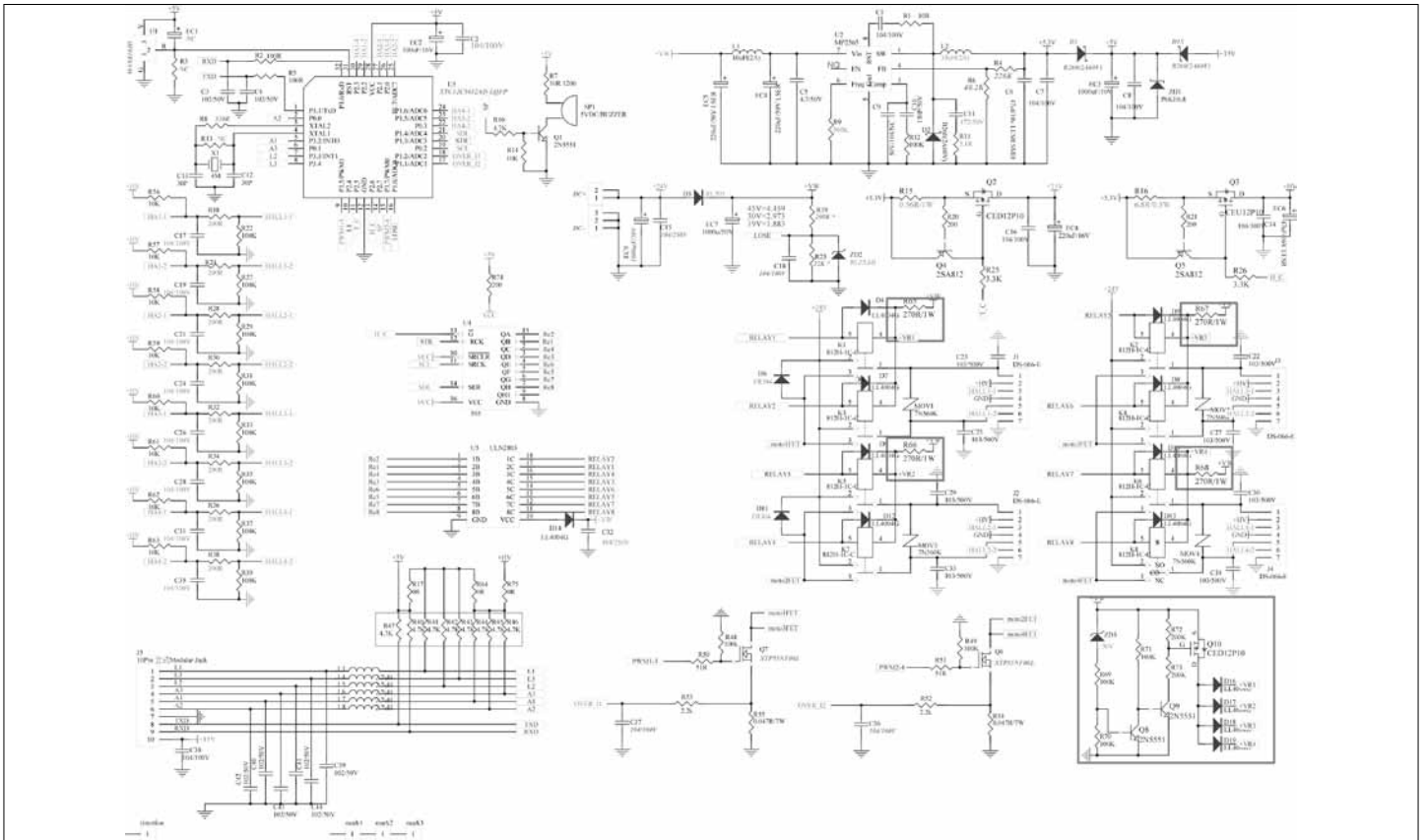


Abbildung 29

11.3 Transformator

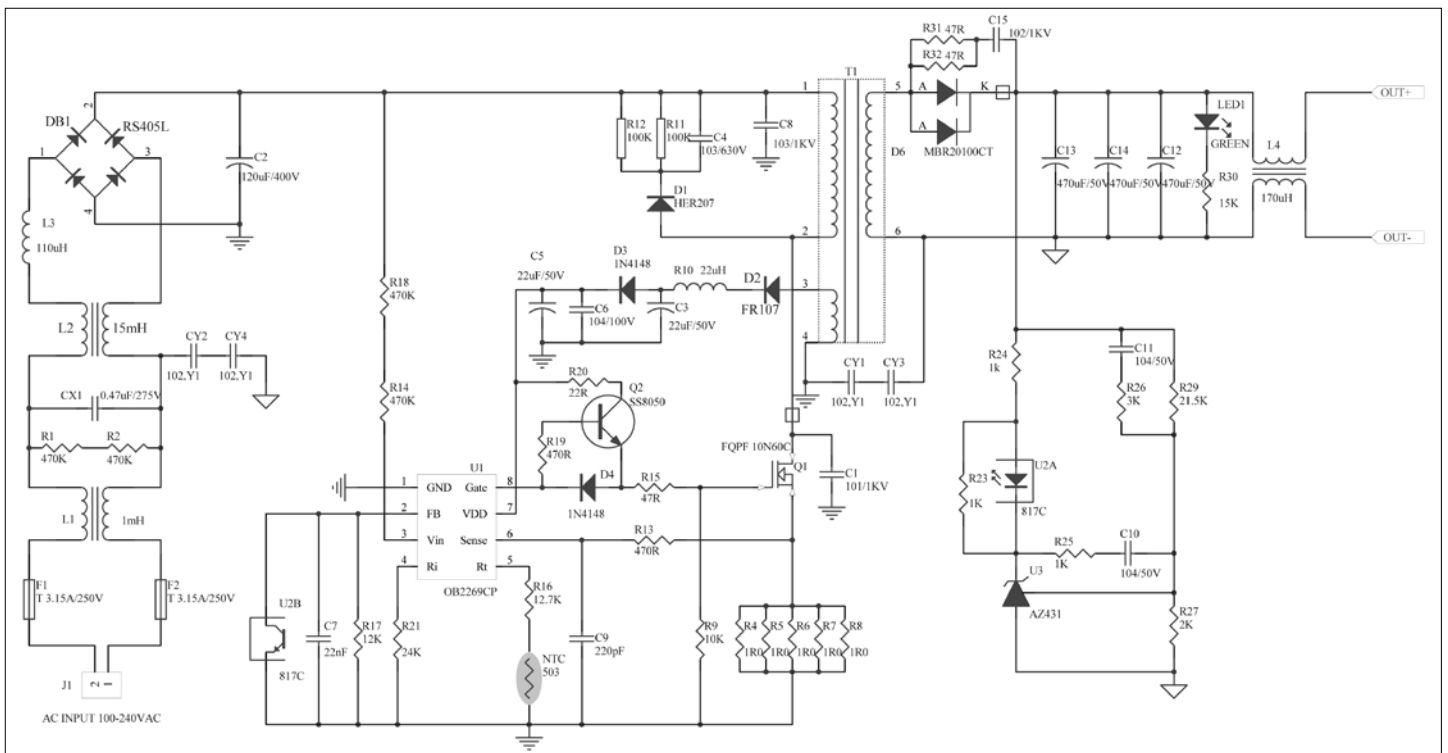


Abbildung 30





CE-Declaration of Conformity

In accordance with the IEC 60601-1:2012, IEC 60601-1-2:2007, IEC 60601-1-11:2010, EN 12182:2012.

Manufacturer:
TOPRO GmbH
 Bahnhofstraße 26 d
 82256 Fürstenfeldbruck
 Germany

Authorized person for the technical documentation:
 Fabian Haberkorn
 Product manager of TOPRO GmbH

The manufacturer hereby certifies that the following described machine:

Function: multifunctional chair
 Type/Model: Bologna
 Product number: 8860F
 Year of construction: 2015

above.

Applied on standards in particular:

IEC 60601-1:2012	Medical electrical equipment –Part 1: General requirements for basic safety and essential performance
EN 12182:2012	Assistive products for persons with disability - General requirements and test methods
IEC 60601-1-11:2010	Medical electrical equipment - Part 1-11: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment
IEC 60601-1-2:2007	Medical electrical equipment –Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance –Collateral standard: Electromagnetic compatibility – Requirements and tests
ISO 10993 –5: 2009	Biological evaluation of medical devices —Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity
ISO 10993 – 10 : 2010	Biological evaluation of medical devices —Part 10: Tests for irritation and skin sensitization

This declaration is no longer valid if the machine is modified without our consent.

**Fürstenfeldbruck,
 28.05.2015**

(Place, date)

**Herr Fabian Haberkorn / product
 manager**

(Data of the signer: Name and position)

(Signature)

TABLE OF CONTENT

1. Identification	45
2. User Guide	46
2.1 Purpose of the document	46
2.2 Information about directions in this operating manual	46
2.3 Display of safety notes	47
3. Fundamental Safety Notes	48
3.1 Intended use	48
3.2 Foreseeable misuse	49
3.3 Risks associated with using the chair.	50
3.4 Residual risks.	50
3.5 Qualification of personal and users.	51
3.6 Warning symbols on the chair	51
4. Description of the chair	53
4.1 Operational areas.	53
4.2 Functional description	53
4.3 Components of the chair	54
4.4 Assemblies and components	55
4.4.1 Frame and motor	55
4.4.2 Control unit	55
4.4.3 Wheels	55
4.4.4 Remote control	56
4.4.4.1 Explanation of the symbols	56
4.4.4.2 Position of the remote control.	58
4.4.4.3 Blocking of buttons and functions.	58
4.4.5 Positioning cushion	59
4.4.5.1 Lumbar cushion.	59
4.4.5.2 Rectangular positioning cushion (optional)	59
4.4.6 Battery	60
4.4.6.1 Technical specifications battery.	60
4.5 Technical specifications.	61
5. Transport and installation.	62
5.1 Transporting the chair to setup location	62
5.1.1 Before transport.	62
5.1.2 Transporting the chair.	62
5.1.3 Unpacking the chair.	63
5.1.4 Moving the chair	63
5.2 Assembly	63
5.2.1 Connecting the chair components	63
5.2.2 Installing the backrest.	64

TABLE OF CONTENT

6. Startup	65
6.1 Initial startup	66
6.1.1 Sitting down safely in the chair	66
6.1.2 Relaxing while recumbent	67
6.1.3 Safely into the heart-balance position	67
6.1.4 Rising safely from the chair	68
6.1.5 Adjusting the footrest individually	68
6.1.6 Adjusting the backrest individually	69
6.1.7 Adapting the neck position	69
6.1.8 Setting the height	70
6.1.9 Adapting the armrests	70
6.1.10 Pushing the chair with the user sitting in it	71
6.2 Setting up the power supply system	71
7. Warranty	72
7.1 Terms and conditions of warranty	72
7.2 Exceptions of warranty	72
7.3 Warranty / Lifetime	72
8 Maintenance and servicing	73
8.1 Customer service	73
8.2 Maintenance recommendations and cleaning	74
8.2.1 Cleaning	74
8.2.2 Servicing	74
8.3 Troubleshooting and fault messages	75
8.3.1 List of warning and fault messages	75
9. Switching off	76
9.1 Temporary switchoff	76
9.2 Storage conditions	76
9.3 Disposal / recycling	76
10. Optional accessories	77
11. Circuitry	78
11.1 Remote control	78
11.2 Control box	79
11.3 Transformer	79

1. IDENTIFICATION

Identification data

Manufacturer:	TOPRO GmbH
Product:	BOLOGNA
Type:	Care and transfer chair
Article number:	HC13015-1947 / color: red HC13015-1992 / color: brown HC13015-1902/ color: creme
Upholstery fabrics	Artificial leather
Manufacturing year:	2015

Manufacturer

TOPRO GmbH
 Bahnhofstraße 26 D
 82256 Fürstfeldbruck
 Germany
 Tel.: +49 (0) 8141-888 939-0
 Fax: +49 (0) 8141-888 939-22
 mail@topro.de
 www.topro.de



Information on the operating manual

Version/Revision:	2016.3
Date created:	30.04.2015
Final change:	11.03.2016

© Copyright TOPRO 2015

All rights reserved.

Any reprint, also extracts, permitted only with the approval of TOPRO GmbH.

2. USER GUIDE

2.1 Purpose of the document

This operating manual

- describes the functioning, operation, and maintenance of the Bologna chair
- provides important information about the safe and proper handling of the chair
- explains, how to install the product and put it into service

2.2 Information about directions in this operating manual




All statements concerning direction and location in this operating manual serve as orientation and always refer to the viewpoint of the user.



Figure 1: Directions in the operating manual

2.3 Display of safety notes

Safety notes are labeled with a pictogram and a signal word. The signal word describes the severity of the risk threat.

	DANGER	Imminent and serious threat to life and limb of persons (severe injuries or death).
	WARNING	Possible impending threat to life and limb of persons (severe injuries or death).
	CAUTION	Possible dangerous situation (minor injuries or material damage)
	NOTE	Practical tips and especially useful information.
	IMPORTANT	Obligation to special behavior or action for the safe handling of the chair.

Warning about specific risks:



Risk through electrical voltage



Risk of hand injuries

3. FUNDAMENTAL SAFETY NOTES

3.1 Intended use

The riser/recliner Bologna chair is to be used exclusively as an indoor chair by only one person at a time. The sitting/recumbent positions are adjusted by an electric drive.

The intended use also includes:

- the observation of all information in this operating manual,
- the recommendation to comply with inspection and maintenance work obligations,
- the exclusive usage of original parts.



IMPORTANT!

Use the riser/recliner Bologna chair exclusively for its intended purpose and in good technical working order!
Only then is the operational safety of the chair ensured!



NOTE!

This chair can be used by children of 8 years and above, as well as by persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities or lack of experience and sufficient knowledge, if they are under supervision or have been instructed with respect to the safe use of the device and understand the resulting risks. Children must not play with the chair.



NOTE!

Cleaning and maintenance must not be carried out by children without supervision.



NOTE!

If the power supply cable of this device is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its customer service or a similarly qualified person in order to avoid hazards.



NOTE!

To avoid danger of strangulation, keep the cord and cable away from babies and children.



NOTE!

The device contains small pieces (lock key) that can be swallowed. Keep them away from children.

3.2 Reasonably foreseeable misuse

Usage other than that specified under “Intended use” or usage exceeding this description is considered improper use!

For any damage caused by improper use:

- the operator bears the sole responsibility.
- the manufacturer assumes no liability.



WARNING!

Risks can occur from improper use.

The following examples are considered improper use:

- Exceeding the technical values specified for normal operation.
- Operating the chair after removing the separating safety guards.
- Conducting maintenance, troubleshooting and repair, etc. on the chair, although the drive system was not disconnected from the power source.
- Adjusting the sitting/recumbent position although other persons (especially children or pets) are within the danger zone.
- Standing on the chair or using it as a ladder (especially the footrest).
- Sitting on the armrest at seating surface height if the person weighs more than 150 kg.
- Sitting on the armrest when it is in the extended state.
- Sitting on the seating surface with non-braked rear wheels.
- Falling unchecked into the chair.
- Operating the chair in wet and outdoor areas or in an inflammatory/explosive environment (gases or fumes, e.g. anesthetics).
- Opening, removing, or damaging the covers or housing (damage by pets).
- Placing the chair too close to heat sources such as heaters or an open fire.
- Smoking in the chair.
- Using the chair as a bed replacement.
- Rising from the chair when the footrest is extended.

Rebuilding or modifications

Unauthorized alterations or modifications to the chair terminate any liability and render the warranty invalid on the part of the manufacturer! This also applies to welding and drilling on supporting parts. The electromagnetic action of the chair can be impaired by additions or changes of any kind. Therefore please do not modify the chair in any way without consultation with and written consent from the manufacturer.

Replacement of wear parts and aids

The use of replacement and wear parts from third-party manufacturers can create risks. Only use original parts or parts released by the manufacturer. The manufacturer assumes no liability for damage caused by the use of replacement and wear parts or aids not released by the manufacturer.

3.3 Risks associated with using the chair

Risks and impairments can occur when using the chair

- to life and limb of the operator or third parties,
- to the chair itself,
- and to other elements.

The basis for safe handling and problem-free operation of this chair is knowledge of the safety and user instructions in this operating manual.



IMPORTANT!

Always keep this operating manual at the location of the chair!

3.4 Residual risks

The chair has been manufactured according to the state of the art and certified safety regulations



DANGER!

After switching off of the chair observe the incidence of mechanic and electric residual power!

The wireless communications equipment such as wireless home network devices, mobile phones, cordless telephones and their base stations or walkie-talkies can affect this equipment and should be kept at least a distance of 10m away from the equipment.

3.5 Qualifications of personnel and users

The patient is an intended operator.

Persons / activity	Especially trained personnel	Instructed operating personnel	Instructed persons with professionally specialized training (mechanics/electrical engineering)
Transport	X	--	--
Initial startup	X	--	--
Troubleshooting and -removal	--	--	X
Set up, preparation	--	--	X
Operation	--	X	--
Maintenance	--	--	X
Disposal / recycling	X	--	--

Legend: X allowed -- forbidden



CAUTION!

The chair is intended exclusively for use by one person only.

3.6 Warning symbols on the chair

The chair is fitted with warning labels concerning the following residual risks that cannot be eliminated due to the construction:



CAUTION!

Risk of squeezing extremities in the moving parts of the lift mechanism and rear side of the chair when the chair is moved (upwards/downwards). Hand injuries when danger points are disregarded.



WARNING!

Risks through electrical voltage. Work on the electric motors of the chair should only be carried out by a qualified electrician.

Observe all

- warnings and safety notes,
- other labels, such as rotation or transport directions, that are attached to the chair.

Furthermore, the chair bears the following label:



CE-marking

This identifies the product's conformity with valid EU standard

- applicable to the product
- that require a CE marking.

TOPRO GmbH - Bahnhofstraße 26 d - 82256 Fürstenfeldbruck	
Ruhe- & Aufstehsessel / rise- & recline chair	Model: Bologna
Produktionstag/date of construction:	
Seriennr./Serialno.: 8860F-	
Auslastung/duty cycle: max 10 % / -2 min On 18 min Off	IP21
Sichere Arbeitslast/safe working load 150kg	Klasse/Class II
Max. Nutzergewicht/user mass 150kg	
Bemessungsspannung/rated voltage range 100-240V-	
Bemessungsfrequenz/rated frequency 50/60Hz	
Bemessungsaufnahme/rated input 280 VA	



Explanation of product label symbols:

	For use in interior spaces		Basic degree of electrical protection against electrical shocks
	Warning! - Refer to operating instructions	BF Typen Schutzklasse	Protection class against electric shock
	Recyclable	 RESISTANT	CARELESSNESS CAUSES FIRE! The padding material(s) and upholstery fabric(s) satisfy the requirements for inhibiting the risk of fire from cigarettes and matches according to the safety guidelines of 1988.
	Class II equipment	max 10%/- 2min On 18min Off	The product must not be operated for longer than 2 minutes under full load within 18 minutes.
	Read operating manual	IP21	Protected against solid foreign objects >12.5mm ø and against vertically falling water drops.

4. DESCRIPTION OF THE CHAIR

This section provides an overview of the design and functioning of the chair. If possible, read it while in the chair in order to become optimally acquainted with the product.

4.1 Operational areas

You will sit relaxed, ergonomically and comfortably at all times in this very functional, handsome, high-quality chair. The chair supports your mobility with the integrated rising aid – it lifts you gently and safely into a standing position or lets you slowly decline into the desired sitting or recumbent position.

The seat and backrest offer your back and your legs pleasant support and foothold. With the remote control, you can yourself define how far you want to raise or decline the footrest and the backrest, and how much help you need for getting up or sitting down.

If you should discover a deficiency or any damage on your TOPRO chair, please apply promptly to your specialist dealer or your medical supply dealer, or write directly to TOPRO at the e-mail address cs@topro.de.

We hope you enjoy your new chair!
Cordial greetings
TOPRO product management

4.2 Functional description

Bologna chair

This comfortable chair is the most multifunctional chair that TOPRO has developed. It simultaneously has a very attractive design and fits optimally into the home environment. The chair can be adjusted from the rising position to an almost horizontal recumbent position. In addition, it is possible to assume the so-called heart-balance position with the chair, where the feet are higher than the heart and reflux in the legs is stimulated. A transfer from the sitting position to another chair is likewise as unproblematic as the recumbent transfer from and into a bed. The chair thus offers the greatest adjustability among our relaxing and riser chairs – and provides you with the greatest comfort. This is made possible by the four motors that move the backrest and footrest, and which naturally support you reliably and safely when sitting down, lying down, transferring from chair to another, and getting up. It is also possible to travel from A to B with the user sitting in the chair. The remote control can be mounted on the right or the left. Large, color-marked buttons on the remote control facilitate the operation.

4.3 Components of the chair

Figure 2 gives an overview of the most important components and assemblies and shows where they are installed on the chair:

1. Head/neck area (adjustable)
2. Backrest (must be mounted, see Section 5.5.2)
3. Armrest (both sides, height-adjustable)
4. Seating area
5. Footrest
6. Rising mechanism (not visible, because located below the chair)
7. Remote control (installed on the right side, can be moved to the left side by authorized dealer)
8. Side pocket (on both sides)
9. Pocket for key (secure storage location for the key of the remote control)

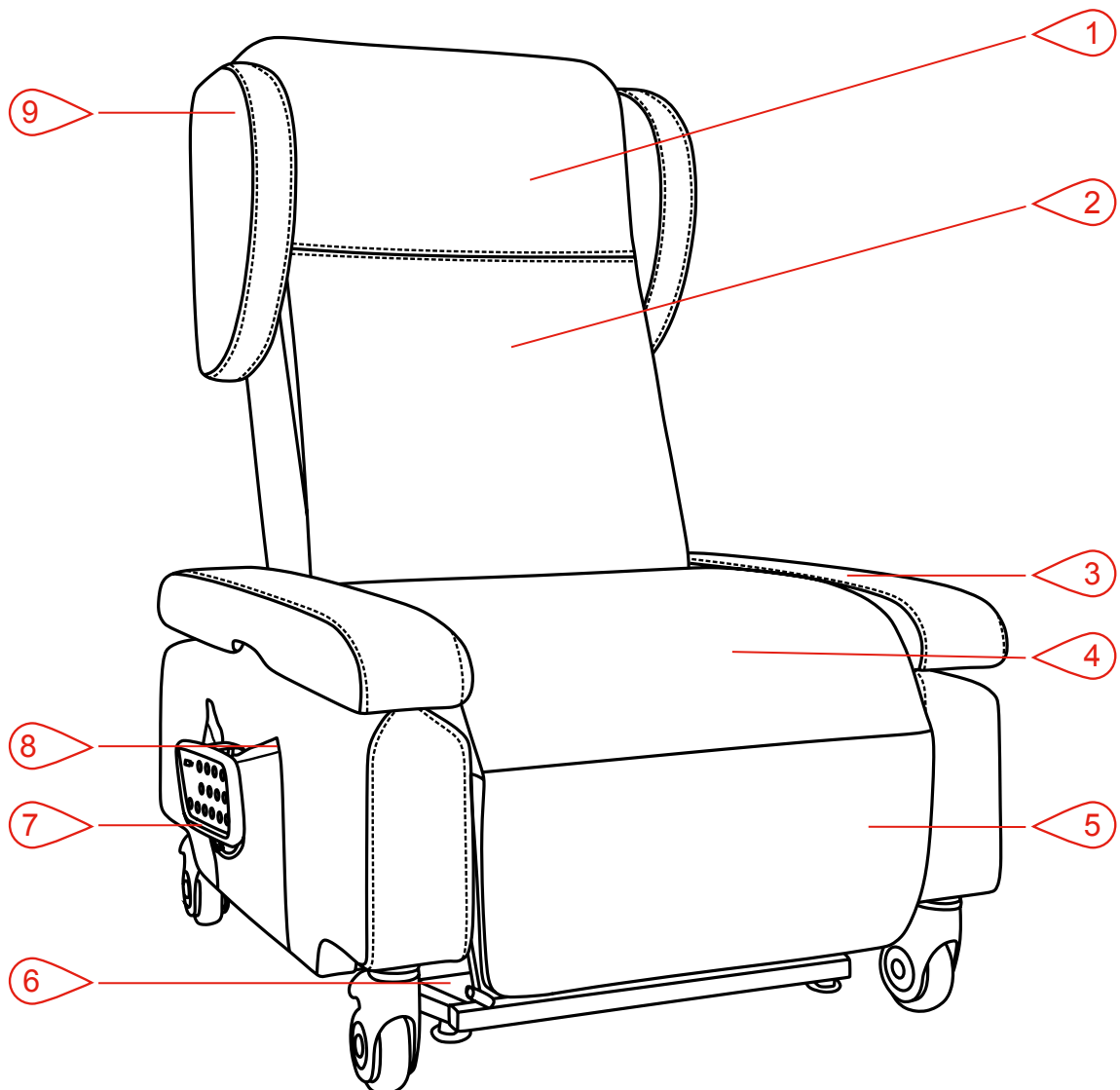


Figure 2: Construction and components

4.4 Assemblies and components

4.4.1 Frame and motor

Motor I (marked red) controls the backrest.

Motor II (marked green) controls the footrest.

Motors III & IV (marked yellow & blue) control the height of the seating area, the rising function and the seat angle (e.g. in the heart-balance position)

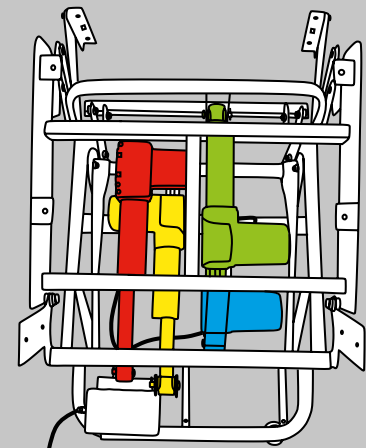


Figure 3: Frame and motor

4.4.2 Control unit

Plug of the remote control and rising alarm (marked white). Your remote control is already installed. You do not have to plug it in.

- Back - activates the backrest (marked red)
- FOOT - activates the footrest (marked green)
- HI-Low & HI-LO Foot - actuate the relax function, height setting, rising function and the heart-balance position (marked yellow & blue)

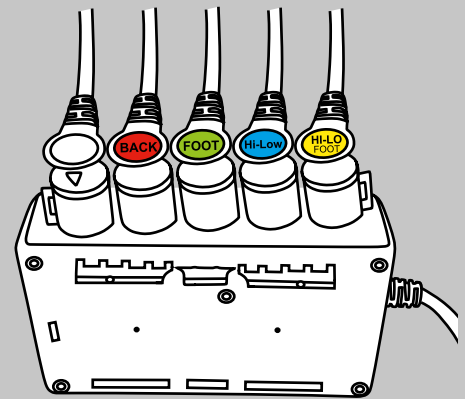


Figure 4: Control unit

4.4.3 Underframe with wheels

With the help of the four integrated rollers, the Bologna chair can be comfortably pushed and used to move the person sitting in the chair or for patient transport. The rear wheels can rotate 360 degrees and have a securing brake. The front wheels are set in a fixed direction.

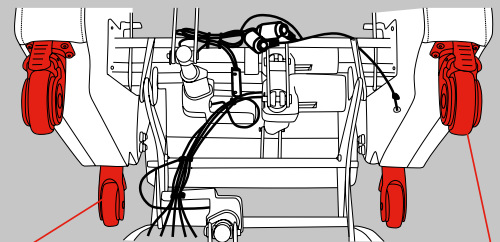


Figure 5: Wheels



DANGER!

The rear securing brakes must always be activated! (only exception is when moving the chair)

4.4.4 Remote control

4.4.4.1 Explanation of the symbols

1. Battery symbol lights up when the chair is connected to power.
The light blinks when the battery is charged and simultaneously shows the charging state.
2. Blue buttons:
Set height individually, arrow upwards: chair moves upward;
arrow downwards: chair moves downward.
3. Orange buttons:
Set backrest individually, upper button: backrest moves backwards;
lower button: backrest moves forwards.
4. Violet buttons:
Set foot support individually, upper button: footrest moves upwards;
lower button: footrest moves downwards.
5. Green button:
To sit upright, pressing this button returns you back to a neutral sitting position.
6. Yellow button:
To rest in a recumbent position, pressing this button moves the chair into a recumbent position.
7. Red button:
To safely get up or sit down, the chair moves to the rising position and tilts the seat surface slightly forwards.
8. Heart button:
The heart-balance position is automatically set; in this position, your legs are higher than you heart.
9. Vibration button:
Activates the rising alarm, generates a beep tone whenever the user rises from the chair;
prevents "unpermitted" rising or leaving. Renewed pressing of the button turns the alarm off.
10. Transport button:
Transport position is set automatically; this button moves the chair frame in and lifts the footrest to a 35-degree angle.
11. Lock button:
Provides access to the buttons program in combination with the key (see position 13, p. 17).
12. Bell button:
Activates the call alarm; by pressing this button the user can call attention to himself/herself if he/she has needs. Press again to switch off the alarm.
13. Key:
The buttons of the blocking program can only be used with the key inserted (see position 11, p. 17). In addition, with the key inserted, all functions can be implemented despite the button block (see Section 4.4.5.3).

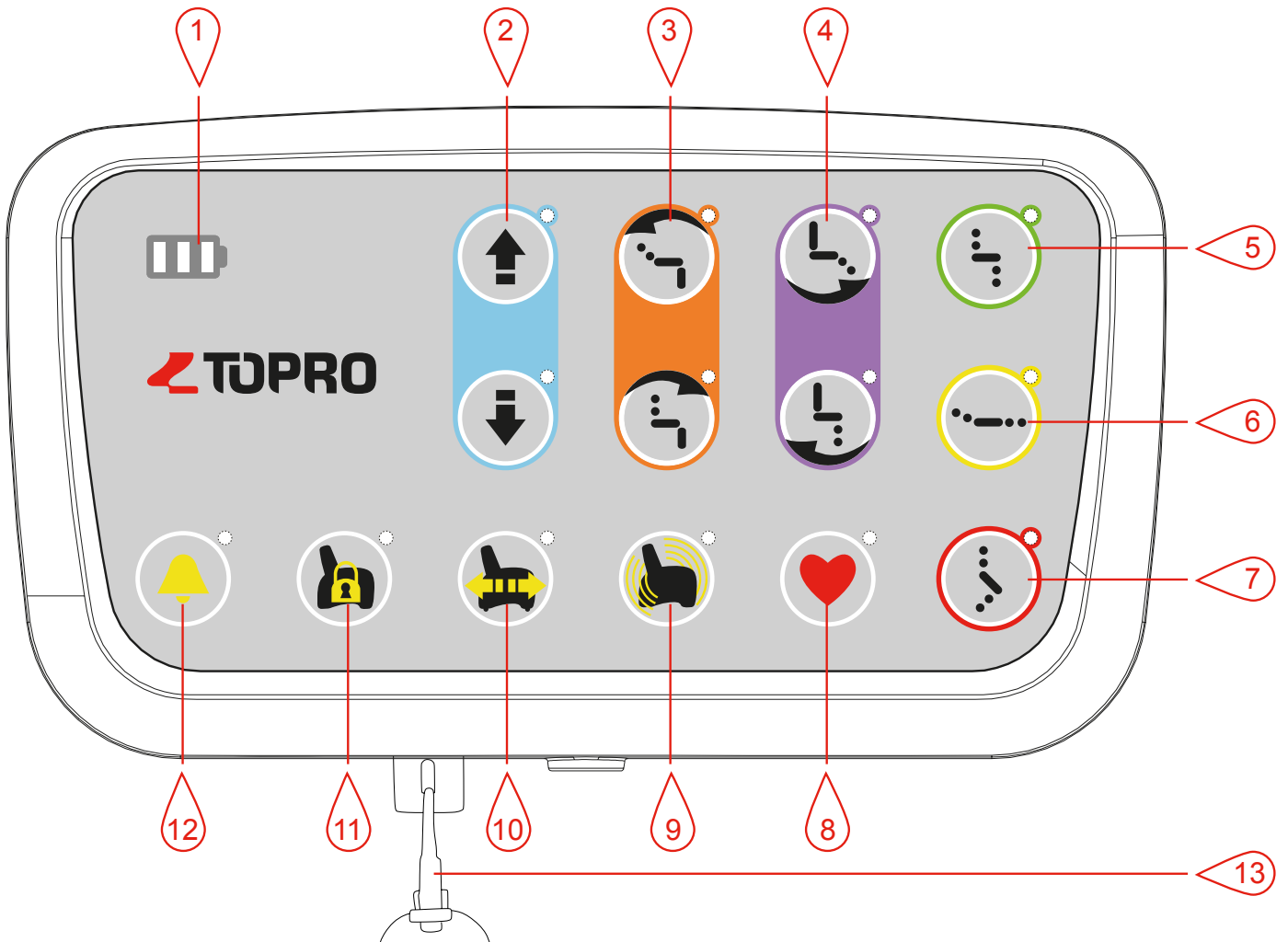


Figure 6: Remote controle

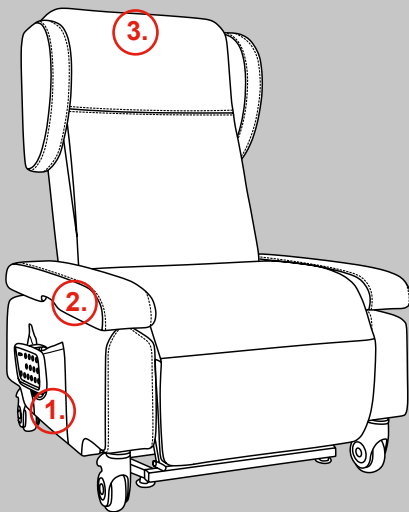


Figure 7: Positions of the remote control

4.4.4.2 Positioning of the remote control

The remote control can be positioned at various places on the chair.

1. In the side pockets of the chair.
2. The holder for the remote control is attached with Velcro to the armrests and can be easily removed. It can be mounted on either side of the armrest.
3. With the holder on the upper backrest of the chair. For this position, close the Velcro of the headrest again.

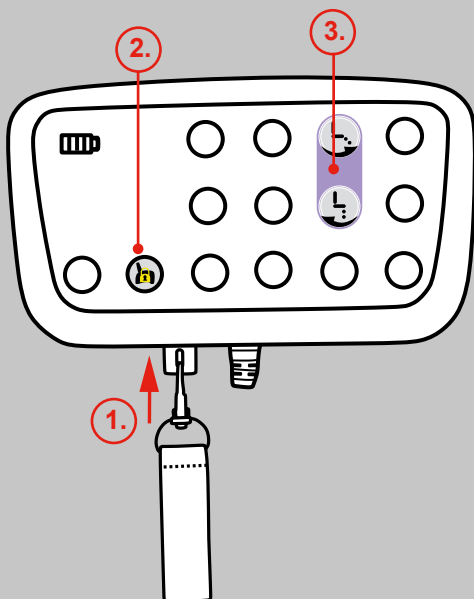


Figure 8: Setting up button lock

4.4.4.3 Blocking of buttons and functions

1. Push key into the hole.
2. Press the button with the lock (see position 11, p. 57). This lights up green.
3. Block functions which the user should not carry out alone by pressing the respective button (e.g. leg support block = press violet button). The blocked buttons then likewise light up green. When blocking a function, it is sufficient to press the upper or lower button of the function.
4. Remove key and keep safe in the pocket on the backrest (see Section 4.3).

In order to re-activate the functions, carry out steps 1-4 again.

It is not possible to deactivate the alarm function.

4.4.5 Positioning cushion

A lumbar cushion is included in the scope of delivery.

4.4.5.1 Lumbar cushion

The cushion can be used at various positions in the chair.

1. As a lumbar cushion to relieve the backbone: remove the backrest upholstery from the chair (1), Attach the cushion correspondingly to the Velcro below the backrest upholstery (2), and then reattach the upholstery with the Velcro (3).

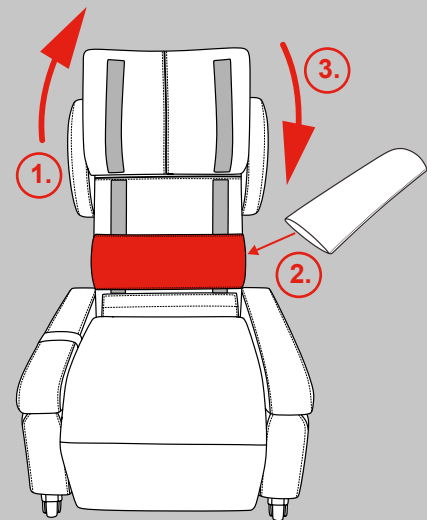


Figure 9: Use of the lumbar cushion

4.4.5.2 Rectangular positioning cushion (optional)

The approx. 4 cm-thick positioning cushion can be used to either achieve a shorter seat depth or a greater seat height.

1. Shorter seat depth: Remove the backrest upholstery from the chair (1), attach the cushion correspondingly to the Velcro under the backrest upholstery (2) and then attach the upholstery once again with the Velcro (3).
2. Greater seat height: Remove the backrest and seat upholstery from the chair (1), attach the cushion accordingly to the Velcro of the seat (2) and then attach the seat and backrest upholstery once again with the Velcro (3).

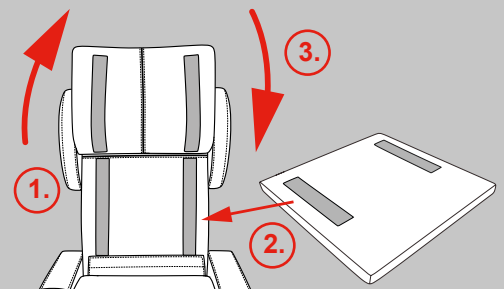


Figure 10: Positioning cushion for shorter seat depth

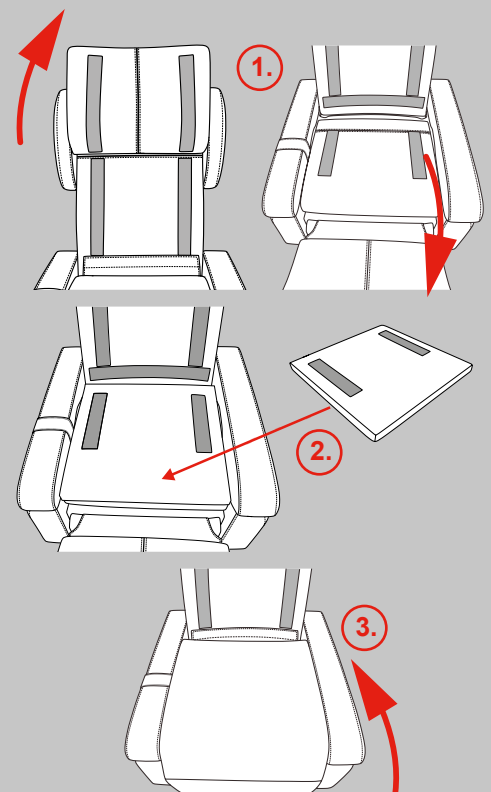


Figure 11: Positioning cushion for greater seat height

4.5 Technical specifications

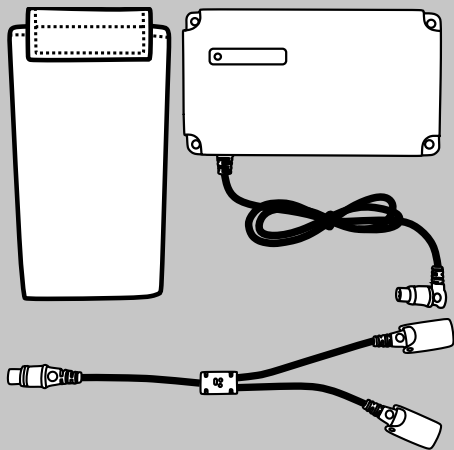


Abbildung 12: Battery

4.4.6 Battery (optional accessory)

In order for the chair to remain operable also during patient transport or in case of an emergency such as a power outage, it can be furnished with a powerful 2Ah battery. The battery, which is not included in the delivery, enables the chair to move into the desired position. This feature also helps you to remain mobile in your domestic area.

The intended use of the battery also includes the observance of all notes in the battery operating manual and the associated recommendations concerning the adherence to charging intervals, inspection and maintenance work. The battery must be installed by your specialist dealer partner. Battery age limit 1 year.



NOTE!

The chair can be operated while the power source is charging.



WARNING!

- 1. Keep away from fire, or water, or explosion.
- 2. Do not expose to strong sunshine, high / low temperature.
- 3. Read and understand the entire owner's manual before using the battery pack.
- 4. Rated input voltage is required for using the battery pack.
- 5. Do not abandon the used battery to fire or water in case there is fire or explosion; have it recycled by professional recycling agencies.
- 6. Repairs must be carried out by the authorized agencies/person.

4.4.6.1 Technical specifications Battery TBB

Model number	TBB
Input	30VDC (min. 29VDC, max. 45VDC)
Output	24VDC
Capacity	2Ah (0.1C- discharge with 200mA)
Rated output current	2A
Duty Cycle	10% (2 min. on / 18 min. off)
Working ambient temperature	0-40°C
Product dimension	209 x 116 x 60 mm
Net weight	2 kg / pc.

4.5 Technical specifications

Mechanical specifications	Seat width	530 mm
	Seat height	508-697 mm
	Seat depth	546 mm
	Body height	about 1650-1850 mm
	Height of backrest	660 mm
	Backrest tilt angle	about 138 degrees
	Chair height	1180 mm
	Chair width	781 mm
	Chair length, recumbent	1790 mm
	Maximum load	150 kg
	Space requirements	1790 x 781 mm
	Weight	88 kg
Electrical specifications	Operating voltage	100 - 240 volt
	Control voltage	30 volt
	Power consumption	6 Amp
	Rated voltage range	100-240 V
	Rated frequency	50/60 Hz
	Rated power consumption	280 VA
Sound power level		< 140 decibel
Placement of transformer		Outside
Operation mode 1) for max. rated load		10 % / max. 5 switching cycles
max. adjustment speed 2)		7.6 mm/s

- 1) Operating mode = intermittent operation of 2 min/18 min, i.e. drive for maximum 2 minutes at rated load, afterwards observe an interval of 18 minutes. Otherwise malfunction can result !
- 2) Adjustment speed = speed at which the clevis operates without load (the adjustment speed varies according to load).

5. TRANSPORT AND INSTALATION

5.1 Transporting the chair to setup location



WARNING!

Risk of impact or crushing while lifting and transporting the chair.

There must not be any items or persons on the chair during transportation.

5.1.1 Before transport

- The power supply connections for the electric current are located at the rear side of the chair.
- Determine precise setup location.
- Determine transport route and remove possible obstacles.

5.1.2 Transporting the chair

A lifting truck or sack trolley is most suitable for transportation.

1. Lift the chair carefully and only very little. Keep it balanced by compensating for center of gravity!
2. Move the chair to the desired setup location as close to the floor as possible.
3. Lower the chair carefully and slowly.
4. Transport the two boxes separately for safety reasons.

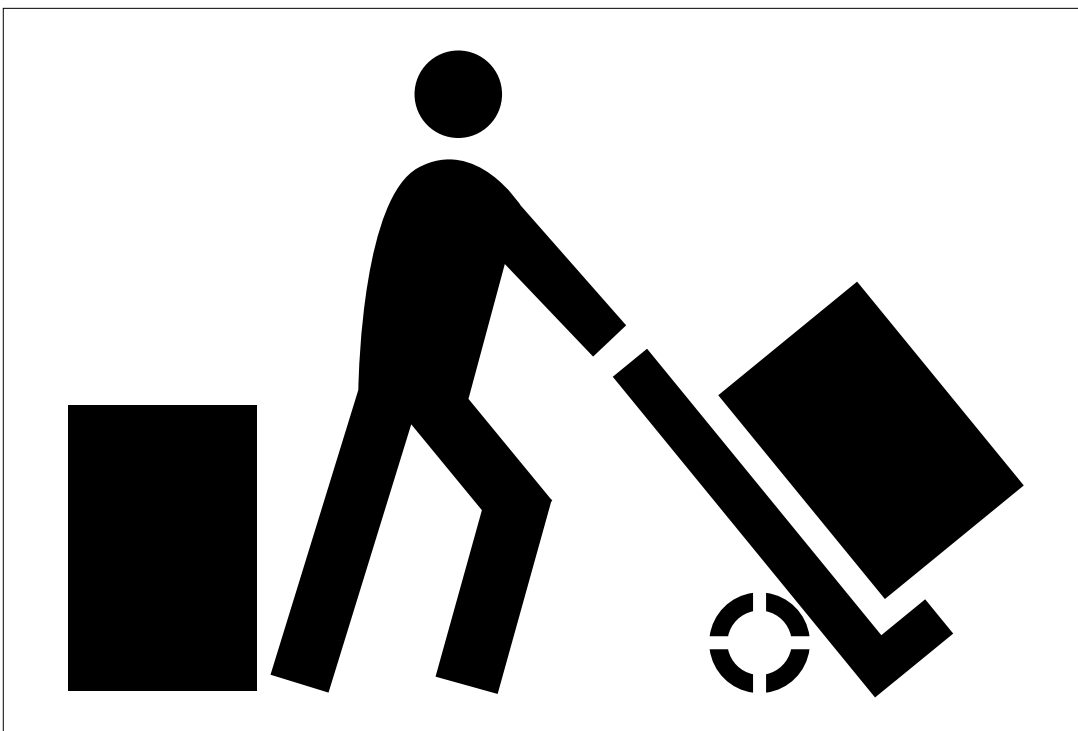


Figure 13: Transport of the chair

5.1.3 Unpacking the chair

The chair can be damaged by improper opening of the package. Proceed with unpacking as follows:

1. Place the large box on the ground as indicated in the description.
2. Tilt the box over to one side and open the bottom of the box.
3. Fold the four bottom parts completely to the outside.
4. Slowly tilt the box together with the chair back to the ground.
5. Lift the box up off the chair.

5.1.4 Moving the chair

When moving the chair, pay attention to the length of the electric cable. If necessary, disconnect the cable from the power outlet. If necessary, stow the power supply cable in one of the side pockets when moving the chair.

**NOTE!**

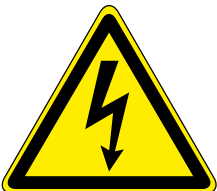
TOPRO participates in a system of returned goods and recycling of packaging. This way TOPRO protects our environmental resources and reduces the formation of greenhouse gases.

5.2 Assembly

The chair is mounted by the specialist dealer on site.

**NOTE!**

For ergonomic reasons, TOPRO recommends the assembly to be carried out by two persons.

**WARNING!****Risk of fatal injury from electric current!**

The housing of the drive components must not be opened, removed or damaged. During the installation, the chair must be disconnected from the power supply!

5.2.1 Connecting the chair components

Electrical components

- Avoid creating tripping hazards due to a loosely laid cable.
- Protect the cable from damage.
- Do not place the device to make it difficult to unplug the plug.

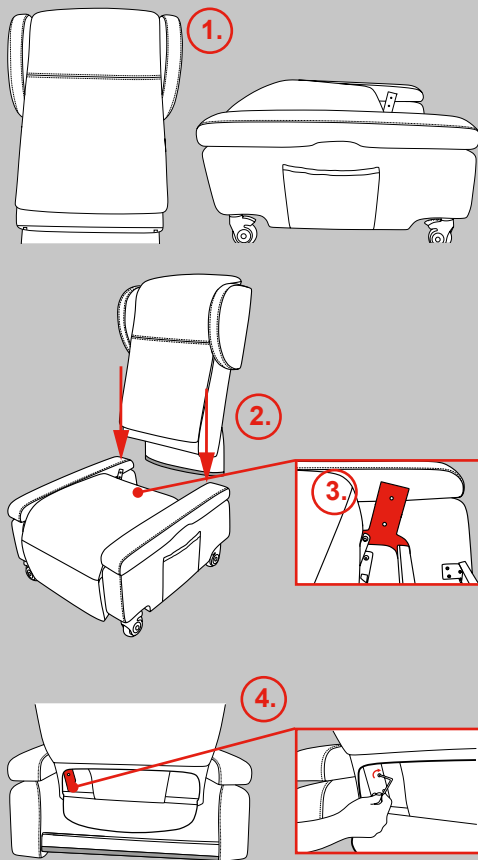


Figure 14: Installation of the backrest

5.2.2 Installing the backrest

In case the installation was not performed by your specialist dealer, we request you to proceed as follows:

1. Your chair consists of two pieces, a back and a seat part, which have to be connected with each other (1).
2. Slide the backrest (2) onto the seat and make sure the two mounting plates (3) of the seat slide into the mounting retainers of the backrest.
3. Now firmly screw in the four separately enclosed hex head screws with the tool (4).



NOTE!

Check the screws regularly and tighten if loose.



WARNING!

Risk of impact and crushing during installation of backrest.

6. STARTUP



DANGER!

Risk of fatal injury by electric shock in the event of improper work on live components!

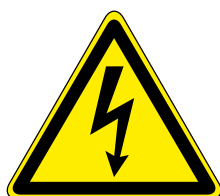
The work on the electric equipment must only be carried out by authorized electrically qualified technicians. The chair must be switched off before maintenance and cleaning jobs are carried out!

Disconnect the power cable from the power outlet before you carry out any work on the chair.



WARNING!

Keep children and pets away from electric components!



WARNING!

The housing of the drive components must not be opened, removed or damaged.



NOTE!

Working ambient conditions:

- A temperature range of +5° to +40° C
- A relative humidity range of 15% to 93%, non-condensing

Storage conditions:

- From -25° to +70° C
- A relative humidity up to 93%, non-condensing



IMPORTANT!

Use the device in a clean environment, the one that is free from dirt, dust, pet, hair, ect.

Startup of the chair includes all those activities necessary for comprehensive use of the chair. Prerequisites for putting into operation are:

- The backrest is installed.
- The rear wheels are fixed (brake engaged).
- The cable is connected to a power outlet.

6.1 Initial Startup



WARNING!

Keep unauthorized persons away from the pivoting range of the chair!



IMPORTANT!

Conduct a visual inspection! The user is obligated to ensure that no third persons, children, objects or animals are within the functional range (hazardous area) of the chair.

The following activities are necessary for the initial startup:

- Check power supply.
- Check for complete assembly / safety facilities.
- Carry out trial run. Ensure that all moving parts can move freely in the space required for them.
- For the initial startup after power cut off, press the green button for restoring the chair to fully upright position, otherwise the chair might go to the opposite position.

6.1.1 Sitting down safely in the chair

1. Place yourself in front of the chair and press the red button (1) of the remote control until the seat surface reaches the ideal height for you to lean against it with your buttocks.

2. While leaning on the seat, press the green button (2), so that the chair brings you slowly downwards into an upright sitting position. The armrests, retractable to seat height (see Section 6.1.9), in combination with the height setting (see Section 6.1.8) facilitate a side transfer into or onto another seat.

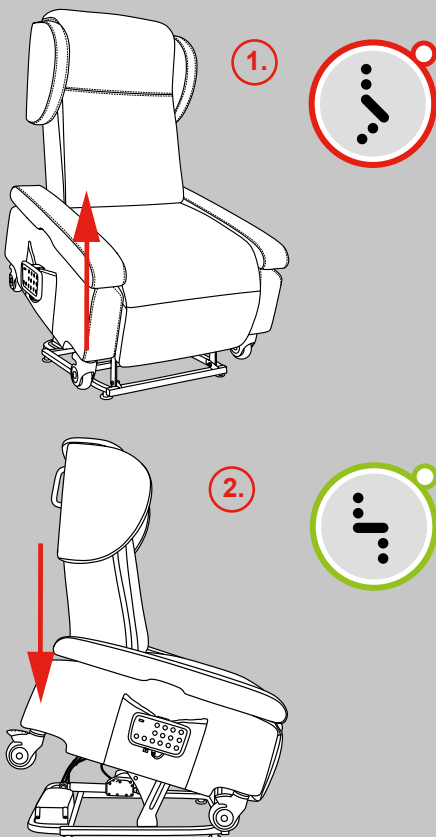


Figure 15: Sitting down on the chair

6.1.2 Relaxing while recumbent

Be careful that the wheels of the chair are braked and are facing straight towards the back, and ensure there is sufficient space between the chair and walls, physical objects or persons.

1. Keep the yellow button (1) pressed until your chair is in the recumbent position.

2. In order to return from the recumbent to the upright sitting position, simply keep the green button (2) pressed. The recumbent position combined with the armrests which are retractable to seat height (see Section 6.1.9) and the height setting (see Section 6.1.8) facilitate a side transfer from/into bed while in a recumbent position.

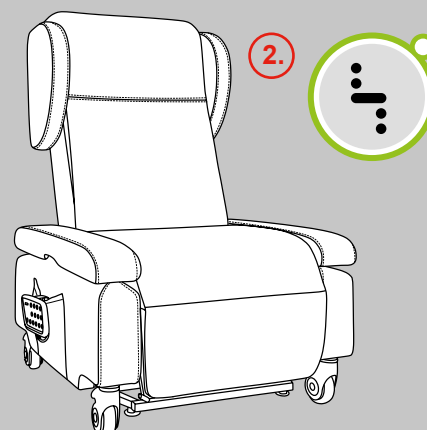
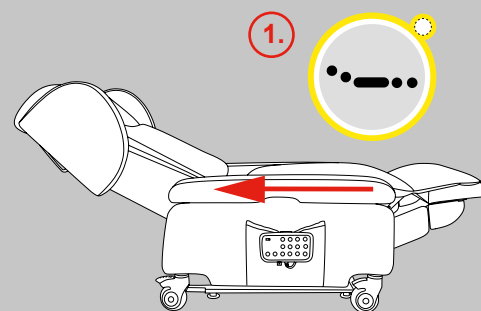


Figure 16: Recumbent in the chair

6.1.3 Safely into the heart-balance position

Your feet are above your heart level in the heart-balance position. Among other things, this position relieves your circulation and your legs. Ensure that the wheels of the chair are braked and are pointing straight backwards, and that there is sufficient space between the chair and walls, physical objects or persons.

1. Keep the button with the heart (1) pressed until the chair is in the heart-balance position.

2. In order to return from the heart-balance position into the upright sitting position, simply press the green button (2).

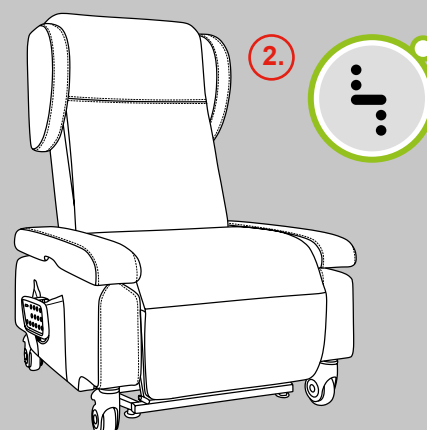
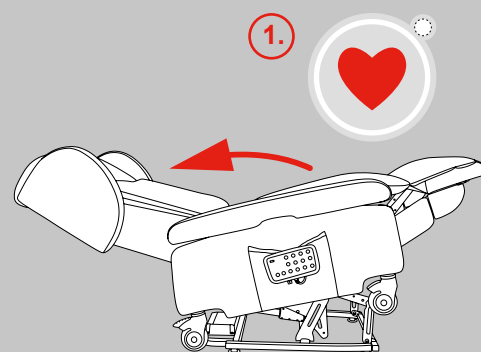


Figure 17: Heart-balance position

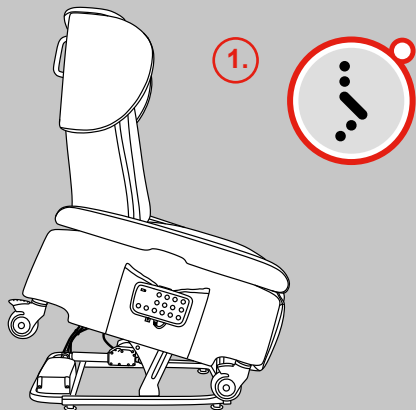


Figure 18: Rising function

6.1.4 Rising safely from the chair

1. Keep the red button (1) pressed. Also from the recumbent position, the chair at first moves into the upright seating position and only then moves to the safe rising position. During the movement upwards, you can hold onto the armrests for support on the left and right.
2. As soon as the chair has reached the optimal level to permit safe standing, release the red button (1).



NOTE!

TOPRO recommends that you keep the chair at this optimal level, so that later on you can comfortably lean into it again and sit down.

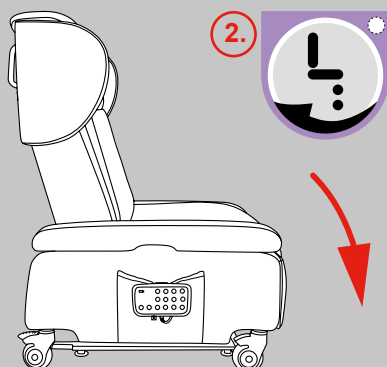
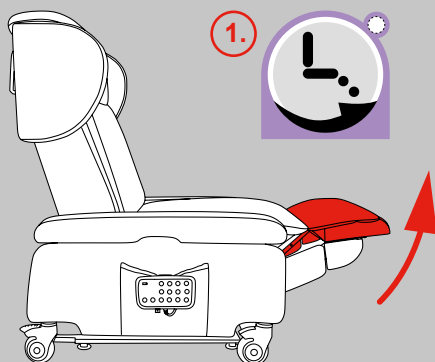


Figure 19: Setting the footrest

6.1.5 Adjusting the footrest individually

Depending on your preference, the footrest can be individually adjusted using these two buttons.

1. Press the upper violet button to move the footrest upwards (1).
2. Press the lower violet button to lower the footrest (2).

6.1.6 Adjusting the backrest individually

Depending on your requirement, the backrest can be individually adjusted using these two buttons.

1. Press the upper orange button to move the backrest downwards (1).
2. Press the lower orange button to move the backrest upwards again (2).

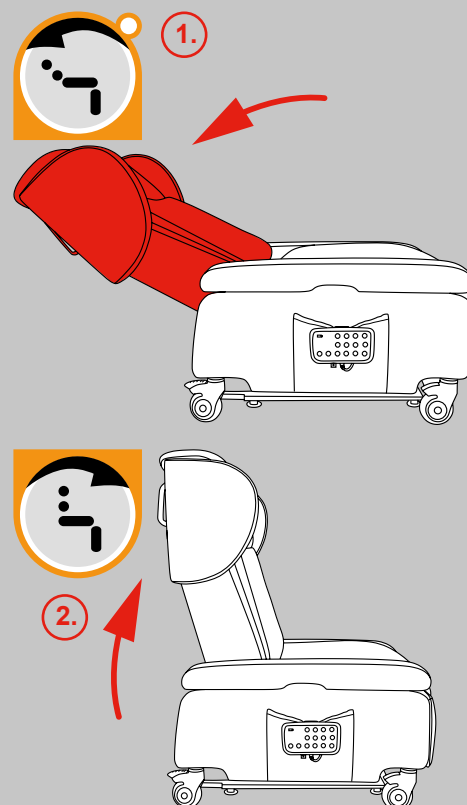


Figure 20 Setting backrest

6.1.7 Adapting the neck position

The angle of the upper part of the backrest can be adjusted. Either a more active (forward sloped) or more passive (backwards sloped) position can be adjusted.

A little force is necessary for this purpose. Place yourself behind the chair and press the upper part of the backrest forwards (1) or backwards (2), depending on which position the user would like to sit.



IMPORTANT!

This setting should be carried out when the user is NOT sitting in the chair. Be careful that the brakes of the chair are locked.

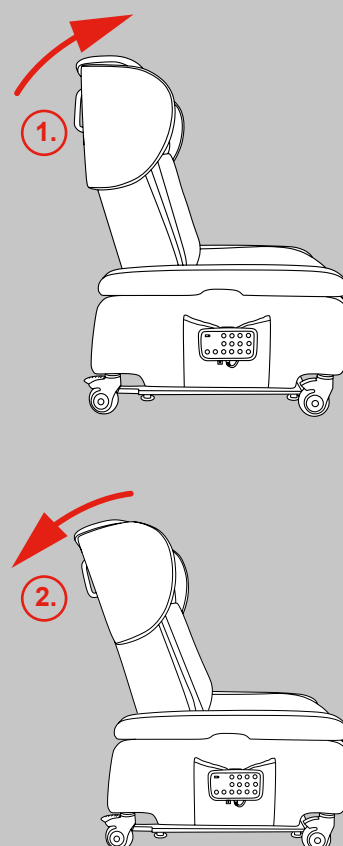


Figure 21 Setting the neck position

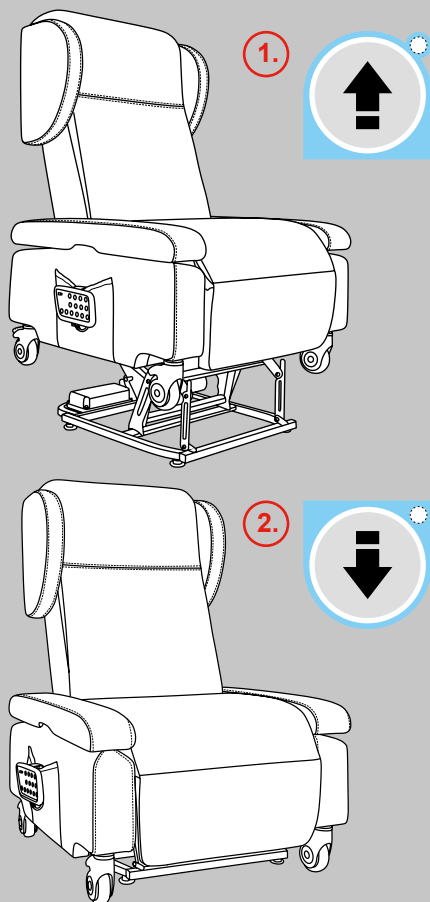


Figure 22 Setting the height

6.1.8 Setting the height

The chair can be adjusted in height.

1. Press the upper button to move the chair upwards (1).
2. Press the lower button to move the chair downwards (2).

As soon as you release the button, the chair will remain at this height.



NOTE!

An adjustment of the height can be helpful when transferring from/into bed, from one/to another chair and/or also for fitting comfortably below a table.

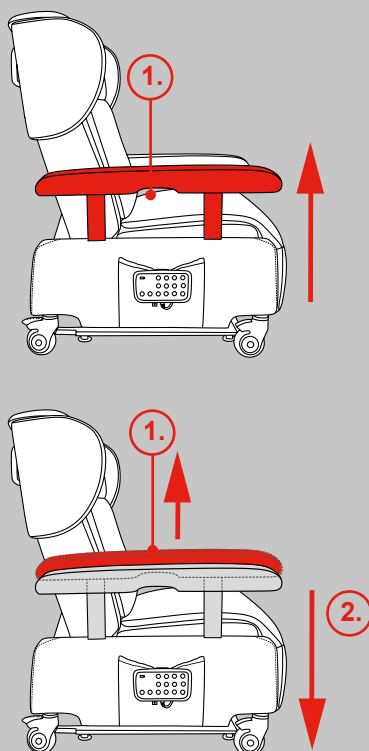


Figure 23: Adjusting the armrests

6.1.9 Adapting the armrests

There are two positions for the armrests. They can be pulled out in order to rest the arms on them, and they can be pushed down flush with the seat surface.

1. Grasp the recessed grip of the armrests (1) and pull it upwards. The armrest is now at the highest position, and the user's arms can rest comfortably.
2. If you pull the armrest further up (1), the fixing mechanism releases and the armrest can be pushed down to seat height (2). This position is very helpful for a lateral transfer from/into bed or from/into another seat. This applies especially in combination with the height adjustment of the chair (see chapter 6.1.8) and the sitting position (see chapter 6.1.1) as well as the recumbent position (see chapter 6.1.2).

6.1.10. Pushing the chair with the user sitting in it

Your Bologna chair can be moved together with the user! This means that the user can be pushed from the bedroom into the living room, can eat at the table, and also experience the room from a different perspective.

1. Disconnect the cable from the wall socket and place it securely in the chair. Additional mobility is provided if your chair is supplied with the optional battery.
2. Be careful that carpet edges and any other unevenness are cleared from the path.
3. Press the transfer button (1). The chair moves into the neutral position so that the leg support can be raised a little. The user's feet no longer touch the ground.
4. Release the brakes of the chair.
5. Move the chair as desired. Once at the desired destination, be sure that the brakes are once again securely fixed. If the environment permits, plug the chair directly into the mains power supply once again.



Figure 24: Transfer in the chair

6.2 Setting up the power supply system

The seat position is set by an electric drive mounted on the frame. Plug the chair cable into a wall socket in your household. Power supply is specified as a part of device.



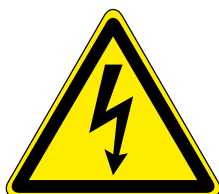
NOTE!

After connecting with the voltage supply, the unit switches on with a slight delay. Before putting into operation, wait at least 20 seconds. For the initial startup after power cut off, press the green button for restoring the chair to fully upright position, otherwise the chair might go to the opposite position.



NOTE!

You can use all chair positions if the green operation indicator light of the remote control is on. If you have no battery (see Section 4.4.3), then you are dependent on the power cable.



WARNING!

Be careful that the power cable is not pinched, kinked or damaged. Be careful that the cable poses no tripping or stumbling hazards.

7. WARRANTY

7.1 Terms and conditions of warranty

The warranty covers all defects of the riser/recliner chair that demonstrably arise from material or production defects.



IMPORTANT!

In the event of complaints, inform your specialist dealer. The product is identified by the serial number attached to the motor and metal frame.

1. The warranty is not transferable.
2. All repairs and work on the chair have to be carried out by a certified dealer or furniture technician, otherwise the warranty expires.
3. In the event of justified complaints within the first 24 months after purchase of the chair, you will receive the spare parts for repairs free of charge from your dealer or furniture technician.
4. The warranty expires for the chair or its parts if:
 - the product has not been handled and serviced according to TOPRO guidelines;
 - parts other than the original parts are mounted on the chair;
 - the chair is improperly used or willfully damaged;
 - repairs were carried out by non-authorized persons.

7.2 Exceptions of warranty

- Non-compliance with the operating manual as well as improper servicing or in particular technical changes and additions to the product will void the warranty as well as the product liability in general.
- Damage caused by the user, for example by misuse or overload.
- Fading of the colors; this is a natural process caused by time and exposure to sunlight.
- Damages caused by liquids.
- Damages caused by impacts or rubbing on walls, furniture, or the like
- Damages by cigarettes or open fire.
- Natural wear and tear/or damage caused by improper use.
Wear Parts in particular: Wheels, upholstery, respect, and remote control handles

7.3 Warranty lifetime

- Lifetime of the chair: 2 years
The warranty lifetime expires when no original spare parts or original accessories may be used on the product. For repairs within the warranty period, please contact your dealer .
- Warranty lifetime of the spare parts:
Nursing bell: 2 years
Storage battery: 1 year

8. MAINTENANCE AND SERVICING

The life span of the chair depends on its being properly used for the intended purpose and the observance of regular servicing intervals.



DANGER!

Maintenance work on electric connections of the chair or on electric auxiliary / control connections may only be carried out by qualified electrical technicians.

The chair must be disconnected from any power source before starting repairs!

Disconnect the power cable from the electric outlet and ensure against subsequent unintentional switch-on.



WARNING!

Servicing and maintenance work must be carried out exclusively by instructed specialists.

The housing of the drive components must not be opened, removed or damaged.

Maintenance work may only be carried out when the chair is at a standstill.



NOTE!

The chair can be damaged by improper assembly or dismantling.

Therefore it applies in principle, for all removal and disassembly work:

- Identifying parts in their relationship to each other.
- Identifying and noting installation position and location.
- Dismantling and storing the component groups separately.

In principle, after all maintenance work:

- Check all screw connections for a firm hold.
- Close and screw tight all covers.

8.1 Customer service

Any defects or malfunctions of your riser/recliner chair must be reported immediately to your certified dealer. He will be provided with all the necessary information, documents and spare parts for the repair.

For questions or further information, contact the TOPRO customer service at +49 (0) 8141-888939-0 or by e-mail at cs@topro.de.

8.2 Maintenance recommendations and cleaning

Proper maintenance helps to ensure smooth operation. The user can regularly carry out these tasks himself.



NOTE!

Some of the tasks mentioned below are very dependent on the specific utilization and prevailing conditions. The maintenance cycles mentioned in Section 8.2.2 are minimum specifications. Other maintenance cycles are possible in individual cases.

8.2.1 Cleaning

Cover fabrics: You can clean the fabrics with a vacuum cleaner. Regular cleaning of the cover fabric is important in order to remove body fats that can harden the cover fabric as a consequence. To remove stains, moisten the fabric with a cloth or sponge immersed in a mild soap solution. Afterwards dry with a soft clean piece of cloth.

The surface of the chair can be wiped with a disinfectant that contains 70-80% ethanol. The use of a chlorine and phenol disinfectant is not recommended. Damage and injuries caused by improper handling by unauthorized persons or by the use of damaging agents are not subject to the liability of the manufacturer.



WARNING!

Do not use furniture polish, scouring agents, or steel wool. Never use a high pressure or steam cleaner.



IMPORTANT!

Do not use solvents such as benzene, alcohol or the like for cleaning.

8.2.2 Servicing



IMPORTANT!

Carry out maintenance work according to the table on page 74 and at the stated intervals.

Activity / examination	Servicing interval / description
Visual inspection	At least every 6 months
Cleaning the chair	Regularly (as required)
Remote control function test	At least every 6 months

8.3 Troubleshooting and fault messages

In the event of a malfunction, please proceed as follows:

- Inform trained service personnel at your certified dealer,
- if necessary, notify TOPRO Customer Service.



WARNING!

Troubleshooting and repair must be carried out exclusively by instructed professionals.

8.3.1 List of warning and fault messages

Chair without function	Cause and solution
Chair without function	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power cable connected to wall socket? 2. Wall socket under current? Test by connecting another appliance such as a vacuum cleaner 3. Check connection of plugs: <ul style="list-style-type: none"> • Power cable to control unit • Control unit to remote control • Motors to remote control • Remote control to control unit
Chair with partial function (e.g. backrest is adjustable, but not the footrest)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examine connectors: Drives to the control (plug must be engaged), remote control to the control (plug must be engaged) 2. Is there a clicking noise while pressing buttons on the remote control? 3. Cross-check/process of elimination: Switch the cables of the drives and retest the functions.
Noise emissions from the padding or cover fabric	Depending on the room climate, especially for leather and microfiber, an increased noise level can develop. Leather polish or talcum powder can remedy this.
Unusual noise of mechanical origin	Should this be the case, then immediately stop using the chair and contact the TOPRO Customer Service.

9. SWITCHING OFF

To take the chair out of service, unplug the power supply cable from the mains power network.

9.1 Temporary switchoff

1. Switch off the chair and disconnect the cable from the power supply.

**NOTE!**

After a temporary switchoff, the process of startup has to be repeated.

9.2 Storage conditions

Short-term and medium-term storage (up to two years) under prevailing conditions specified in the technical data is possible without taking any special measures. For longer-term storage, measures for protection and preservation should be taken:

- Protect the chair from sunlight to counteract the natural process of color fading by placing a protective covering over the chair.
- Store the chair in a dry and well-ventilated room.

9.3 Disposal / recycling

Before removing the chair, shut it down according to Section 9.1.
Observe the transportation notes in Section 5.1!

**IMPORTANT!**

All parts and auxiliary and operating materials:

- Separate into single types,
- Dispose of according to local regulations and guidelines.

**NOTE!**

The motors and the control box are special waste!

Please contact the manufacturer for open questions on disposal/recycling!

10. OPTIONAL ACCESSORIES

Articlenumber	Product name
0043-BR	Lumbar cushion, Comfort Plus, artificial leather brown, for Bologna
0043-CR	Lumbar cushion, Comfort Plus, artificial leather creme, for Bologna
0043-RE	Lumbar cushion, Comfort Plus, artificial leather red, for Bologna
0041-BR	Seat cushion, artificial leather brown, extra, removable, for Bologna
0041-CR	Seat cushion, artificial leather creme, extra, removable, for Bologna
0041-RE	Seat cushion, artificial leather red, extra, removable, for Bologna
HC13015-0042	Wireless alarm for Bologna
HC13015-BAT	Battery for Bologna

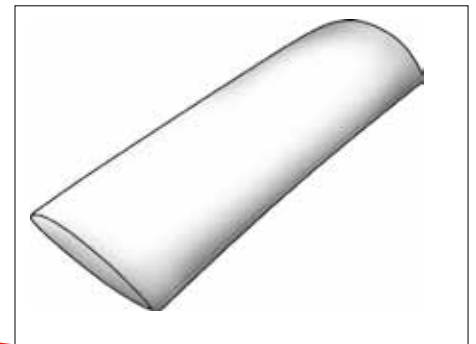
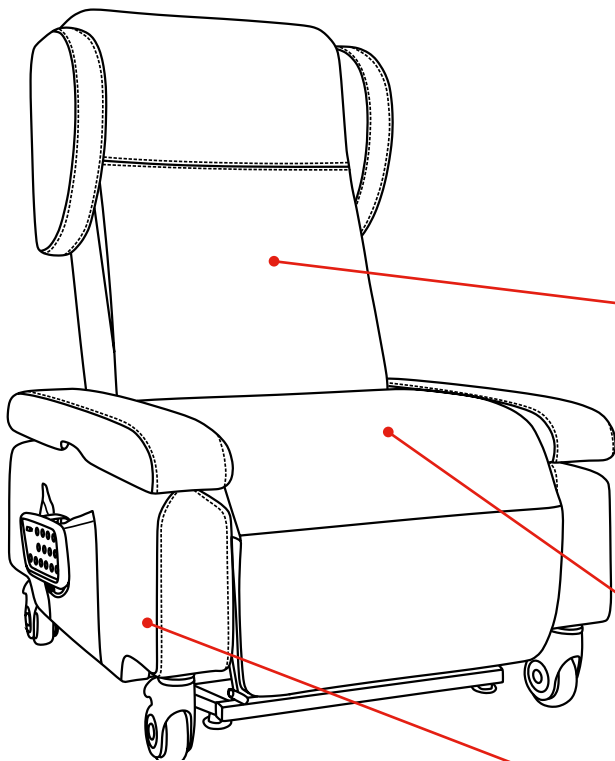


Figure 25 Lumbar cushion

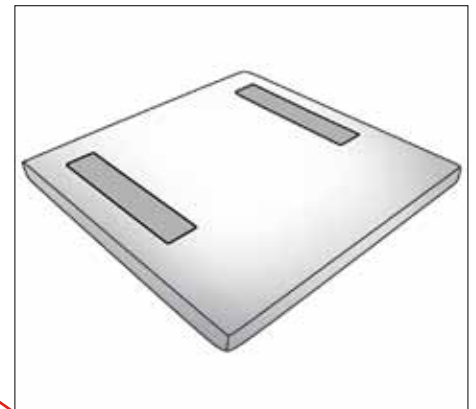
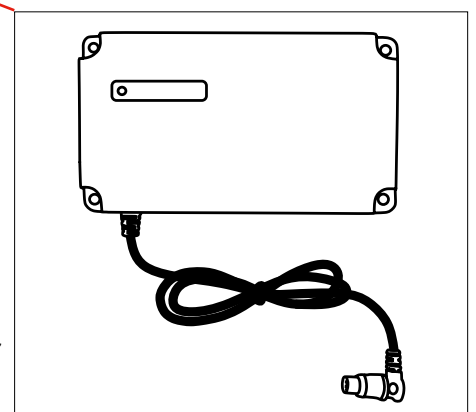


Figure 26 Positioning cushion optional



ComfortPlus is a special foam rubber which adapts to the body. It reflects one's own body heat in a pleasant manner.

Figure 27 Battery (installed in the frame). The chair can also remain operable during patient transport or in case of an emergency, such as a power outage.



11. Circuitry

11.1 Remote control

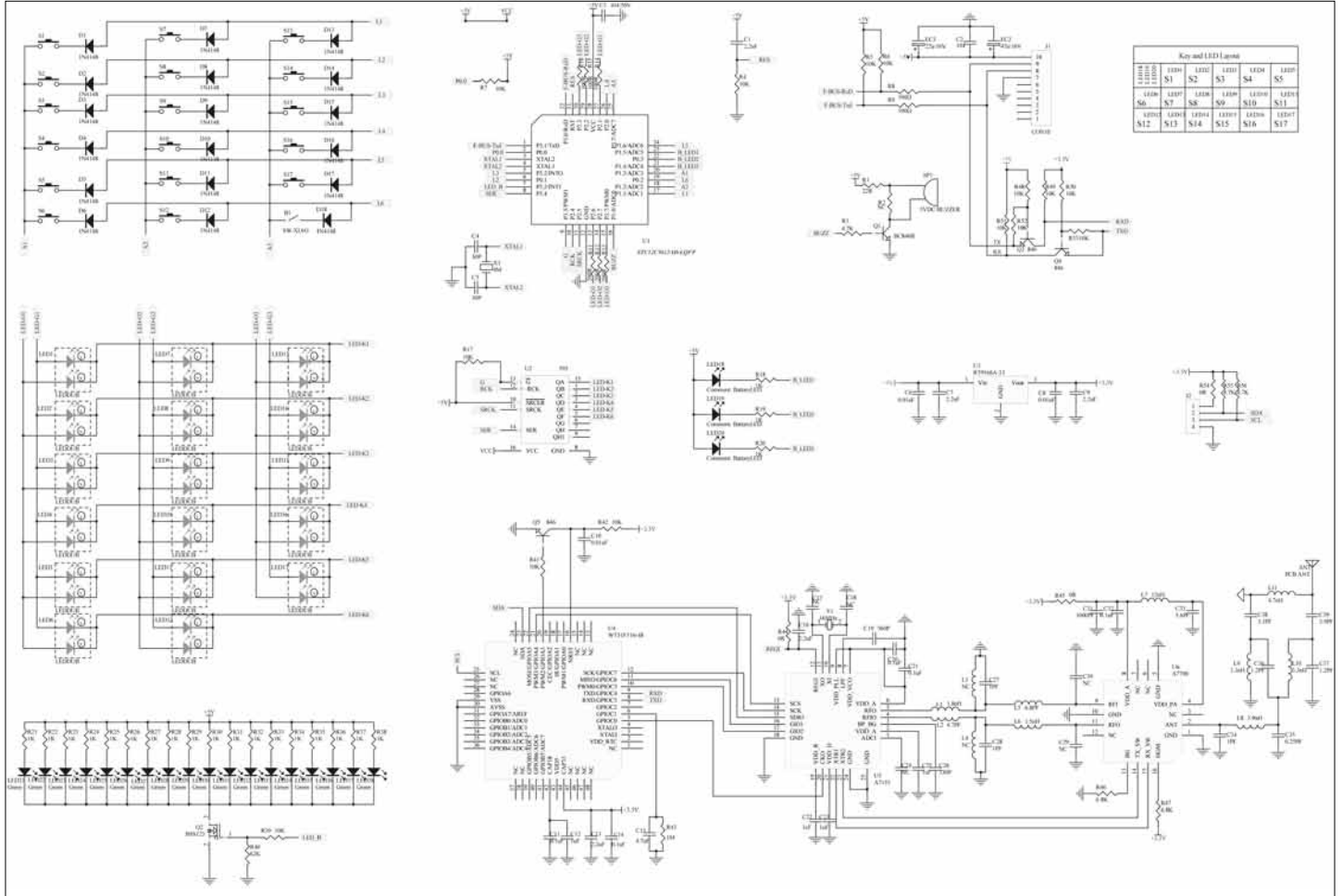


Figure 28

11.2 Control unit

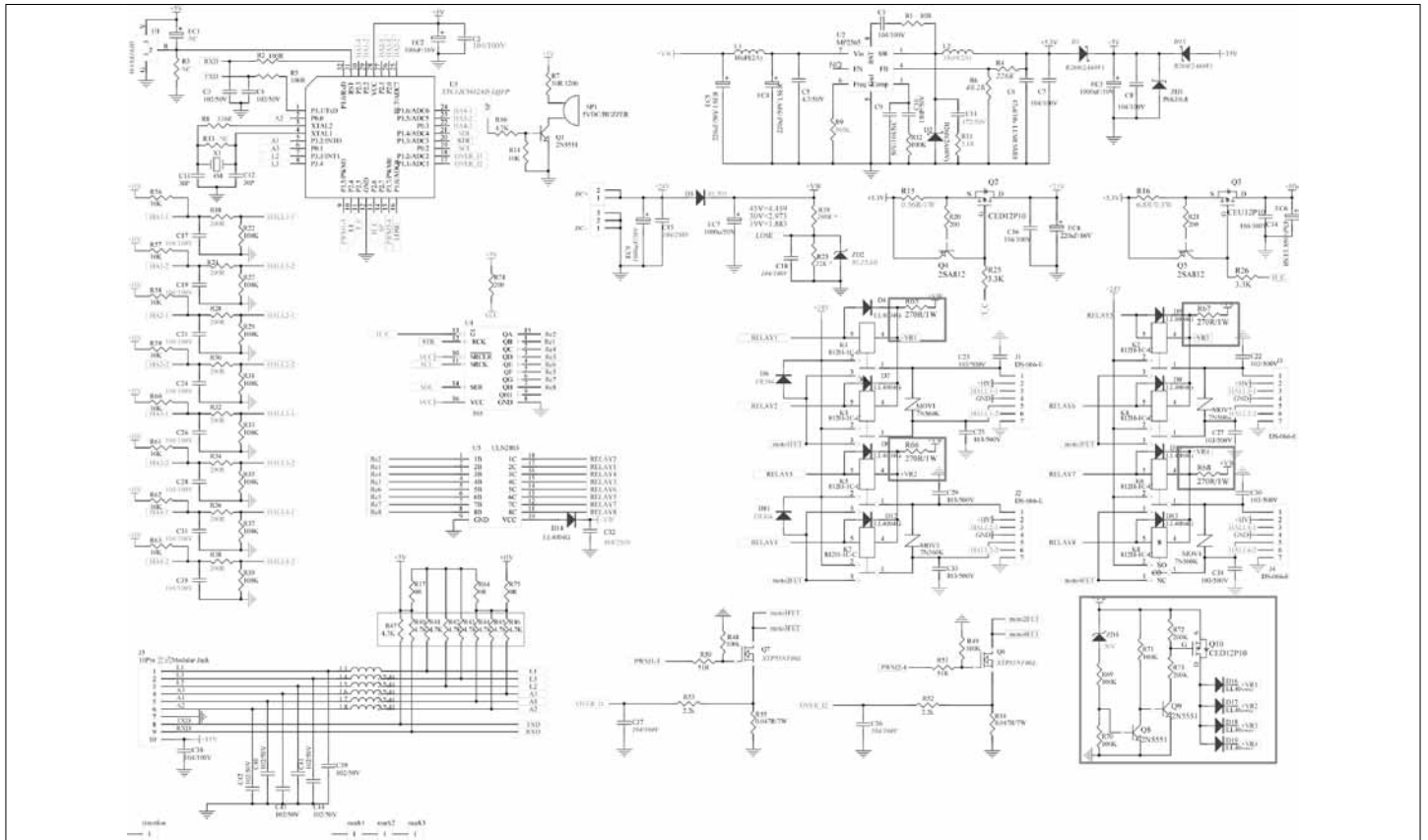


Figure 29

11.2 Transformer

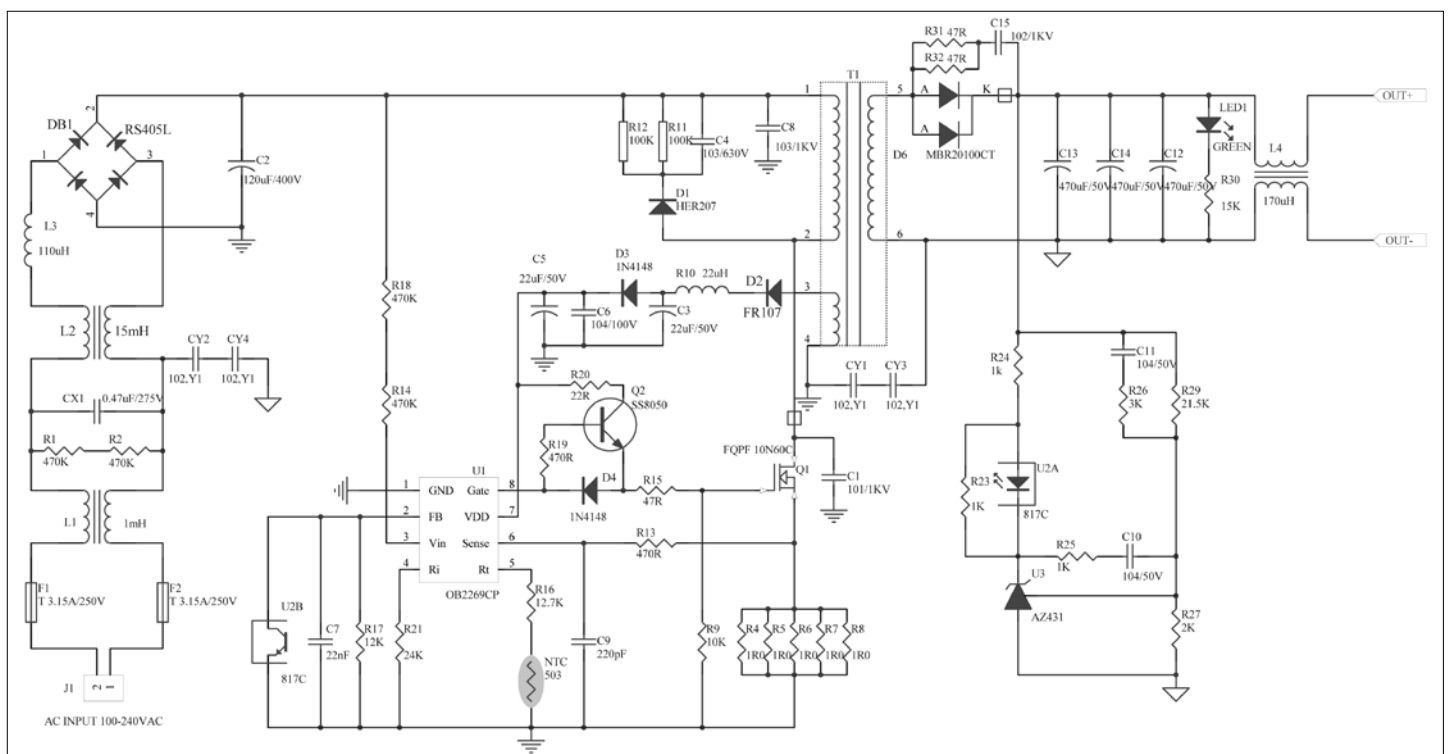


Figure 30

Hersteller
Manufacturer:



Vertriebs- und Schulungszentrum
Deutschland
TOPRO GmbH
Bahnhofstraße 26 d
82256 Fürstenfeldbruck
Tel: +49 (0) 8141 88 89 39-0
Fax: +49 (0) 8141 88 89 39-22
mail@topro.de
www.topro.de



Sales- and training centre Germany
TOPRO GmbH
Bahnhofstraße 26 d
82256 Fürstenfeldbruck
Tel: +49 (0) 8141 88 89 39-0
Fax: +49 (0) 8141 88 89 39-22
mail@topro.de
www.topro.de