



# Handsender BRC-H 3

Bedienungsanleitung

WN 058172 45532/16089 – 2022-09

**DE**

dormakaba 

## **Inhalt**

1.	Zu Ihrer Sicherheit	3
2.	Lieferumfang	4
3.	Recycling und Entsorgung	4
4.	Allgemeine Information	5
5.	Batterie einlegen/wechseln	6
6.	Einlernen von Empfängern	7
7.	Bedienung	8
8.	Wartung und Pflege	9
9.	Duty Cycle	9
10.	Reset	10
11.	Fehlermeldungen	11
12.	Technische Daten	12
13.	EG-Konformitätserklärung	13
14.	UKCA Declaration of Conformity	14

# 1. Zu Ihrer Sicherheit

Diese Dokumentation enthält wichtige Anweisungen für die Bedienung und den sicheren Betrieb.

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie Ihren Handsender in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf! Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Anleitung.

## In dieser Anleitung benutzte Symbole



**ANMERKUNG** Eine Anmerkung macht auf wichtige Informationen aufmerksam.



**ACHTUNG** Weist auf Gefahren hin, die zu Sachschäden, Personenschäden oder zum Tod führen können.

Öffnen Sie das Gerät ausschließlich zum Einlegen oder Wechseln der Batterie. Es enthält keine weiteren durch den Anwender zu wartenden Teile. Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit, Staub sowie Sonnen- oder andere Wärmebestrahlung.

## 2. Lieferumfang

- Handsender
- Schlüsselring
- Batterie Typ LR03/AAA/micro
- Bedienungsanleitung

## 3. Recycling und Entsorgung



Der Handsender und die Verpackung bestehen zum überwiegenden Teil aus recyclefähigen Rohstoffen und gehören nicht in den Hausmüll.

Sorgen Sie dafür, dass das Altgerät einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt wird.

**Verbrauchte Batterien dürfen nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie diese in einer Batteriesammelstelle!**

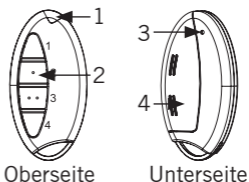
Beachten Sie dabei die geltenden nationalen gesetzlichen Vorschriften.

## 4. Allgemeine Information

Mit dem Handsender können Geräte angesteuert werden, die mit einem entsprechenden Empfänger ausgestattet sind. Jede der 4 Tasten kann mit einem oder mit mehreren Empfängern verbunden werden. Dadurch lassen sich mehrere Aktionen mit einem Tastendruck ausführen.

### Bedienelemente

- 1 – LED
- 2 – Bedientasten
- 3 – Einlerntaste
- 4 – Batteriedeckel



### Hinweise zum Funkbetrieb

Die vom Handsender benutzten Frequenzen werden auch von anderen Geräten benutzt, daher können Störungen nicht ausgeschlossen werden. Störungen können auch durch Schaltvorgänge, Elektromotoren oder defekte Elektrogeräte entstehen.

Bauliche Gegebenheiten und Umwelteinflüsse wie z. B. Luftfeuchtigkeit haben Einfluss auf die Reichweite des Handsenders.

## 5. Batterie einlegen/wechseln

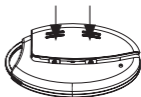
Wenn beim Betätigen einer Taste die LED 5x kurz rot blinkt, muss die Batterie ausgetauscht werden.

- 🔋 Es dürfen ausschließlich Batterien vom Typ LR03/AAA/micro benutzt werden.



**Batterie nicht aufladen, öffnen oder ins Feuer werfen. Batterie nicht kurzschließen!  
Es besteht Explosionsgefahr!**



1. Deckel mit etwas Druck vom Gerät wegschieben und aufklappen.
2. Batterie polrichtig entsprechend der Markierung in das Batteriefach einlegen.
3. Batteriefach zuklappen und mit leichtem Druck in Richtung Gehäusemitte schieben, bis er einrastet.

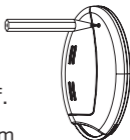


Nach Einlegen der Batterie führt der Handsender einen Selbsttest (ca. 2 Sekunden) durch. Die LED blinkt kurz rot, grün, orange auf (LED-Test-Anzeige).

Ein evtl. auftretender Fehler wird durch rotes Blinken der LED angezeigt.

## 6. Einlernen von Empfängern

-  Die Einlerntaste ist im Gehäuse versenkt angeordnet.  
Zum Betätigen drücken Sie mit einem spitzen Gegenstand darauf.
-  Beim Einlernen mindestens 50 cm Abstand zwischen den Geräten einhalten.



### Vorgehensweise

1. Die Einlerntaste des Empfängers mindestens 4 Sekunden lang drücken.
  - ▶ Die LED blinkt langsam (ca. 2x pro Sekunde rot).
2. Die Einlerntaste des Handsenders drücken.
  - ▶ Die LED des Handsenders blinkt grün.
3. Gewünschte Bedientaste drücken.
  - ▶ Die LED blinkt orange.
  - ▶ Wenn das Einlernen erfolgreich war, leuchtet die LED ca. 2 Sekunden grün.
  - ▶ Wenn das Einlernen erfolglos war, leuchtet die LED 2 Sekunden rot.

Durch Wiederholen der Schritte 1 – 3 können weitere Empfänger an der gleichen Bedientaste und weitere Handsender an einem Empfänger angelernt werden.

## **7. Bedienung**

Das Drücken einer Taste löst bei den verbundenen Geräten einen Öffnungsimpuls aus.

Während der Funkübertragung leuchtet die LED orange. Wie lange die Übertragung dauert, ist abhängig von der Anzahl der angesprochenen Empfänger und der Anzahl der benötigten Sendeversuche.

Nach der Funkübertragung leuchtet die LED für 1 Sekunde rot oder grün auf.

**Grün** alle Empfänger haben den Befehl bestätigt.

**Rot** mindestens ein Empfänger hat den Befehl nicht bestätigt.



## **8. Wartung und Pflege**

Der Handsender ist wartungsfrei. Reinigen Sie ihn mit einem angefeuchteten, weichen und fusselfreien Tuch. Verwenden Sie keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel, das Kunststoffgehäuse und die Beschriftung können dadurch angegriffen werden. Überlassen Sie eine eventuelle Reparatur eine Fachkraft.

## **9. Duty Cycle**

Der Duty Cycle beschreibt eine gesetzliche Regelung, die die Sendezeit von Geräten im 868 MHz Bereich begrenzt. Das Ziel dieser Regelung ist es, die Funktion aller im 868 MHz Bereich arbeitenden Geräte zu gewährleisten.

Bei diesem Gerät beträgt die maximale Sendezeit 36 Sekunden pro Stunde. Bei Erreichen dieser Grenze dürfen diese Geräte nicht mehr senden, bis diese zeitliche Begrenzung vorüber ist. In diesem Fall blinkt die LED 1x lang und 1x kurz rot und ist nach max. 1 Stunde wieder betriebsbereit.

Im normalen Betrieb wird der Duty Cycle in der Regel nicht erreicht.

## 10. Reset

Um die Verbindung zwischen Handsender und Empfänger zu trennen, muss bei beiden Geräten ein Reset durchgeführt werden.

### Handsender

1. Einlertaste länger als 5 Sekunden drücken.
  - ▶ Die LED blinkt langsam rot.
2. Einlertaste länger als 5 Sekunden drücken.
  - ▶ Die LED beginnt schneller rot zu blinken.
  - ▶ Nach Loslassen der Einlertaste leuchtet die LED für ca. 3 Sekunden rot, der Handsender ist zurückgesetzt.

### Empfänger

1. Einlertaste des Empfängers länger als 4 Sekunden drücken.
  - ▶ Die LED blinkt langsam rot.
2. Einlertaste erneut länger als 4 Sekunden drücken.
  - ▶ Die LED beginnt schneller rot zu blinken.
  - ▶ Nach Loslassen der Einlertaste blinkt die LED mehrmals rot, der Empfänger ist zurückgesetzt.

## 11. Fehlermeldungen

LED-Blinkcode	Bedeutung
1x lang, 2x kurz, Pause, 1x lang, 2x kurz	Die Batteriespannung ist zu gering, die Batterie muss ausgewechselt werden (siehe Kapitel 5).
Die LED leuchtet nach einem Tastendruck für 1 Sekunde orange	Es ist noch kein Empfänger an diese Taste angelernt.
Die LED leuchtet nach der Übertragung rot	Der Befehl wurde vom Empfänger nicht bestätigt.  Mögliche Gründe:  Der Empfänger ist nicht erreichbar  Der Empfänger ist defekt
1x lang, 1x kurz	Der Duty Cycle ist erreicht
1x lang, 1x kurz, Pause (endlose Wiederholung)	Der Handsender ist defekt und muss ausgetauscht werden.

## 12. Technische Daten

Funkfrequenz	868,3 MHz
Durchschnittliche Freifeldreichweite	100 m
Spannungsversorgung	1 x 1,5 V LR03/Micro/AAA
Lebensdauer der Batterie	ca. 5 Jahre bei 10 Betätigungen am Tag
Schutzart	IP20
Gehäuse	ABS
Abmessungen (BxHxT)	38 mm x 75 mm x 14 mm
Gewicht (ohne Batterie)	26 g
Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Duty Cycle	< 1 % pro h

# 13. EG-Konformitätserklärung

dormakaba Deutschland GmbH  
DORMA Platz 1  
58256 Ennepetal

erklärt hiermit, dass das Produkt

## **Handsender BRC-H 3**

in Übereinstimmung ist mit den Bestimmungen der in der Anlage aufgeführten EG-Richtlinie(n) und dass die Normen und/oder technischen Spezifikationen zur Anwendung gelangt sind, die in der Anlage in Bezug genommen werden.

### **Richtlinien:**

2014/53/EU              Funkanlagen

2011/65/EU              RoHS

### **Harmonisierte europäische Norm, nationale Regeln:**

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 50491-5-1:2010

EN 50491-5-2:2010

EN 50130-4:2011 + A1:2014

EN 62368-1:2014 + AC:2015

EN 300 220-1 V3.1.1

EN 300 220-2 V3.1.1

EN 62479:2010

EN IEC 63000:2018

## 14. UKCA Declaration of Conformity

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

The undersigned representing the following manufacturer

**dormakaba Deutschland GmbH**

**DORMA Platz 1**

**58256 Ennepetal, Gemany**

declares that the product

**Handsender BRC-H 3**

complies with the provisions of the applicable UK legislation and UK designated standards.

### **UK Legislation:**

- Radio Equipment Regulations 2017
- RoHS, The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Regulation 2012

### **Designated Standards:**

EN 300 220-1 V3.1.1

EN 300 220-2 V3.1.1

EN 62479:2010

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 50491-5-1:2010

EN 50491-5-2:2010

EN 50130-4:2011+A1:2014

EN62368-1:2014+AC:2015

EN IEC 63000:2018



Originaldokument, Änderungen vorbehalten

[www.dormakaba.com](http://www.dormakaba.com)

dormakaba Deutschland GmbH

DORMA Platz 1

58256 Ennepetal

Deutschland

T: +49 2333 793-0

F: +49 2333 793-4950