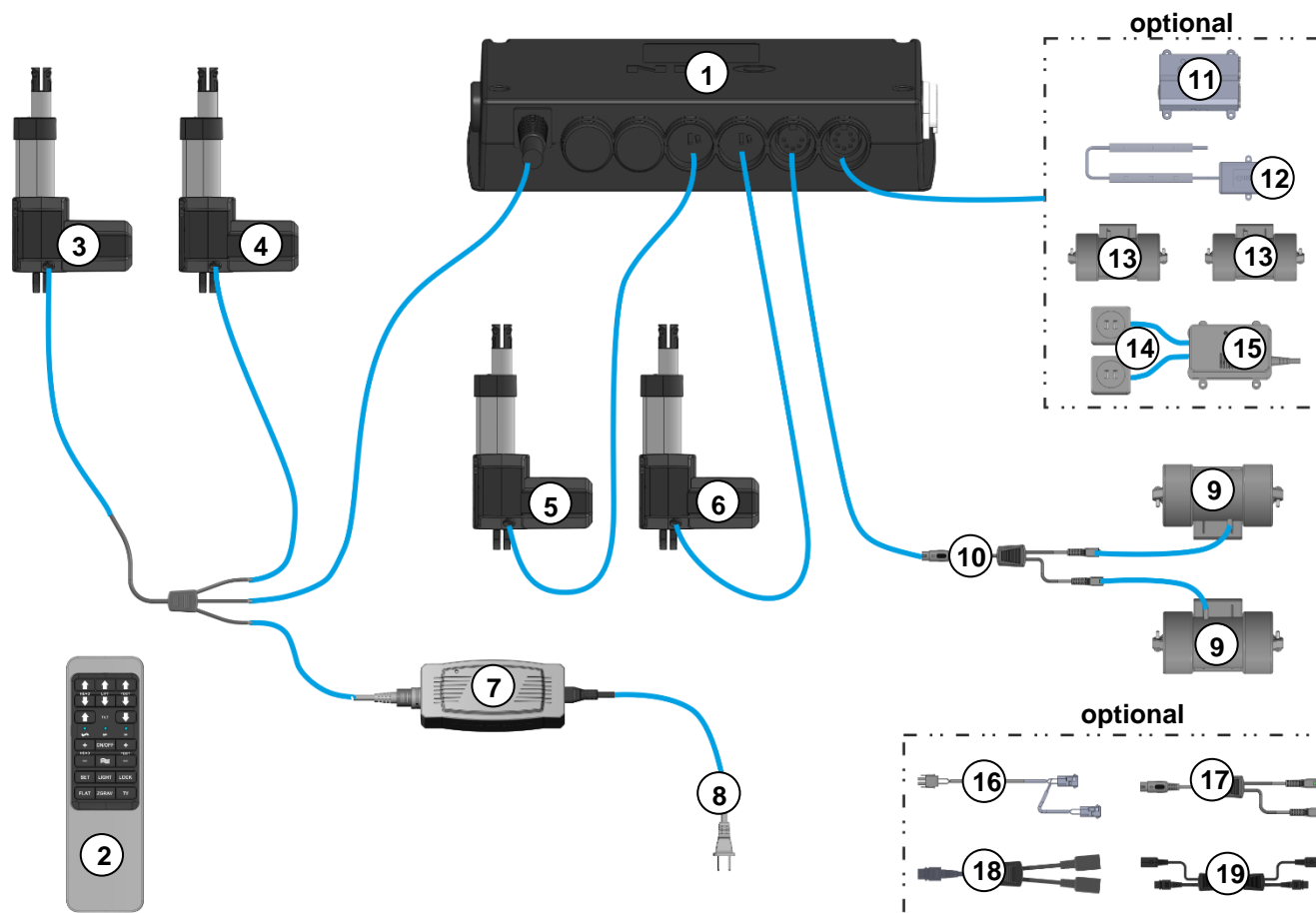


Quick Reference Guide to RF1058 / CU170

System overview

Notice! Electrical components should be connected or disconnected only when the power supply cord is unplugged.

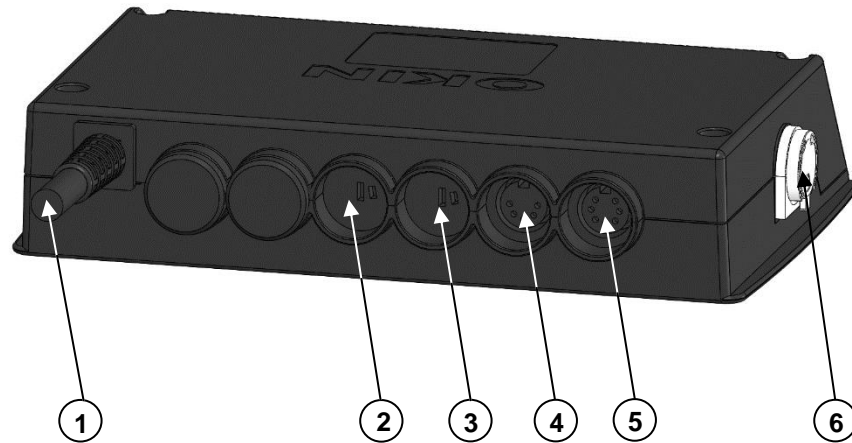
Notice! There is a delay after the supply voltage is applied before the device actually turns on. Wait at least 2 seconds before commissioning.



Components that can be connected:

1. CU170
2. RF1058
3. M1: e.g. DELTADRIVE DS2
4. M2: e.g. DELTADRIVE DZ
5. M3: e.g. DELTADRIVE DZ
6. M4: e.g. DELTADRIVE DZ
7. POWER SUPPLY PD12
8. Power cord US Version
9. Massage motor
10. Junction cable (for 4 massage motors)
11. **Optional:** POWER DOWN BOX
12. **Optional:** LED-Set with POWER BOX
13. **Optional:** Massage motor
14. **Optional:** USB SOCKET
15. **Optional:** USB CHARGER
16. **Optional:** Junction cable
17. **Optional:** Adapter cable
18. **Optional:** Junction cable
19. **Optional:** Synchronous cable

CU170



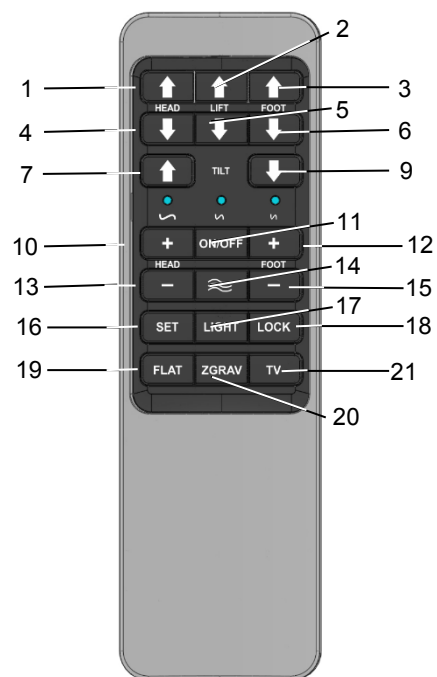
Connections and functions

1. Connection for (POWER SUPPLY PD12, M1 and M2)
2. Connection socket for M3
3. Connection socket for M4
4. Connection socket for Massage motor
5. Multi-function port for optional accessories
6. Reset button / Pairing button / Pairing LED

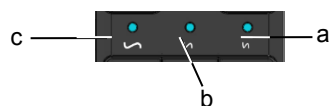
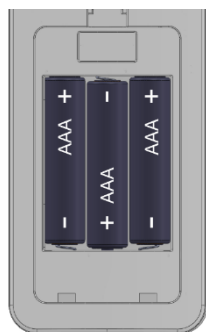
Technical specifications

Rated voltage	24-29V DC
Current consumption	max. 6.00A
Mode of operation	Duty Cycle 2min ON / 18min OFF
Protection class	III
Protection degree	IP20
Length x width x height	186mm x 120mm x 38mm
Transport / storage temperature	from -20°C to +50°C
Operation temperature	from +10°C to +40°C
Relative humidity	from 30% to 75%
Air pressure	from 800hPa to 1060hPa
Altitude	< 2000m

RF1058



Button	Function
1	Drive M1 up (head)
2	Drive M3 up (lift)
3	Drive M2 up (foot)
4	Drive M1 down (head)
5	Drive M3 down (lift)
6	Drive M2 down (foot)
7	Drive M4 up (tilt)
9	Drive M4 down (tilt)
10	Head massage higher level
11	Massage on/off
12	Foot massage higher level
13	Head massage lower level
14	Massage wave
15	Foot massage lower level
16	Set memory
17	Under Bed Light on/off
18	Child safety lock on/off
19	Position Flat
20	Memory position Zero G
21	Memory position TV
1 + 19	Pairing System 1
3 + 19	Pairing System 2
13 + 15	Press + Release
16 + 19	Press + Hold
16 + 19	Reset memory position



LED	Massage function
a	slow
b	medium
c	fast

Acknowledgement: The floor lighting will blink twice and a "peep" tone will sound to signal the successful completion of the step.

1. Teach-in for the RF1058 or app

To start using the RF1058 with a *Bluetooth*® device, the wireless link with the CU170 must first be established.

In order to use a *Bluetooth*® device (a smart phone or tablet) with your system, you will first need to download and install the "OKIN" app for your device.

a. Automatic teach-in

- Insert the power plug into a power outlet. The CU170 will be in pairing mode for 120sec which is divided as follows: During the first 60sec, an RF1058 can be discovered (the teach-in). During the next 60sec, a *Bluetooth*® device can be discovered.
- The floor lighting and the blue LED are illuminated during this teach-in phase for the RF1058.
- **RF1058:** Simultaneously press **buttons 1 and 19**. A successful pairing will be acknowledged.
- The floor lighting will switch off after the teach-in process for the RF1058 is finished. The blue LED for pairing with a *Bluetooth*® device starts flashing.
- The blue LED switches off when the *Bluetooth*® pairing process has timed out or when the device has connected successfully. A successful pairing will be acknowledged.
- If, during the RF1058 teach-in process, you press any button on an already paired RF1058, then it switches to the *Bluetooth*® teach-in mode.
- If the RF1058 or a *Bluetooth*® device is discovered during the pairing phase, then this pairing mode is automatically ended. The floor lighting and the blue LED switch off.
- Repeat the automatic teach-in process. First, remove the plug from the power supply. Then wait 60sec and insert the plug back into the power supply. You can now start the new teach-in process.
- When operating a system in parallel, you must execute the teach-in processes for the CU170s sequentially. First, connect the CU170 to the power supply. Then execute the teach-in process for the first RF1058 or *Bluetooth*® device. Then execute the teach-in for the second device.

Note! Only commission **one** system at a time. Never configure multiple systems simultaneously

b. Manuel teach-in

The system must be connected to the power supply.

- Quickly press the **Reset/Pairing button twice** on the CU170 (**button 6**). The floor lighting and the green pairing LED will illuminate. The CU170 is now in pairing mode for 120 seconds, which is divided as follows: During the first 60 seconds, an RF1058 can be discovered (the teach-in). During the next 60 seconds, a *Bluetooth*[®] device can be discovered.
- The floor lighting and the blue LED are illuminated during this teach-in phase for the RF1058.
RF1058: Simultaneously press **buttons 1 and 19**. A successful pairing will be acknowledged.
- The floor lighting will switch off after the teach-in process for the RF1058 is finished. The blue LED for pairing with a *Bluetooth*[®] device starts flashing.
- The blue LED switches off when the *Bluetooth*[®] pairing process has timed out or when the device has connected successfully. A successful pairing will be acknowledged.
- If, during the RF1058's teach-in process, you press any button on an already paired RF1058, then it switches to the *Bluetooth*[®] teach-in mode.
- If the RF1058 or a *Bluetooth*[®] device is discovered during the pairing phase, then this pairing mode is automatically ended. The floor lighting and the blue LED switch off.
- When operating a system in parallel, you must execute the teach-in processes for the CU170s sequentially. First, connect the CU170 to the power supply. Then execute the teach-in process for the first RF1058 or *Bluetooth*[®] device. Then execute the teach-in for the second device.

Note! Only commission **one** system at a time. Never configure multiple systems simultaneously.

2. Locking or enabling the RF1058

Press and hold **button 18** for about three seconds: this will either enable or lock the RF1058.

A successful pairing will be acknowledged.

3. Adjusting the intensity of the massage

To turn the massage function (head and foot end) on or off, press **button 11** on the RF1058.

If the massage function is turned off, it can be activated by pressing **button 10, 12, 13 or 15**.

If the massage function is turned on, it can be deactivated, starting from the lowest intensity, by pressing **button 13 or 15**.

The massage intensity is changed through 4 steps each time one of the **buttons 10, 12, 13 or 15** is pressed.

Press the **WAVE button 14** to switch between the three interval levels. This is then indicated by the LEDs above the massage function on the RF1058.

4. Execute a reference movement

The referencing must be executed in the following scenarios:

- The initial commissioning
- A change in hardware
- After the battery-powered electrical reset function has been executed.

The CU170 has a positional feedback feature. A referencing movement must first be carried out before this feature can function properly. Press and hold the **reset/pairing button (6)** on the CU170 until the end position has been reached.

A successful pairing will be acknowledged.

5. Saving the memory positions

You can save two different memory positions on the **buttons "ZGRAV / TV"** as follows:

- Move to the desired position using **buttons 1 to 9**.
- Press and hold **button 16 (SET)** for one second.
- Within three seconds, press **button 20 (ZGRAV)** or **button 21 (TV)** in order to save the position, this is confirmed by a "beep" signal.
- The desired position is now saved on **buttons 20 or 21**.

You can overwrite the saved memory position at any time by repeating this process.

6. Switching to automatic movements and factory settings

The **buttons FLAT, ZGRAV** and **TV** can be used for various saved positions. Press the respective button briefly (press and release) to move to that position. The button does not need to be held down.

Proceed as follows to establish communications:

Activate

- Press **buttons 13 and 15** for about five seconds simultaneously, the Press + Release mode is activated.
A successful pairing will be acknowledged.

Deactivate (factory default)

- Press **buttons 16 and 19** for about five seconds simultaneously, the Press + Release mode is deactivated. The Press + Hold mode is activated. The memory positions of **ZGRAV** and **TV** are reset to factory default.
A successful pairing will be acknowledged.

7. Moving two systems in parallel using a sync cable

CAUTION! Only connect the electrical components when the power supply is switched off.

Two operating systems can be connected to each other using a sync cable at the multi-function port. In this way, they can be run simultaneously.

- Press the **Reset/Pairing button** on the CU170 (**button 6**) to move both systems to their end positions.
- Disconnect the power plug on both systems from the power socket.
- Connect both systems by connecting the proper synchronous cable to the multi-function port.
- Insert the mains plug from both systems into the power socket. Parallel operations are possible as soon as both systems are connected to the power supply.

Both programmed RF remotes can be used to move the systems.

8. Moving two systems in parallel using remote radio signals

CAUTION! Only connect the electrical components when the power supply is switched off.

Two systems can be moved and operated simultaneously (parallel mode) using one RF1058.

- Press the **Reset/Pairing button** on the CU170 (**button 6**) to move both systems to their end positions.
- Execute the teach-in process first for system 1 (**button 1 +19**) and then for system 2 (**button 3 +19**). Note that the teach-in processes are always sequential. The teach-in should **never** be carried out on two systems at the same time.

The teach-in cannot be execute for a second RF1058 in this mode.

9. Cleaning and care

This system was designed so that it would be easy to clean.

- Be sure to unplug the power cord of the power socket before you begin cleaning it!
- Use a dry antistatic cloth to clean the system

Be sure that you do not damage the connecting cables during the cleaning.

10. Disposal

The system consists of electronic components, cables and metal and plastic parts. You should observe all corresponding national and regional environmental regulations when disposing of the system.

The disposal of the end product is regulated in Germany by Elektro-G, internationally by the EU Directive 2011/65/EC (RoHS), or by any applicable national laws and regulations. (The end product is not regulated by the EU Directive 2012/19/EC (WEEE)).

This system should not be disposed of with normal household waste!



FCC WARNING

This device complies Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Section 15.21 Information to user

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

IC WARNING

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

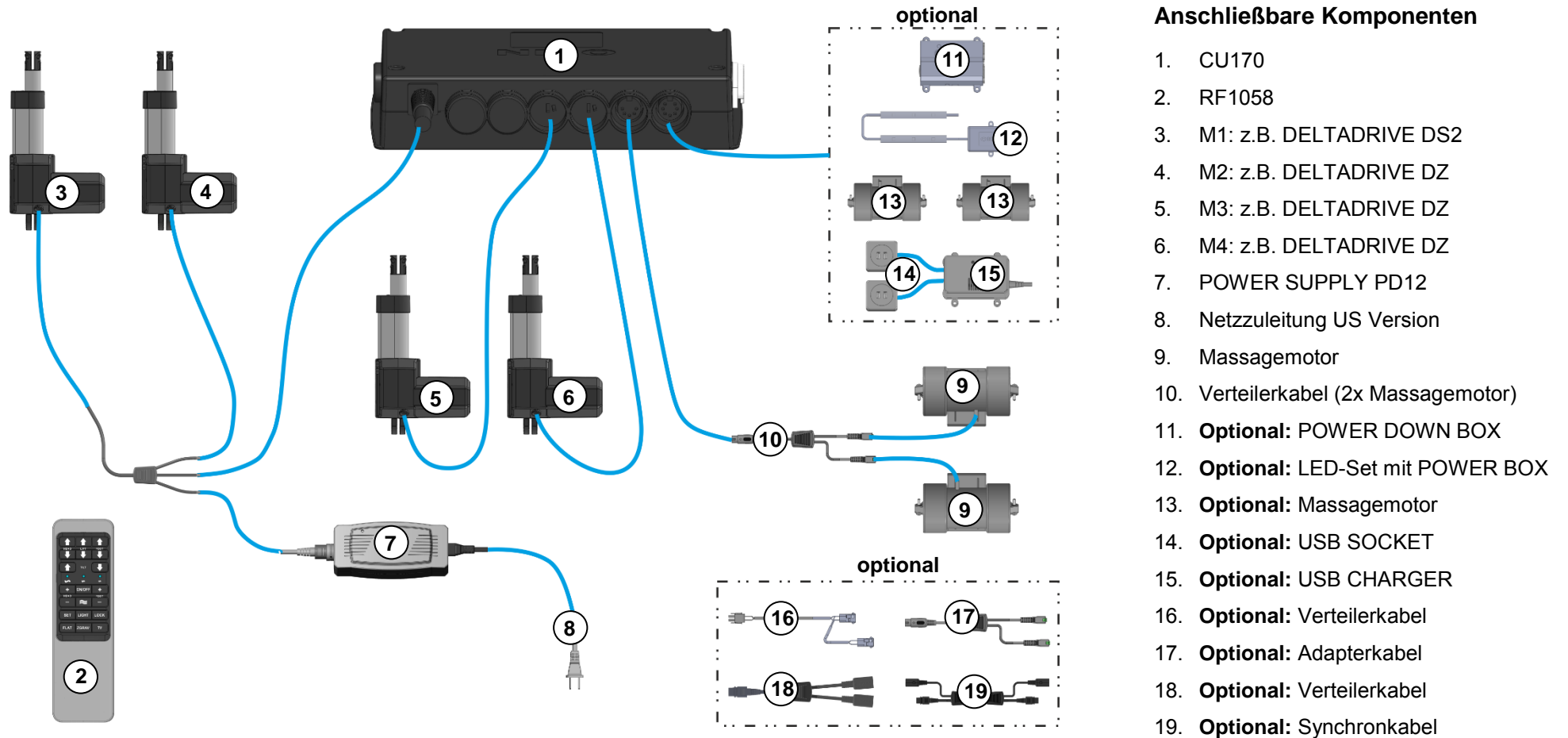
- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

DewertOkin GmbH
Weststraße 1
32278 Kirchlengern
Germany
Phone: +49 (0)5223/979-0
Fax: +49 (0)5223/75182
<http://www.dewertokin.de>
Info@dewertokin.de

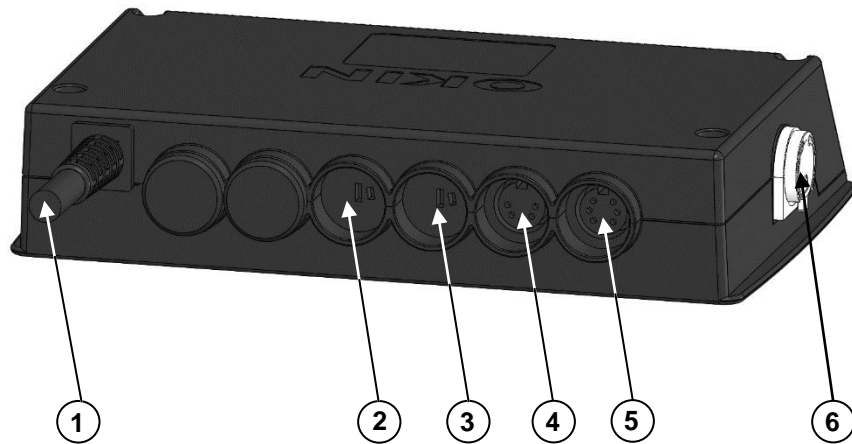
Systemübersicht

Achtung! Sie dürfen elektrische Komponenten nur bei gezogenem Netzstecker anschließen oder trennen.

Achtung! Nach dem Herstellen der Spannungsversorgung schaltet das Gerät verzögert ein. Warten Sie vor der Inbetriebnahme min. 2 Sekunden.



CU170



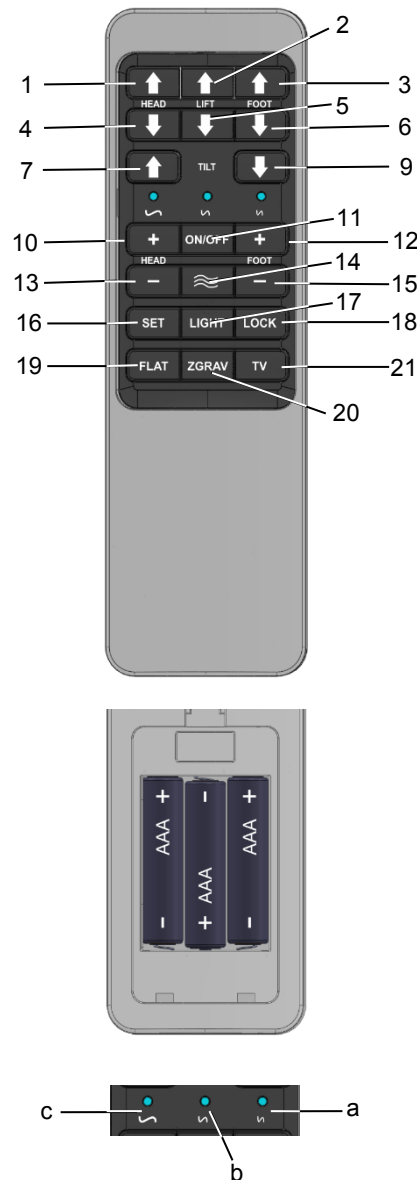
Anschlüsse und Funktionen

1. Anschluss für (POWER SUPPLY PD12, M1 und M2)
2. Anschlussbuchse für M3
3. Anschlussbuchse für M4
4. Anschlussbuchse für Massagemotor
5. Multifunktions Port für optionales Zubehör
6. Reset-Taste / Pairing-Taste (Pairing LED)

Technische Daten

Eingangsspannung	24-29V DC
Stromaufnahme	max. 6.00A
Betriebsart	Aussetzbetrieb AB 2 min. / 18 min.
Schutzklasse	III
Schutzart	IP20
Länge x Breite x Höhe	186mm x 120mm x 38mm
Transport-/Lagertemperatur	von -20°C bis +50°C
Betriebstemperatur	von +10°C bis +40°C
Relative Luftfeuchte	von 30% bis 75%
Luftdruck	von 800hPa bis 1060hPa
Höhe	< 2000m

Handsender RF1058



Taste	Funktion
1	Antrieb M1 auf (Kopf)
2	Antrieb M3 auf (Lift)
3	Antrieb M2 auf (Fuß)
4	Antrieb M1 ab (Kopf)
5	Antrieb M3 ab (Lift)
6	Antrieb M2 ab (Fuß)
7	Antrieb M4 auf (Tilt)
9	Antrieb M4 ab (Tilt)
10	Massageintensität + (Kopf)
11	Massage ein/aus
12	Massageintensität + (Fuß)
13	Massageintensität - (Kopf)
14	Massage WAVE wechseln
15	Massageintensität - (Fuß)
16	Memoryspeichertaste (SET)
17	Unterbettbeleuchtung ein/aus
18	Kindersicherung ein/aus
19	Position (Flat)
20	Memoryposition (Zero G)
21	Memoryposition (TV)
1 + 19	Pairing System 1
3 + 19	Pairing System 2
13 + 15	Press + Release
16 + 19	Press + Hold
16 + 19	Werkseinstellung zurückstellen

LED	Massagefunktion
a	langsam
b	mittel
c	schnell

Quittierung: Ein erfolgreicher Abschluss des jeweiligen Vorgangs wird durch 2x blinken der UBB und ein „Piep“ Signal. signalisiert.

1. Handsender/App anlernen

Zur Inbetriebnahme des RF1058 und eines *Bluetooth*® Gerät muss die Funkkommunikation mit der CU170 aufgebaut werden.

Für das Verfahren Ihres Systems mit einem *Bluetooth*® Gerät (z.B: Smartphone / Tablet), laden Sie die „OKIN“ App von der entsprechenden Plattform herunter und installieren diese auf Ihrem Gerät.

a. Automatisch anlernen

- Stecken Sie den Stecker der Spannungsversorgung in die Steckdose. Die CU170 befindet sich für 120sec im Pairing Modus, der teilt sich wie folgt auf: In den ersten 60sec kann ein RF1058 angelernt werden, in den zweiten 60sec ein *Bluetooth*® Gerät.
- Während der Anlernphase des RF1058 leuchten die UBB und die blaue LED. **RF1058:** Betätigen Sie gleichzeitig die **Tasten 1 + 19**. Ein erfolgreicher Abschluss wird quittiert.
- Nach Beendigung des Anlernvorgangs für den RF1058 erlischt die UBB. Die blaue LED zum Anlernen eines *Bluetooth*® Gerätes beginnt zu blinken.
- Ist das Anlernen für *Bluetooth*® Geräte abgelaufen oder ein Gerät verbunden, erlischt die blaue LED. Ein erfolgreicher Abschluss wird quittiert.
- Drücken Sie während der Anlernphase für den RF1058 an einem bereits angemeldeten RF1058 eine beliebige Taste, wird auf den *Bluetooth*® Anlernmodus gewechselt.
- Sind der RF1058 bzw. ein *Bluetooth*® Gerät innerhalb der Pairing Phase angelernt, wird der Pairing Modus automatisch beendet. Die UBB und die blaue LED werden ausgeschaltet.
- Wiederholung vom automatischen Anlernen: Zuerst ziehen Sie den Stecker von der Spannungsversorgung, warten Sie 60sec, und stecken Sie anschließend den Stecker wieder in die Spannungsversorgung. Sie können jetzt mit dem neuen Anlernvorgang beginnen.
- Bei einem System mit Parallelbetrieb müssen die CU170 nacheinander angelernt werden. 1.te CU170 an die Spannungsversorgung anschließen und den 1.ten RF1058 / *Bluetooth*® Gerät anlernen, anschließen das 2.te System genauso anlernen.

Achtung! Nehmen Sie immer **nur** ein System, nie mehrere Systeme gleichzeitig in Betrieb.

b. Manuell einlernen.

Das System muss an die Spannungsversorgung angeschlossen sein.

- Betätigen Sie 2x kurz hintereinander die **Reset / Pairing-Taste 6** an der CU170, die UBB und die Pairing LED (grün) leuchten. Die CU170 befindet sich für 120sec im Pairing Modus, der teilt sich wie folgt auf: In den ersten 60sec kann ein RF1058 angelernt werden, in den zweiten 60sec ein *Bluetooth*[®] Gerät.
- Während des Anlernens des RF1058 leuchten die UBB und die blaue LED.
RF1058: Betätigen Sie gleichzeitig die **Tasten 1 + 19**. Ein erfolgreicher Abschluss wird quittiert.
- Nach Beendigung des Anlernvorgangs für den RF1058 erlischt die UBB. Die blaue LED zum Anlernen eines *Bluetooth*[®] Gerätes beginnt zu blinken.
- Ist das Anlernen für *Bluetooth*[®] Geräte abgelaufen oder ein Gerät verbunden, erlischt die blaue LED. Ein erfolgreicher Abschluss wird quittiert.
- Drücken Sie während der Anlernphase für den RF1058 an einem bereits angemeldeten RF1058 eine beliebige Taste, wird auf den *Bluetooth*[®] Anlernmodus gewechselt.
- Sind der RF1058 bzw. ein *Bluetooth*[®] Gerät innerhalb der Pairing Phase angelernt, wird der Pairing Modus automatisch beendet. Die UBB und die blaue LED werden ausgeschaltet.
- Bei einem System mit Parallelbetrieb müssen die CU170 nacheinander angelernt werden. 1.te CU170 an die Spannungsversorgung anschließen und den 1.ten RF1058 / *Bluetooth*[®] Gerät anlernen, anschließend das 2.te System genauso anlernen.

Achtung! Nehmen Sie immer **nur** ein System, nie mehrere Systeme gleichzeitig in Betrieb.

2. Handsender RF1058 sperren bzw. freigeben

Durch betätigen der **Taste 18** (ca. 3 sec halten) wird der RF1058 gesperrt bzw. freigegeben.

Ein erfolgreicher Abschluss wird quittiert.

3. Einstellen der Massageintensität

Zum Ein- oder Ausschalten der Massage (Kopf und Fußseite) betätigen Sie die **Taste 11** auf dem RF1058.

Bei ausgeschalteter Massage kann diese mit der **Taste 10, Taste 12, Taste 13** oder **Taste 15** eingeschaltet werden.

Bei eingeschalteter Massage kann diese mit der **Taste 13** oder **Taste 15**, von der kleinsten Intensität ausgehend, ausgeschaltet werden.

Die Massageintensität wird 4 stufig bei jedem Tastendruck auf die **Tasten 10, 12, 13** oder **15** geändert.

Durch betätigen der **WAVE-Taste 14** kann 3 stufig zwischen den verschiedenen Periodendauern gewechselt werden, diese werden durch die LED's oberhalb der Massagefunktion im RF1058 angezeigt.

4. Referenzfahrt durchführen

Es muss eine Referenzfahrt durchgeführt werden bei,

- Erstinbetriebnahme
- Hardwareänderung
- Durchführung der elektrischen Rückstellfunktion mit Batteriespannung

Die CU170 verfügt über eine Positionsrückmeldung, damit diese reibungslos funktioniert muss zuerst eine Referenzfahrt durchgeführt werden. Betätigen Sie die **Reset / Pairing-Taste 6** an der CU170 bis die Endposition angefahren ist.

Ein erfolgreicher Abschluss wird quittiert.

5. Memorypositionen speichern

Sie können 2 verschiedene Memorypositionen auf den **Tasten „ZGRAV / TV“** wie folgt speichern:

- Fahren Sie die gewünschten Positionen mit den **Tasten 1 bis 9** an.
- Betätigen Sie für 1 sec die **Taste 16 (SET)**.
- Betätigen Sie innerhalb von 3 sec die **Taste 20 (ZGRAV)** oder **Taste 21 (TV)** zum Speichern der Position. Ein erfolgreicher Abschluss wird quittiert.
- Die gewünschte Position ist jetzt auf den **Tasten 20** oder **21** gespeichert.
- Sie können eine gespeicherte Memoryposition durch Wiederholen des Vorgangs jederzeit überschreiben.

6. Umstellen auf automatisches Fahren und Werkseinstellung

Sie können mit den **Tasten „FLAT, ZGRAV und TV“** verschiedene, gespeicherte Positionen durch kurzes drücken (Press und Release) anfahren. Die Taste muss dafür nicht festgehalten werden.

Hierzu verfahren Sie wie folgt:

Aktivierung

- Drücken Sie gleichzeitig für ca. 5sec die **Taste 13** und **Taste 15** der Press + Release Modus ist aktiviert. Ein erfolgreicher Abschluss wird quittiert.

Deaktivierung (Werkseinstellung)

- Drücken Sie gleichzeitig für ca. 5sec die **Taste 16** und **Taste 19** der Press + Release Modus ist deaktiviert. Der Press + Hold Modus wird aktiviert. Die Memorypositionen von **ZGRAV** und **TV** werden auf Werkseinstellung zurückgestellt. Ein erfolgreicher Abschluss wird quittiert.

7. Parallelfahrt von zwei Systemen mit Synchronkabel

Achtung! Schließen Sie elektrische Komponenten nur im spannungsfreien Zustand an.

Zwei in Betrieb genommene Systeme können über den Multifunktions-port durch Verwendung eines Synchronkabels miteinander verbunden und gleichzeitig verfahren werden.

- Fahren Sie mit der **Reset / Pairing-Taste 6** der CU170 beide Systeme in die Endposition (untere Endlage der Antriebe).
- Entfernen Sie die Netzstecker beider Systemen aus der Steckdose.
- Verbinden Sie beide Systeme mit dem entsprechenden Synchronkabel am Multifunktionsport.
- Stecken Sie die Netzstecker beider Systeme in die Steckdose. Ein Parallelbetrieb ist möglich, wenn beide Systeme an der Spannungsversorgung angeschlossen sind.

Das Verfahren der Systeme funktioniert mit beiden angelernten Handsendern.

8. Parallelfahrt von zwei Systemen mit Funk

Achtung! Schließen Sie elektrische Komponenten nur im spannungsfreien Zustand an.

Zwei Systeme können im Parallelfahrmodus mit einem RF1058 gleichzeitig verfahren und bedient werden.

- Fahren Sie mit der **Reset / Pairing-Taste 6** der CU170 beide Systeme in die Endposition (untere Endlage der Antriebe).
- Lernen Sie zuerst System 1 (**Taste 1 + 19**) an und anschließend System 2 (**Taste 3 + 19**). Beachten Sie, dass immer **nur** ein System nach dem anderen angelernt wird und **nicht** 2 Systeme zur gleichen Zeit.

In diesem Modus kann **kein** 2ter. RF1058 angelernt werden.

9. Pflege und Reinigung

Das System wurde so entworfen, dass dieses einfach zu reinigen ist.

- Ziehen Sie vor Beginn der Reinigung den Netzstecker der Spannungsversorgung aus der Steckdose!
- Reinigen Sie das System mit einem trockenen antistatischen Tuch.

Achten Sie darauf, bei der Reinigung die Anschlussleitungen nicht zu beschädigen.

10. Entsorgung

Das System enthält Elektronikbauteile, Kabel, Metalle, Kunststoffe usw. Das System ist gemäß den geltenden Umweltvorschriften des jeweiligen Landes zu entsorgen.

Die Entsorgung des Produkts unterliegt in Deutschland dem Elektro-G, international der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) oder den jeweiligen nationalen Gesetzgebungen. (Das Produkt unterliegt nicht der EU-Richtlinie 2012/19/EU (WEEE)).

Das System darf nicht in den Hausmüll gelangen!



DewertOkin GmbH
Weststraße 1
32278 Kirchlengern
Tel: +49 (0)5223/979-0
Fax: +49 (0)5223/75182
<http://www.dewertokin.de>
Info@dewertokin.de