

# Bedienungs- und Installationsanleitung

## WAREMA Mobile System

### WMS Handsender plus



Für künftige Verwendung aufbewahren!  
Gültig ab 01. April 2017

#### Allgemeines



Abb. 1 WMS Handsender plus

Der WAREMA Mobile System (WMS) Handsender plus kann WMS Empfänger fernsteuern. Der Empfänger bestätigt die empfangenen Befehle, der WMS Handsender plus zeigt diese Rückmeldungen an.

Der WMS Handsender plus unterstützt fünf verschiedene Produkttypen (Markise, Rollladen, Raffstore, Fenster, Licht).

Pro Kanal (6 Kanäle) kann jeweils nur ein Empfänger oder eine Gruppe mit mehreren Empfängern des gleichen Produkttyps angesteuert werden.

Über den WMS Handsender plus können die Komfortautomatiken kanalweise ein- und ausgeschaltet werden.

Zur Inbetriebnahme einer Wetterstation wird ein WMS Handsender, eine WMS Zentrale oder die WMS studio Software benötigt.

Verhindert eine Automatikfunktion das Bedienen eines Produkts (z.B. Windalarm), wird dies ebenfalls am WMS Handsender plus angezeigt.

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Der WMS Handsender plus wurde zur Steuerung von WAREMA Mobile System (WMS) Empfängern entwickelt. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

#### Sicherheitshinweise



##### VORSICHT

Der WMS Handsender plus ist für den Innenbereich vorgesehen. Er ist nicht wasserdicht. Lassen Sie den WMS Handsender plus nicht im Freien liegen!



##### VORSICHT

Betätigen Sie niemals wahllos Tasten auf Ihrem WMS Handsender plus ohne Sichtkontakt zum Sonnenschutz. Kinder dürfen nicht mit diesem Produkt spielen - Fernsteuerungen oder Sender dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen!

Führen Sie die folgenden Schritte in der angegebenen Reihenfolge durch, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten:

- Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch.
- Legen Sie die Batterien ein.
- Lernen Sie den WMS Handsender plus in die Empfänger ein.
- Prüfen Sie die Funktion Ihrer Anlage.

#### Montage

Der WMS Handsender plus benötigt als Sender keine Montage.

#### Batteriefach

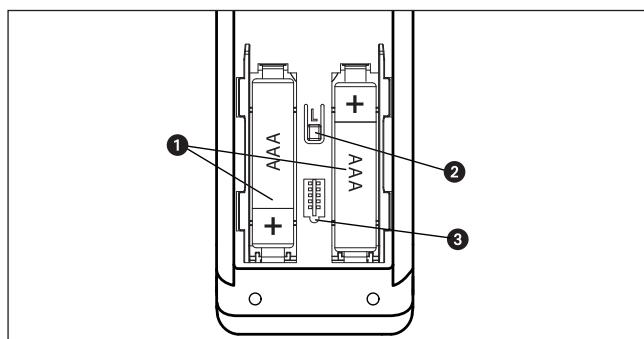


Abb. 2 Batteriefach des WMS Handsender plus

Pos.	Abb.	Funktion
1		<b>Batterien</b> Der WMS Handsender plus benötigt zwei Batterien vom Typ AAA (IEC LR03, "Micro").
2		<b>Lerntaste</b> Aktiviert oder beendet den Lernmodus des WMS Handsender plus
3		<b>L-LED</b> Zeigt an, wenn sich der WMS Handsender plus im Lernmodus befindet (leuchtet grün)

## Bedienelemente und Anzeigen

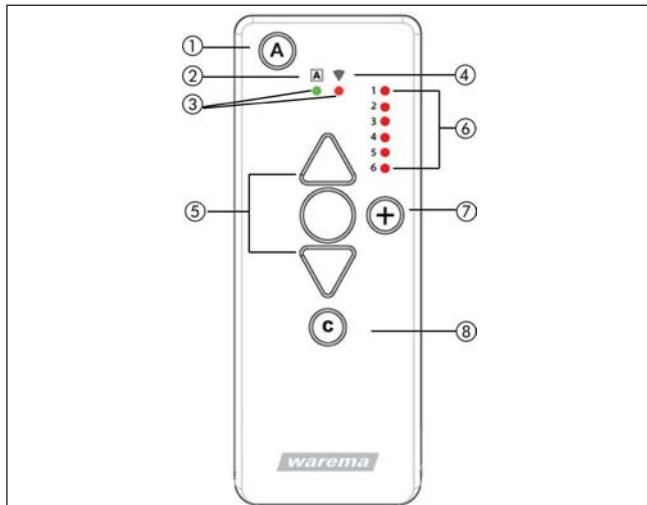


Abb. 3 Bedienfeld des WMS Handsenders plus

Pos.	Abb.	Funktion WMS Handsender plus
①	(A)	<b>Automatik Ein/Aus Taste</b> Komfortautomatiken des aktuell gewählten Kanals der eingelernten Empfänger ein- und ausschalten.
②	(A)	<b>Automatik LED A mit zwei Funktionen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Wenn Sie die Automatiktaste (A) drücken, zeigt die LED (A) an, ob die Komfortautomatiken aktiv oder inaktiv sind.</li> <li>► Sollte die Bedienung an Ihrem WMS Handsender plus blockiert sein, beispielsweise durch einen Windalarm, blinkt diese LED rot. (Der Windalarm dient der Sicherheit Ihrer Behänge. Sobald der eingestellte Windgrenzwert überschritten wird, fahren die Behänge ein, die manuelle Bedienung ist während dieser Zeit blockiert).</li> </ul>
③	(A) + WiFi	<b>Automatik LED A und Sende LED WiFi blinken</b> ORANGE: WMS Handsender plus ist im Werkszustand (gehört zu keinem Netz, muss noch eingelernt werden).  <b>HINWEIS</b> Sollten die beiden Tasten rot blinken, haben Sie die Taste zu lang gedrückt und befinden sich im Werksmodus. Um diesen wieder zu verlassen, drücken Sie kurz die Lern-Taste (L).
④	WiFi	<b>Sende LED WiFi blinkt</b> GRÜN: Der WMS Handsender plus sendet. ROT: Der WMS Handsender plus hat keine Antwort vom Empfänger erhalten ORANGE: Batterien wechseln
⑤	△ □ ▽	<b>Tasten HOCH/STOPP/TIEF</b> Fahr- oder Schaltbefehle an den ausgewählten Empfänger senden. Befindet sich der WMS Handsender plus im Info- oder Lernmodus, werden mit den Tasten Einstellwerte verändert oder gespeichert
⑥	1 2 3 4 5 6	<b>LED Anzeige Kanal 1 bis 6</b> Der ausgewählte Kanal leuchtet rot.

Pos.	Abb.	Funktion WMS Handsender plus
⑦	(+)	<b>Taste Kanalwechsel (+)</b> <b>Mit einem kurzen Tastendruck wird zwischen den Kanälen 1 bis 6 gewechselt.</b> <b>HINWEIS</b> Sollten Kanäle nicht belegt sein, springt die Anzeige über diese hinweg zum nächsten belegten Kanal (z.B. von Kanal 1 zu Kanal 3). Soll Kanal 2 neu belegt werden, drücken Sie die Taste (+) 5 s lang. Ein kurzer Tastendruck wählt dann den gewünschten Kanal (Kanal-LED blinkt). In diesem Modus können Sie dann den bisher leeren Kanal neu belegen, indem Sie innerhalb von 8 s die L-Taste drücken und damit den Einlernen-/Kopievorgang starten. Nach 8 s wird der Modus automatisch verlassen (Kanal-LED blinkt nicht mehr, leuchtet nur noch). <b>HINWEIS</b> Ausnahme ist der Werksmodus: hier verbleibt der WMS Handsender plus im erweiterten Auswahlmodus, auch wenn der Start-Kanal wieder gewählt wurde.
⑧	(c)	<b>Komforttaste (c)</b> Mit dieser Taste können Sie Komfortpositionen speichern und aufrufen

## Bedienung

### Produkte bedienen

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis WMS Handsender plus
(+)	■ Wählen Sie mit der Taste (+) den Kanal aus.
△ □ ▽	■ Bedienen Sie das Produkt mit den Tasten HOCH/STOPP/TIEF. Welche Bedienmöglichkeiten Sie haben, können Sie der Bedienungsanleitung des jeweiligen Empfängers entnehmen (z.B. HOCH=EIN, TIEF=AUS, STOPP=Umschalten).
WiFi	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Die Sende-LED WiFi zeigt den Sendevorgang: <b>blinkt GRÜN:</b> WMS Handsender plus sendet, dann: <b>leuchtet 2 s GRÜN:</b> Empfänger bestätigt den Befehl</li> <li><b>leuchtet 2 s ROT:</b> Befehl nicht bestätigt (z.B. Empfänger außerhalb der Sendereichweite), <b>oder</b> der WMS Handsender plus wurde zwar ins Netz aufgenommen, es wurde aber noch kein Kanal auf den WMS Handsender plus kopiert.</li> <li><b>leuchtet 2 s GRÜN + Automatik-LED rot:</b> Empfänger bestätigt den Befehl, führt ihn aber aufgrund einer übergeordneten Automatikfunktion nicht aus (z.B. Markise wird nicht ausgefahren, da der Windalarm aktiv ist).</li> <li>► Die Sende-LED WiFi zeigt den Sendevorgang: <b>leuchtet 2 s ROT:</b> WMS Handsender plus ist ins Netz aufgenommen, es wurde aber noch kein Empfänger zugeordnet.</li> </ul>

## Komfortpositionen lernen/abrufen

Für die Empfänger im Netz kann eine Komfortposition gespeichert werden (z.B. Markise halb ausgefahren). Mit einem Tastendruck wird diese Komfortposition automatisch wiederhergestellt.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis WMS Handsender plus
<b>Komfortposition lernen:</b>	
	■ Bringen Sie Ihr Produkt in die Position, die als Komfortposition gespeichert werden soll (siehe Abschnitt Produkte bedienen).
	■ Halten Sie die Komforttaste  für 5 Sekunden gedrückt, bis die Sende-LED  leuchtet.
	► Die Sende-LED  zeigt den Sendevorgang an: <b>2 s GRÜN:</b> Komfortposition gespeichert <b>2 s ROT:</b> Befehl nicht bestätigt (z.B. Empfänger außerhalb der Sendereichweite), Vorgang wiederholen
<b>Komfortposition wieder abrufen:</b>	
	■ Wählen Sie mit der Taste  den Kanal aus.
	■ Drücken Sie kurz die Komforttaste .
	► Die Sende-LED  blinkt grün ► Die Komfortposition für das Produkt wird automatisch wiederhergestellt.

**HINWEIS** Wenn sich ein Produkt bereits in Komfortposition befindet oder keine Komfortposition gespeichert wurde, reagiert das Produkt nicht auf das kurze Drücken der Komforttaste .

**HINWEIS** Wenn die Komfortposition nicht richtig angefahren wird, muss die Laufzeit im Empfänger mit einer WMS Zentrale oder einem WMS Handsender angepasst werden (dies entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des jeweiligen Empfängers).

## Komfortautomatiken ein-/ausschalten

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis WMS Handsender plus
	■ Wählen Sie mit der Taste  den Kanal aus.
	■ Drücken Sie beim WMS Handsender plus die Automatiktaste .
	► Die Sende-LED  blinkt grün, ► Die Sende LED  leuchtet: <b>GRÜN:</b> Automatiken in allen Empfängern geschaltet <b>ROT:</b> Es konnten nicht alle Empfänger erreicht werden, schalten Sie die Automatiken nochmals AUS und EIN (bzw. EIN und AUS).
	► Die A - LED  leuchtet: <b>GRÜN:</b> Automatiken einschalten <b>ROT:</b> Automatiken ausschalten

Der WMS Handsender plus merkt sich immer den zuletzt gesendeten Befehl. Wird die Automatiktaste dann erneut gedrückt, sendet der WMS Handsender plus den Gegenbefehl (EIN - AUS - EIN - ...).

## Inbetriebnahme

Inbetriebnahmefilme finden Sie unter:  
<http://www.warema.de/inbetriebnahme-funksysteme>



Es wird die Inbetriebnahme über die PC-Software WMS studio empfohlen!

- Legen Sie die mitgelieferten Batterien wie im Abschnitt "Wartung und Reinigung" beschrieben in das Batteriefach ein. Danach ist das Gerät betriebsbereit.

**HINWEIS** Bevor WMS Empfänger über den WMS Handsender plus bedient werden kann, muss der entsprechende Sender oder die Empfänger Teilnehmer eines Funknetzes sein.

Die im folgenden dargestellten Anwendungsbeispiele am Beispiel des WMS Handsender plus sollen Ihnen die für Sie relevanten Vorgehensweisen erleichtern.

### Beispiel 1:

**Vorhandene Anlage mit WMS Handsender soll mit einem WMS Handsender plus erweitert werden**

#### Schritt 1

**WMS Handsender plus in das bestehende Netz aufnehmen**

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ WMS Handsender plus mit Stopp-Taste  aufwecken
	■ (großen) WMS Handsender mit beliebiger Produkttaste aufwecken
	■ Lerntaste am großen WMS Handsender ca. 5 Sekunden drücken
	►  leuchtet grün, die Sende-LED  blinkt. Der Handsender scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Geräten.
	► Ist der Scavorgang abgeschlossen, werden in der oberen LED-Zeile alle gefundenen Geräte angezeigt (hier z.B. 2 Stück). <b>ROT:</b> neues Gerät <b>GRÜN:</b> Gerät gehört bereits zum Netzwerk Geräte, die bereits zu einem anderen Netz gehören, werden beim Scannen nicht gefunden.
	■ Wählen Sie mit den Pfeiltasten ein gewünschtes Gerät aus. (Durch kurzes Drücken der Taste  können Sie prüfen, welches Gerät gerade ausgewählt ist. Das Produkt winkt dann.)
	► Die LED des ausgewählten Gerätes blinkt am großen WMS Handsender.
	■ Drücken Sie die Stopp-Taste  am großen WMS Handsender, um den WMS Handsender plus in das Netzwerk aufzunehmen.
	► Die LED des ausgewählten Gerätes blinkt grün. Der WMS Handsender plus ist erfolgreich in das Netz eingelernt.
Sie können jetzt auf die gleiche Weise weitere gescannte Produkte hinzufügen.	
	■ Lerntaste kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.

## Schritt 2

Kanal kopieren von einem WMS Handsender zu einem WMS Handsender plus

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ großen WMS Handsender mit beliebiger Produkttaste aufwecken</li><li>■ Wählen Sie den Kanal des Handsenders, den Sie kopieren wollen.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lerntaste auf dem großen WMS Handsender kurz drücken</li><li>▶ L-LED  leuchtet grün</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wählen Sie mit der Taste  den Kanal am Zielsender aus.</li></ul> <p><b>HINWEIS:</b> Soll ein unbelegter Kanal ausgewählt werden, drücken Sie die Taste  5 s lang. Sobald die LED blinkt, können Sie über erneutes Drücken der Taste  alle Kanäle auswählen.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lerntaste auf dem ZIELSENDER, hier WMS Handsender plus kurz drücken</li><li>▶ L-LED  leuchtet grün</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Die Sende-LED  auf dem WMS Handsender plus blinkt</li></ul> <p><b>GRÜN</b> während der Übertragung der Daten vom WMS Handsender / Zentrale an den Zielsender (WMS Handsender plus) und schließt mit</p> <p><b>GRÜN</b> 2 Sekunden dauerhaft leuchten, Übertragung erfolgreich</p> <p><b>ROT</b> 2 Sekunden dauerhaft leuchten, Fehler bei der Übertragung</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ L-LED  auf dem WMS Handsender plus erlischt.</li></ul>

## Beispiel 2:

Vorhandene Anlage mit einer WMS Zentrale soll mit einem WMS Handsender plus erweitert werden

### Schritt 1:

**WMS Handsender plus in bestehendes Netz mit einer WMS Zentrale aufnehmen**

- WMS Handsender plus aufwecken
- Wählen Sie an Ihrer WMS-Zentrale den Menüpunkt: "Handsender / Zentralen einlernen / auslernen" unter:  
Hauptmenü
  - ↳ System
    - ↳ Inbetriebnahme (als Fachpartner eingeloggt)
    - ↳ Handsender / Zentralen einlernen / auslernen
- Den gewählten Menüpunkt mit  bestätigen,
- ▶ Automatik-LED und Sende-LED leuchten am WMS Handsender plus (rot und grün),
- ▶ der Handsender wurde ins Netz aufgenommen.

### Schritt 2:

**Kanal kopieren von einer WMS Zentrale zu einem WMS Handsender plus**

- Wählen Sie an Ihrer WMS-Zentrale den Menüpunkt: "Kanal einem anderen Bediengerät zuordnen" unter:  
Hauptmenü
  - ↳ Produkte
    - ↳ Produkttyp
      - ①→ Kontextmenü
        - ↳ Zuordnen
          - ↳ Kanal einem anderen Bediengerät zuordnen
  - Wählen Sie den Kanal am Zielgerät aus.
  - Drücken Sie am WMS Handsender plus kurz die Lern-Taste .
  - ▶ Sende LED am WMS Handsender plus blinkt grün.
  - ▶ Der Kanal wurde kopiert.

Die genaue Beschreibung dieser Vorgehensweisen finden Sie in der Anleitung der WMS Zentrale (Art.nr.: 890 175).

### Beispiel 3:

**Vorhandene Anlage mit einem WMS Handsender plus soll mit einem weiteren WMS Handsender plus erweitert werden**

#### Schritt 1:

**WMS Handsender plus (2) in bestehendes Netz mit WMS Handsender plus (1) aufnehmen**

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ WMS Handsender plus (1) mit Stopp-Taste  aufwecken</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ WMS Handsender plus (2) mit Stopp-Taste  aufwecken</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lerntaste am WMS Handsender plus / (1) ca. 5 Sekunden drücken</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>►  leuchtet grün, die Sende-LED  blinkt. Der WMS Handsender plus (1) scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Geräten.</li> </ul>
	<p>Der WMS Handsender plus (1) findet beim scannen überhaupt kein Gerät:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Sende LED  leuchtet</li> </ul> <p><b>ORANGE:</b> Kein Empfänger gefunden.</p>
	<p>Findet der WMS Handsender plus (1) beim scannen einen Empfänger, Sender oder Sensor, der noch nicht eingelernt ist, so wird das scannen gestoppt. Dieser wird dann angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Sende LED  leuchtet</li> </ul> <p><b>ROT:</b> neuer Empfänger</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wenn Sie die Automatiktaste  drücken, können Sie prüfen, WELCHES Zielgerät gerade gefunden wurde.</li> <li>► Das Produkt winkt dann und die Automatik LED  blinkt</li> </ul> <p><b>ROT:</b> das Zielgerät (Sender oder Sensor) kann ins Netz aufgenommen werden.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drücken Sie die Stopp-Taste </li> <li>► Das gefundene Zielgerät (Sender oder Sensor) wird ins Netz aufgenommen.</li> <li>► Das Zielgerät winkt zur Bestätigung.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lerntaste  kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.</li> </ul>

#### Schritt 2:

**Kanal kopieren von einem WMS Handsender plus (1) zu einem anderen WMS Handsender plus (2)**

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wählen Sie mit der Taste  den Kanal am WMS Handsender plus (1) aus.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lerntaste auf dem WMS Handsender plus (1) kurz drücken</li> <li>► L-LED  leuchtet grün</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wählen Sie mit der Taste  den Kanal am WMS Handsender plus (2) aus.</li> </ul>
	<p><b>HINWEIS</b> Soll ein unbelegter Kanal ausgewählt werden, drücken Sie die Taste  5 s lang. Sobald die LED blinks, können Sie über erneutes Drücken der  alle Kanäle auswählen.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lerntaste auf dem ZIELSENDER (WMS Handsender plus (2)) kurz drücken</li> <li>► L-LED  leuchtet grün</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Die Sende-LED  auf dem WMS Handsender plus (1) blinks</li> </ul> <p><b>GRÜN</b></p> <p>während der Übertragung der Daten vom WMS Handsender plus (1) an den WMS Handsender plus (2) und schließt mit</p> <p><b>GRÜN</b></p> <p>2 Sekunden dauerhaft leuchten, Übertragung erfolgreich</p> <p><b>ROT</b></p> <p>2 Sekunden dauerhaft leuchten, Fehler bei der Übertragung</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>► L-LED  auf dem WMS Handsender plus (1) und (2) erlischt.</li> </ul>

### Beispiel 4:

**Vorhandene Anlage mit WMS Handsender plus soll mit einem WMS Handsender erweitert werden**

#### Schritt 1:

**WMS Handsender in bestehendes Netz mit WMS Handsender plus aufnehmen**

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ WMS Handsender plus mit Stopp-Taste  aufwecken</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (großen) WMS Handsender mit beliebiger Produkttaste aufwecken</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lerntaste am WMS Handsender plus ca. 5 Sekunden drücken</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>►  leuchtet grün, die Sende-LED  blinkt. Der (große) WMS Handsender scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Geräten.</li> </ul>
	<p>Der WMS Handsender plus findet beim scannen überhaupt kein Gerät:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Sende LED  leuchtet</li> </ul> <p><b>ORANGE:</b> Kein Empfänger gefunden.</p>

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	<p>Findet der WMS Handsender plus beim scannen einen Empfänger, Sender oder Sensor, der noch nicht eingelernt ist, so wird das scannen gestoppt. Dieser wird dann angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Sende LED  leuchtet</li> <li><b>ROT:</b> neues Gerät</li> </ul>
<b>(A)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wenn Sie die Automatiktaste <b>(A)</b> drücken, können Sie prüfen, WELCHES Zielgerät gerade gefunden wurde.</li> <li>► Das Produkt winkt dann und die Automatik LED <b>[A]</b> blinkt</li> <li><b>ROT:</b> das Zielgerät (Sender oder Sensor) kann ins Netz aufgenommen werden.</li> </ul>
<b>(□)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drücken Sie die Stopp-Taste <b>(□)</b></li> <li>► Das gefundene Zielgerät (Sender oder Sensor) wird ins Netz aufgenommen.</li> <li>► Das Zielgerät winkt zur Bestätigung.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lerntaste  kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.</li> </ul>

Sie können jetzt auf die gleiche Weise weitere gescannte Produkte hinzufügen.

**HINWEIS** Befindet sich der große WMS Handsender im Werkszustand (noch keine Produkte eingelernt), leuchtet nach dem Aufwecken **[L]** rot.

## Schritt 2: Kanal kopieren von einem WMS Handsender plus zu einem WMS Handsender

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wählen Sie mit der Taste <b>(+)</b> den Kanal aus.</li> <li><b>HINWEIS</b> Soll ein unbelegter Kanal ausgewählt werden, drücken Sie die Taste <b>(+)</b> 5 s lang. Sobald die LED blinkt, können Sie über erneutes Drücken der <b>(+)</b> Taste alle Kanäle auswählen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lerntaste kurz drücken</li> <li>► L-LED  leuchtet grün</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ großen WMS Handsender mit beliebiger Produkttaste aufwecken</li> <li>■ Wählen Sie den gewünschten Kanal auf dem Zielsender, indem Sie die Taste des gewünschten Produkts lange drücken.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lerntaste auf dem ZIELSENDER kurz drücken</li> <li>► L-LED <b>[L]</b> leuchtet grün</li> </ul>

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Die Sende-LED  auf dem WMS Handsender plus blinkt</li> <li><b>GRÜN</b> während der Übertragung der Daten vom WMS Handsender plus an den Zielsender und schließt mit</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>GRÜN</b> 2 Sekunden dauerhaft leuchten, Übertragung erfolgreich</li> <li><b>ROT</b> 2 Sekunden dauerhaft leuchten, Fehler bei der Übertragung</li> <li>► L-LED  auf dem WMS Handsender plus erlischt.</li> </ul>

## Beispiel 5

### WMS Handsender plus auf einen neuen Empfänger (Zwischenstecker, Aktor, etc.) einlernen

**HINWEIS** Eine komfortable Inbetriebnahme ist mit unserer PC-Software WMS Studio, einer WMS Zentrale oder dem WMS Handsender möglich.

**HINWEIS** Geräte, die noch keinem Netz angehören und nicht eingelernt werden sollen, müssen spannungsfrei geschaltet werden.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wählen Sie mit der Taste <b>(+)</b> den Kanal aus.</li> <li><b>HINWEIS</b> Soll ein unbelegter Kanal ausgewählt werden, drücken Sie die Taste <b>(+)</b> 5 s lang. Sobald die LED blinkt, können Sie über erneutes Drücken der <b>(+)</b> Taste alle Kanäle auswählen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lerntaste am WMS Handsender plus ca. 5 Sekunden drücken</li> </ul>
 + 	<ul style="list-style-type: none"> <li>► L-LED  leuchtet grün, die Sende-LED  blinkt. Der Handsender scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Empfängern.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Durch erneutes Drücken der Lerntaste kann der Vorgang abgebrochen werden.</li> <li>► L-LED erlischt.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der WMS Handsender plus findet beim scannen ein Zielgerät (Empfänger, Sender, Sensor) das bereits eingelernt ist:</li> <li>► Sende LED  leuchtet</li> <li><b>GRÜN:</b> dauerhaft 2 Sekunden danach wird weiter gescannt.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der WMS Handsender plus findet beim scannen überhaupt kein Gerät:</li> <li>► Sende LED  leuchtet</li> <li><b>ORANGE:</b> Kein Empfänger gefunden.</li> </ul>

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	<p>Findet der WMS Handsender plus beim scannen einen Empfänger, Sender oder Sensor, der noch nicht eingelernt ist, so wird das scannen gestoppt. Dieser wird dann angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Sende LED  leuchtet</li> <li><b>ROT:</b> neuer Empfänger</li> </ul>
<b>(A)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wenn Sie die Automatiktaste <b>(A)</b> drücken, können Sie prüfen, WELCHES Zielgerät gerade gefunden wurde.</li> <li>► Das Produkt winkt dann und die Automatik LED <b>[A]</b> blinkt</li> <li><b>GRÜN:</b> das Zielgerät ist ein Empfänger bei dem der Produkttyp einstellbar ist.</li> </ul>
	<p>Durch Drücken der Pfeiltasten HOCH bzw. TIEF wählen Sie den gewünschten Empfänger / Produkttyp aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ HOCH drücken</li> <li>► das Blinken erhöht sich um eins</li> <li>■ TIEF drücken</li> <li>► das Blinken verringert sich um eins</li> </ul>
<b>[A]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Je nach Häufigkeit mit der die Automatik-LED <b>[A]</b> blinkt, wird der entsprechende Produkttyp angezeigt:           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x GRÜN: Markise</li> <li>2 x GRÜN: Rollladen</li> <li>3 x GRÜN: Raffstore</li> <li>4 x GRÜN: Licht</li> <li>5 x GRÜN: Fenster</li> </ul> </li> </ul>
<b>(A)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Um zu Überprüfen, welcher Produkttyp eingestellt wurde, drücken Sie die Automatiktaste <b>(A)</b></li> <li>► Das Blinken der Automatik LED <b>[A]</b> zeigt an, welcher Produkttyp eingestellt wurde.</li> </ul> <p><b>HINWEIS</b> Winkt nach dem Drücken der Automatiktaste <b>(A)</b> nicht der gewünschte Empfänger, kann mit einem kurzen Tastendruck auf die Taste <b>(C)</b> zum nächsten Empfänger gewechselt werden, der beim Scan gefunden wurde.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drücken Sie die Stopp-Taste <b>(□)</b></li> <li>► Dem Empfänger ist nun der entsprechende Produkttyp zugeordnet.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Die Sende-LED  leuchtet 2 Sekunden</li> <li><b>GRÜN</b> Zuordnung ist bestätigt.</li> </ul>
<b>HINWEIS</b>	<p>Der erste Empfänger, der in den WMS Handsender plus eingelernt wird definiert den Typ des ausgewählten Kanals.</p> <p>Wird ein Raffstore als erster Empfänger eingelernt, wird der Kanaltyp als Raffstorekanal definiert und es können nur noch Raffstoren eingelernt werden.</p>

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Sende LED  blinkt</li> <li><b>GRÜN:</b> Der Scan-Vorgang wird nun so lange automatisch wiederholt, bis keine neuen Geräte mehr gefunden werden.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Sende LED  leuchtet</li> <li><b>ORANGE:</b> Scan beendet.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lerntaste kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.</li> </ul>

## Beispiel 6: Eingelernte Produkte aus dem WMS Handsender plus und dem Netz löschen

Sie können die eingelernten Produkte komplett aus dem WMS Handsender plus und dem Netz entfernen. Hierzu wird zunächst erneut das Scannen durchgeführt (siehe Beispiel 5 auf Seite 6) um die eingelernten Geräte zu identifizieren.

**HINWEIS** Geräte, die nicht gelöscht werden sollen, müssen spannungsfrei geschaltet werden.

Sobald die Sende-LED orange leuchtet, können Sie den Löschkvorgang starten.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wählen Sie mit der Taste <b>(+)</b> den Kanal aus.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lerntaste am WMS Handsender plus ca. 5 Sekunden drücken</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>► L-LED  leuchtet grün, die Sende-LED  blinkt. Der Handsender scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Empfängern.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Durch erneutes Drücken der Lerntaste kann der Vorgang abgebrochen werden.</li> <li>► L-LED erlischt.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der WMS Handsender plus findet beim scannen ein Zielgerät (Empfänger, Sender, Sensor) das bereits eingelernt ist:</li> <li>► Sende LED  leuchtet</li> <li><b>GRÜN:</b> dauerhaft 2 Sekunden danach wird weiter gescannt.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Die Sende-LED  leuchtet 2 Sekunden</li> <li><b>ORANGE</b> Scan beendet.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drücken Sie die Stopp-Taste <b>(□)</b> und <b>(C)</b> gleichzeitig.</li> <li>► Der Löschkbefehl wird an alle eingelernten Empfänger gesendet.</li> <li>► Die noch eingelernten Empfänger antworten mit einem Winken, sobald sie aus dem WMS Handsender plus und dem Netz gelöscht sind.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Sende LED  zeigt das Ergebnis des Löschkvorgangs:</li> <li>► Sende LED  blinkt</li> <li><b>GRÜN:</b> Die Geräte sind gelöscht.</li> <li>► Sende LED  blinkt</li> <li><b>ROT:</b> Es sind noch nicht alle Zielgeräte gelöscht.</li> </ul>

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Drücken Sie die Stopp-Taste </li> <li>► Der Löschbefehl wird immer wieder gesendet um Empfänger, die sich beim ersten Löschbefehl nicht in Funkreichweite befanden aufzufinden und ebenfalls zu löschen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lerntaste kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.</li> </ul>

**HINWEIS** Wenn Sie einen Empfänger aus dem Netz löschen, kann er auch nicht mehr über andere Sender bedient werden. Er muss neu in ein Netz eingelernt werden.

**HINWEIS** Das Löschen von Produkten über den WMS Handsender plus ist nur bei kleineren Netzen (zwei bis drei Markisen oder Rollläden) sinnvoll. Bei komplexeren Netzen und Verwendung von Routingtabellen sollte zum Löschen ein normaler Handsender oder eine Zentrale verwendet werden.

## Wartung und Reinigung

### Batteriewechsel beim WMS Handsender plus

Wechseln Sie die Batterien aus, wenn die Sende-LED nach dem Aktivieren des WMS Handsenders plus orange leuchtet. Sind die Batterien komplett verbraucht, lässt sich der WMS Handsender plus nicht mehr aktivieren.

- Zum Austausch der Batterien (Typ AAA, IEC LR03, "Micro") öffnen Sie das Batteriefach (Abb. 2), legen Sie neue Batterien ein. Achten Sie hierbei auf richtige Polarität: Plus (+) und Minus (-) Pol der Batterien müssen mit den Markierungen im Batteriefach übereinstimmen.
- Verwenden Sie nur neue Batterien gleichen Typs und ersetzen Sie immer beide Batterien. Verwenden Sie hochwertige Batterien - preiswerte Batterien könnten auslaufen und das Gerät beschädigen. Wird das Gerät längere Zeit nicht benutzt, entfernen Sie bitte die Batterien. Verwenden Sie keine Akkus!

### Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem Microfasertuch oder einem angefeuchteten weichen Tuch. Verwenden Sie keine Spül- bzw. Reinigungsmittel, Lösungsmittel, scheuernde Substanzen oder Dampfreiniger!

### Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen. Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen. Beachten Sie die Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres Sonnenschutzes. Die Haftung für Schäden am Sonnenschutz durch Bedienung bei Vereisung ist ebenfalls ausgeschlossen.

### Entsorgung

Das Gerät bzw. die Batterien müssen nach Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorgaben entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden.

## Technische Daten

WAREMA Mobile System Handsender plus	min.	typ.	max.	Einheit			
<b>Versorgung</b>							
Batterietyp	2 x AAA (IEC LR03, "Micro")						
Betriebsspannung	2,4	3,0	3,2	V DC			
<b>HF-Transceiver</b>							
Sendefrequenz	2,40		2,48	GHz			
Sendeleistung			0	dBm			
Empfangsempfindlichkeit		-95		dBm			
Reichweite (ungestörte Umgebung)		30		m			
<b>Gehäuse</b>							
WMS Handsender plus (L×B×H in mm)	132 × 50 × 20						
Schutztart	IP30						
Schutzklasse	III						
<b>Sonstiges</b>							
Automatische Wirkungsweise	Typ 1						
Softwareklasse	A						
Einsatzort	Saubere Umgebungsbedingungen, trockene Räume (z.B. Wohnräume, Büros)						
Konformität		einsehbar unter <a href="http://www.warema.de">www.warema.de</a>					
Hiermit erklärt die WAREMA Renkhoff SE, dass der vorliegende Funkanlagentyp [WMS Handsender] plus der gültigen Richtlinie entspricht							
<b>Umgebungsbedingungen</b>							
Betriebstemperatur	0		50	°C			
Lagertemperatur	0		70	°C			
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	%F <sub>ref</sub>			
<b>Artikelnummern</b>							
WMS Handsender plus (6-Kanal)	2016 192						
WMS Handsender plus und WMS Zwischenstecker (aufeinander eingelernt)	2016 236						
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff Straße 2 97828 Marktheidenfeld							