



Mobility Monitor

Anschluss an Lichttrufanlage

Release Datum: 12.01.2016

Version 3.0

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	2
Änderungsgeschichte	7
1. Einleitung	3
2. Funktionsweise.....	4
3. Anschluss Lichtrufstecker	5
4. Elektrische Spezifikation.....	5
4.1. Maximale Werte, welche nicht überschritten werden dürfen.....	5
4.2. Weitere Kennwerte	5
5. Testen des Lichtrufs.....	6
6. So erreichen Sie uns	7
7. Anhang – Formular technische Information Lichtruf.....	8

1. Einleitung

Der **Mobility Monitor** wird eingesetzt, um die Mobilität einer Person im Pflegeheim oder Spital zu erfassen. Die Angaben über die Mobilität können von der Pflege als zusätzliche Information genutzt werden, um das Dekubitus-Risiko einzuschätzen und die entsprechenden Massnahmen zu definieren.

Zur Erfassung der Mobilität wird die **Sensoreinheit** des Mobility Monitors unter die Matratze gelegt und das **Bediengerät** am Bett positioniert.

Das Gerät kann ausserdem über ein Kabel an ein Lichtruf-System angeschlossen werden. Bleibt die Mobilität über längere Zeit aus oder verlässt der Bewohner das Bett, so kann auf Wunsch eine Warnung ausgelöst werden.

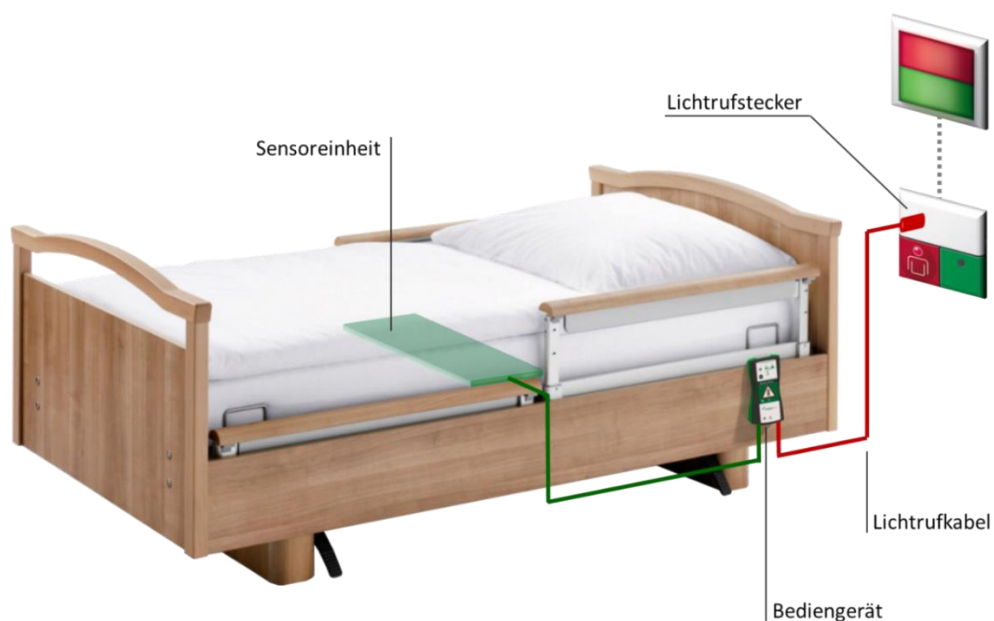


Abbildung 1: Sensoreinheit, Bediengerät und Anschluss an den Lichtruf

Der Mobility Monitor wird mit einem Lichtrufkabel ausgeliefert. Auf Wunsch kann das Lichtrufkabel durch compliant concept auf Ihre Anlage angepasst werden. Dabei wird das Kabel mit entsprechendem Lichtrufstecker vorbereitet und Ihnen zur Verfügung gestellt.

Nachfolgend erhalten Sie weitere Informationen im Fall einer Eigenanpassung des Lichtrufkabels.

2. Funktionsweise

Der Lichtruf wird über einen Rundstecker an das Bediengerät des Mobility Monitors angeschlossen. Der Anschluss des Steckers ist in Kapitel 3 beschrieben.

Ein Ruf wird im Bediengerät durch einen kurzen Impuls mittels Relais ausgelöst. Das Relais verfügt über einen Schaltkontakt mit zwei Ausgängen (NO / NC). Wenn das Relais aktiviert wird, so schliesst sich ein Kontakt (NO = Normaly Open) und ein zweiter Kontakt öffnet sich (NC = Normaly Closed). Durch die Verwendung von zwei gegenläufigen Kontakten (Schliesser und Öffner) lassen sich verschiedenste Lichtrufanlagen ansteuern.

Hinweis: Falls die Lichtrufanlage lediglich über einen Anschluss verfügt und der Bewohner oder Patient weiterhin die Möglichkeit haben soll, den Lichtruf zu betätigen, kann ein Y-Stück verwendet werden.

Achtung: Falls die Lichtrufanlage anstelle eines Impulses ein dauerhaftes Signal benötigt, nehmen Sie bitte mit unserem Kundensupport Kontakt auf (Seite 7).



Abbildung 2: Schematische Darstellung des Relais im Bediengerät

3. Anschluss Lichtrufstecker

Die einzelnen Kontakte des Steckers sind wie folgt den Kabellitzen zugeordnet.

Pol	Farbe	Funktion
1	Blau	Öffner (NC)
2	Schwarz	Gemeinsamer Kontakt (COM)
3	Braun	Schliesser (NO)

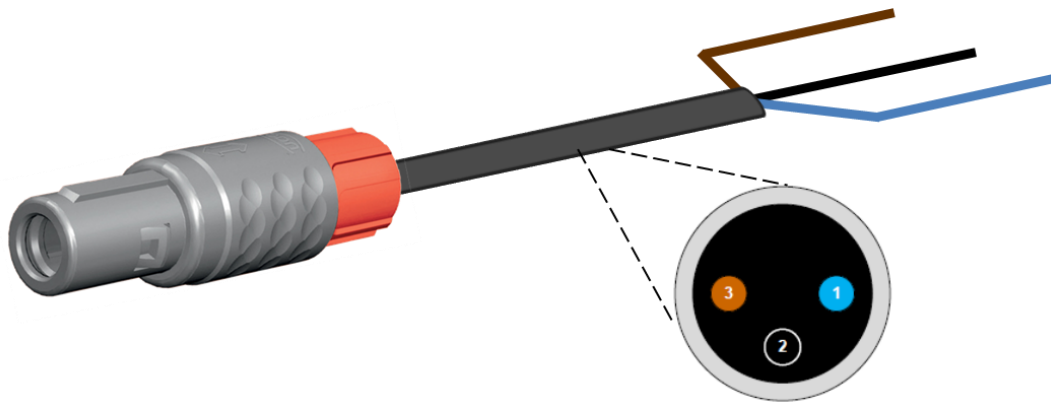


Abbildung 3: Lichtrufkabel mit Stecker wie es mit dem Mobility Monitor ausgeliefert wird.

4. Elektrische Spezifikation

Potenzialfreier Öffner/Schliesser Kontakt

4.1. Maximale Werte, welche nicht überschritten werden dürfen

Spannung AC/DC	maximal	50V
Dauerstrom	maximal	100mA
Spitzenstrom	maximal	200mA, 0.2s





Achtung: Bei Überschreiten der Maximalwerte wird das Gerät dauerhaft beschädigt!

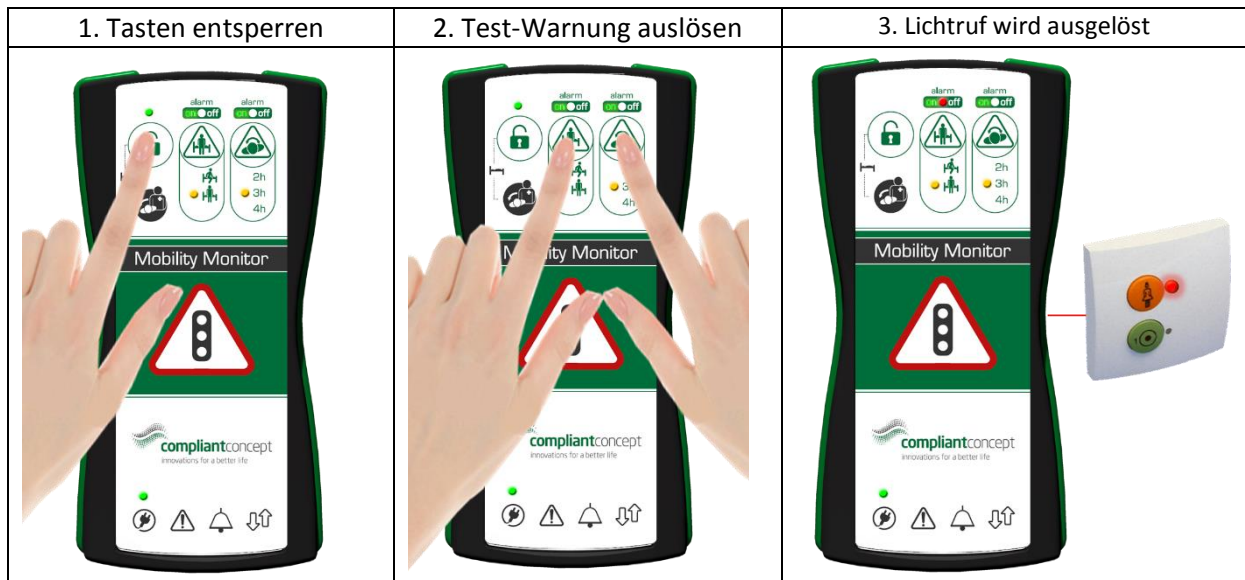
4.2. Weitere Kennwerte

Kontaktwiderstand	typisch	1.0 Ohm
	maximal	2.5 Ohm

5. Testen des Lichtrufs

Das Kabel kann getestet werden, indem am Mobility Monitor Bediengerät eine Test-Warnung ausgelöst wird. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Bediengerät über das neu konfektionierte Lichtrufkabel mit der Lichtrufanlage verbinden
2. Bediengerät über das zugehörige Netzteil an die Stromversorgung anschliessen
3. Entsperren Sie die Tasten ()
4. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten „Bettausstiegswarnung“ und „Immobilitätswarnung“ ( + ) rechts oben für mindestens 2 Sekunden
5. Es wird eine Test-Warnung ausgelöst:
 - a. Die Warnungs-LED der Betausstiegswarnung () blinkt rot
 - b. Das Relais (Öffner und Schliesser) wird aktiviert und ein Lichtruf wird ausgelöst



6. So erreichen Sie uns

Haben Sie Fragen zum Mobility Monitor und Mobility & Care Manager? Unser Supportteam unterstützt Sie gerne per Telefon oder E-Mail.

Schweiz

Telefon Zentrale: +41 44 552 15 00
 Telefon Support: +41 44 552 15 03
 Telefax: +41 44 552 15 09
 E-Mail: support@compliant-concept.ch

compliant concept AG
 Undermülstrasse 28
 CH-8320 Fehraltorf
www.compliant-concept.ch



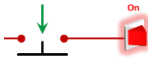






International

Support- und Kontaktadressen Distributoren
<http://www.compliant-concept.ch/de/support>

Änderungsgeschichte

Version	Release Date	Change	Prepared	Reviewed	Approved
1.0	02.2013	Erste Version	kst	mag	kst
2.0	09.2014	Komplett-Überarbeitung + Test + PNC	men	kst	kst
2.1	17.03.2015	Electrical Specification, Schema	men	zos	kst
3.0	12.01.2016	Ergänzung Formular Lichtruf	kst	zos	kst

7. Anhang – Formular technische Information Lichtruf

1. Kontakt Institution			
1.1 Institution			
1.2 Strasse			
1.3 PLZ / Ort			
2. Kontakt technischer Dienst			
2.1 Ansprechperson			
2.2 Telefon			
2.3 E-Mail			
3. Anpassung Lichtrufkabel			
3.1 erfolgt durch	<input type="checkbox"/> interne Haustechnik	<input type="checkbox"/> compliant concept (kostenpflichtig)	
4. Vertrieb/Installateur Lichtrufanlage			
4.1 Firma			
4.2 Ansprechperson			
4.3 Telefon			
4.4 E-Mail			
5. Technische Information Lichtrufanlage			
5.1 Model			
5.2 Gewünschter Lichtrufotyp	<input type="checkbox"/> Wie Patientenruf 	<input type="checkbox"/> Diagnostikruf  (nur bei gewissen Anlagen möglich)	
5.3 Anlagentyp	<input type="checkbox"/> Öffner 	<input type="checkbox"/> Schliesser 	
5.4 Signal für Auslösung Lichtruf	<input type="checkbox"/> Impuls 	<input type="checkbox"/> Dauersignal 	
5.5 Steckertyp	Anzahl Pins:	<input type="checkbox"/> D-Sub 	
	Kommentar:		
5.6 Pin-Belegung (nur für Lichtruf relevante Pins aufführen)	Pin-Nr.	Anschlussbezeichnung:	<input type="checkbox"/> Jack/Klinke 
			<input type="checkbox"/> DIN rund 
			<input type="checkbox"/> Andere: _____
5.7 Datenblatt vorhanden	<input type="checkbox"/> Ja (bitte Datenblatt beifügen)	<input type="checkbox"/> Nein	
5.8 Y-Stecker für parallelen Anschluss von Birntaster und Gerät vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja, habe ich	<input type="checkbox"/> Nein, muss ich organisieren	