

Bedienungs- und Installationsanleitung

WAREMA Mobile System

WMS Handsender comfort



Für künftige Verwendung aufbewahren!
Gültig ab 01. September 2021

Allgemeines



Abb. 1 WMS Handsender comfort

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

Der WMS Handsender comfort unterstützt 5 verschiedene Produkttypen. Pro Produkttyp stehen 10 Kanäle zur Verfügung, in jeden Kanal können maximal 10 Empfänger eingelernt werden.

Um verschiedene Produkte gleichzeitig zu bedienen und selbst definierte Zustände wieder abzurufen, können bis zu 10 unterschiedliche Szenen festgelegt werden. Über eine Szene können bis zu 200 Empfänger mit einem einzigen Befehl bedient werden.

Über den WMS Handsender comfort können die Komfortautomatiken ein- und ausgeschaltet werden. Die im Empfänger gespeicherten Parameter der Automatikfunktionen können angezeigt und verändert werden.

Der WMS Handsender comfort zeigt bei der nächsten Bedienung eines Produkts an, ob dieses in der Zwischenzeit durch eine Automatik bedient wurde. Verhindert eine Automatikfunktion das Bedienen eines Produkts (z.B. Windalarm), wird dies ebenfalls am WMS Handsender comfort angezeigt.

Bestimmungsgemäße Verwendung

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



VORSICHT

Betätigen Sie niemals wahllos Tasten auf Ihrem Handsender 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 Handsender in die Empfänger ein
- Prüfen Sie die Funktion Ihrer Anlage

Inbetriebnahme

Videoanleitungen finden Sie auf unserem YouTube Channel  unter:



<http://www.youtube.com/user/SonnenLichtManager/videos>

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

- Legen Sie die mitgelieferten Batterien wie im Abschnitt "Wartung" beschrieben in das Batteriefach ein. Danach ist das Gerät betriebsbereit.
- Lernen Sie den Handsender in die Empfänger ein. Siehe Abschnitt "Inbetriebnahmefunktionen" (Im Anlieferungszustand "kennt" ein Empfänger zunächst einmal keinen Sender und muss daher lernen, auf welche Sender er reagieren soll. Wir nennen diesen Vorgang "einlernen".)

Beachten Sie bitte unbedingt die Bedienungs- und Installationsanleitungen der Empfänger.

Bedienelemente und Anzeigen

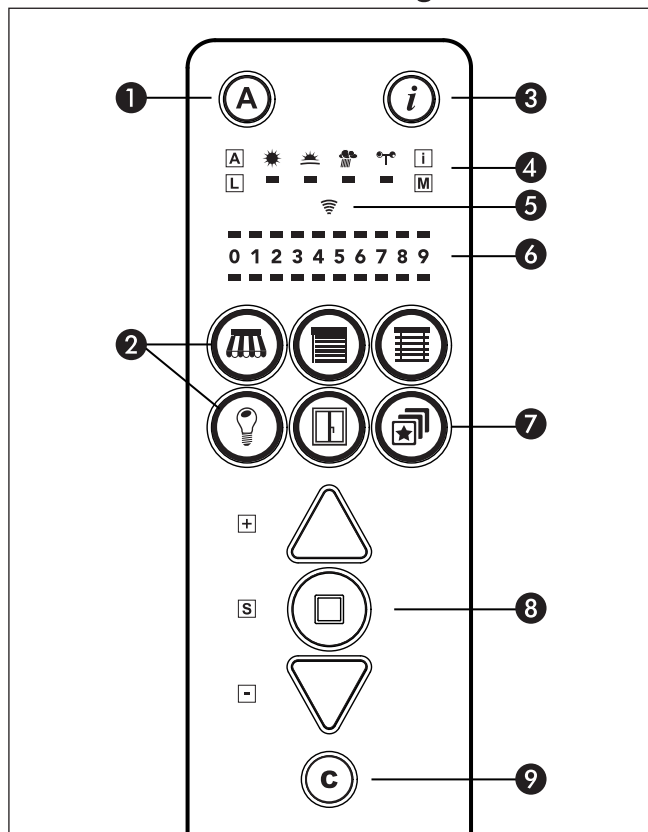


Abb. 2 Bedienfeld des WMS Handsenders comfort

Pos.	Abb.	Funktion
1		Automatik Ein/Aus Taste Komfortautomatiken der eingelernten Empfänger ein- und ausschalten.
2		Produktstasten Produkttyp auswählen oder zwischen Produktkanälen umschalten. (Alle Produktstasten, die gedrückt werden können, leuchten. Die aktuell ausgewählte Produktart blinkt.) Markise Rollladen Raffstore, Licht Fenster
3		Infotaste Anzeigen der Informationen zum aktuell ausgewählten Produktkanal. Es können nacheinander mehrere Anzeigemodi aufgerufen werden. Jeder Druck auf wechselt in den nächsten Modus: 1. Zuordnung von Kanal und Empfängern (nur Anzeige) 2. Sonnenautomatik 3. Dämmerungsautomatik 4. Niederschlagsautomatik 5. Windüberwachung 6. Infomodus verlassen Bei aktivem Infomodus (leuchtet) können keine Fahrbefehle gesendet werden. Im Infomodus schaltet sich der Handsender eine Minute nach dem letzten Tastendruck ab.
4		Automatik Anzeige Anzeige der Automatikfunktionen für Sonne, Dämmerung, Niederschlag und Wind. War eine Automatikfunktion die letzte Fahrursache, leuchtet das entsprechende Symbol 2s, wenn Sie ein Produkt zum nächsten Mal bedienen. Die LEDs unter den Symbolen zeigen den aktuellen Zustand der Automatiken an.

Pos.	Abb.	Funktion
4		Anzeige von Sonderfunktionen Diese Felder sind aktiv, wenn durch Tastendruck eine entsprechende Funktion ausgelöst wurde. Automatikmodus Lernmodus aktiv Infomodus: Es werden Kanal-, Parameter- oder Automatik-Informationen angezeigt
5		Sende LED GRÜN: Der Handsender sendet. ROT: Der Handsender hat keine Antwort vom Empfänger erhalten GELB: Batterien wechseln
6		Nummernanzeige Der Nummernanzeigeblock zeigt abhängig vom Zustand des Handsenders verschiedene Informationen an. obere LED-Zeile: gescannte Empfänger, Parameterwerte Nummern: Kanalnummern, Parameterstufen untere LED-Zeile: aktiver Kanal
7		Szenentaste Gespeicherte Szenen auswählen oder neue Szenen speichern
8		Tasten HOCH/STOP/TIEF bzw. +/-Save/- Fahr- oder Schaltbefehle an den ausgewählten Empfänger senden. Befindet sich der Handsender im Info- oder Lernmodus, werden mit den Tasten Einstellwerte verändert oder gespeichert (+ + leuchten).
9		Komforttaste Speichern und aufrufen von Komfortpositionen und Szenen

Bedienelemente auf der Rückseite

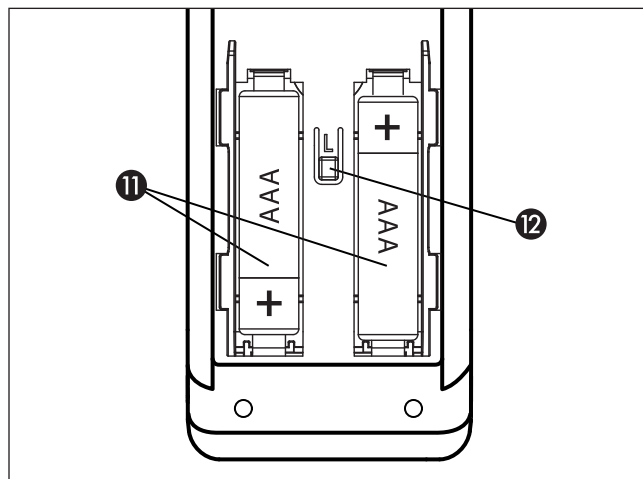


Abb. 3 Rückseite des WMS Handsenders comfort

Pos.	Abb.	Funktion
11		Batterien Der Handsender benötigt zwei Batterien vom Typ AAA (IEC LR03, "Micro")
12		Lerntaste Aktiviert oder beendet den Lernmodus des Handsenders (Symbol leuchtet grün)

Bedienung

Aufwecken

Der Handsender befindet sich normalerweise im Energiesparmodus. Der Energiesparmodus wird 8 Sekunden nach dem letzten Tastendruck aktiviert. Alle Tasten auf der Vorderseite außer **A** oder **i** wecken den Handsender wie folgt auf.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	► Produkt- oder Szenentaste: Der erste Tastendruck löst noch keine Funktion aus. Der zuletzt gewählte Kanal dieser Produktart ist auch nach dem Aufwachen wieder aktiv.
	► HOCH/STOP/TIEF-Tasten: Es wird sofort ein Fahrbefehl an den zuletzt ausgewählten Produktkanal gesendet.
	► Komforttaste: Die Produkte im zuletzt ausgewählten Kanal fahren in Komfortposition. War zuletzt eine Szene ausgewählt, wird diese sofort aufgerufen.

HINWEIS Der Handsender bleibt je nach Funktion oder Modus bis zu mehrere Minuten eingeschaltet.

Produkte bedienen

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ Wählen Sie den Produkttyp aus, den Sie bedienen wollen. Es leuchten nur die Produkttasten, auf die auch Produkte eingelernt sind.
z.B. 	► Die gewählte Produkttaste blinkt. ► Im Nummernfeld leuchten die Kanäle, auf die Produkte eingelernt sind (im Beispiel links 0 und 2). Die LED unter dem aktuell ausgewählten Kanal leuchtet (im Beispiel Kanal 0).
	■ Drücken Sie die blinkende Produkttaste so oft, bis die LED unter dem gewünschten Kanal leuchtet.
z.B. 	► Die LED unter dem gewählten Kanal leuchtet (im Beispiel Kanal 2).
	■ Bedienen Sie das gewählte Produkt mit den Tasten HOCH/STOP/TIEF. Welche Bedienmöglichkeiten Sie beim gewählten Produkt haben, können Sie der Bedienungsanleitung des jeweiligen Empfängers entnehmen (z.B. HOCH=EIN, TIEF=AUS, STOP=Umschalten).

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	► Die Sende-LED zeigt den Sendevorgang an: blinkt GRÜN: Handsender sendet 2s GRÜN: Empfänger bestätigt den Befehl 2s ROT: Befehl nicht bestätigt (z.B. Empfänger außerhalb der Sendereichweite) 2s GRÜN + Automatiksymbol rot: Empfänger bestätigt den Befehl, führt ihn aber aufgrund der angezeigten Automatikfunktion nicht aus (z.B. Markise wird nicht ausgefahren, da der Windalarm aktiv ist).

HINWEIS Der WMS Handsender comfort merkt sich den zuletzt ausgewählten Produktkanal. Sie können dieses Produkt jederzeit direkt mit den Tasten HOCH/STOP/TIEF oder der Komforttaste bedienen, ohne es erneut auswählen zu müssen.
Ist die letzte Fahrursache Sonne, Dämmerung, Niederschlag oder Wind gewesen, leuchtet das entsprechende Symbol für 2s, wenn Sie das Produkt zum nächsten Mal bedienen.

Automatik anzeigen/parametrieren

Wenn Sie geeignete WMS Sensoren nachrüsten, können Ihre Produkte im WMS Netz automatisch in Abhängigkeit von Sonne, Dämmerung oder Niederschlag gesteuert werden. Detaillierte Informationen hierzu finden Sie in den Anleitungen der WMS Sensoren.

Die Parameter der Komfortautomatiken können über den Handsender angezeigt und verändert werden.

HINWEIS Es werden nur die Parameter angezeigt, die zur ausgewählten Produktart gehören (z.B. gibt es keine Niederschlagsautomatik zum Produkttyp Licht).
Die Parameter der Sicherheitsfunktion Wind können nur angezeigt, aber nicht verändert werden.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ Wählen Sie Produkttyp und Kanal aus, den Sie parametrieren wollen
z.B. 	► Die LED unter der Kanalnummer leuchtet
	■ Infotaste kurz drücken
 z.B. 	►  leuchtet ► In der oberen LED-Zeile wird angezeigt, wie viele Empfänger zum gewählten Kanal gehören. Pro Empfänger leuchtet eine LED grün (im Beispiel ein Empfänger).
	■ Drücken Sie die Infotaste so oft, bis die gewünschte Automatikfunktion leuchtet.
z.B. 	► Die LED unter dem Automatiksymbol zeigt den Zustand der Automatik an GRÜN: aktiv ROT: inaktiv

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	► In der oberen LED-Zeile wird der Parameterwert der aktuellen Automatik angezeigt (hier der Grenzwert 2 der zuvor gewählten Sonnenautomatik). ROT: Wert 0, Automatik aus GRÜN: Werte 1 bis 9 BLINKT: Mehrere Empfänger mit unterschiedlichen Grenzwerten im Kanal. Der Wert des ersten Empfängers wird angezeigt.
Sie können diesen Parameterwert jetzt verändern oder mit der Taste zum nächsten Infomodus wechseln:	
	■ Ändern Sie mit den Pfeiltasten (+) den Parameterwert.
	► In der oberen LED-Zeile sehen Sie, wie sich der Wert verändert (neuer Wert = 1).
	■ Drücken Sie die Taste S
	► Die Sende-LED leuchtet 2 Sekunden GRÜN: Der Parameterwert wurde in alle Empfänger des Kanals gespeichert ROT: Es konnten nicht alle Empfänger erreicht werden, drücken Sie die Taste S erneut.
	■ Verlassen Sie den Infomodus mit der Infotaste (leuchtet nicht mehr)

HINWEIS Bei aktivem Infomodus (leuchtet) können keine Fahrbefehle gesendet werden. Im Infomodus schaltet sich der Handsender eine Minute nach dem letzten Tastendruck ab. Wenn mehrere Empfänger zu einem Kanal gehören, wird der eingestellte Parameterwert in alle Empfänger des Kanals geschrieben.

Komfortautomatiken ein-/ausschalten

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ Handsender mit beliebiger Produkttaste aufwecken
	■ Drücken Sie die Automatiktaste.
	► Das A und die Automatiksymbole leuchten. ► Die LEDs unter den Symbolen zeigen die Art des Schaltbefehls an: GRÜN: Automaten einschalten ROT: Automaten ausschalten
	► Die Sende-LED leuchtet 2 Sekunden GRÜN: Automaten in allen Empfängern geschaltet ROT: Es konnten nicht alle Empfänger erreicht werden, schalten Sie die Automaten nochmals AUS und EIN (bzw. EIN und AUS).

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

Komfortpositionen lernen/abrufen

Für jeden 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
	■ Bringen Sie ein beliebiges 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: 2s GRÜN: Komfortposition gespeichert 2s ROT: Befehl nicht bestätigt (z.B. Empfänger außerhalb der Sendereichweite), Vorgang wiederholen
Komfortposition wieder abrufen:	
	■ Wählen Sie einen beliebigen Produktkanal aus.
	► Die gewählte Produkttaste blinkt. ► Die LED unter dem aktuell ausgewählten Kanal leuchtet (im Beispiel Kanal 0).
	■ Drücken Sie kurz die Komforttaste.
	► Die Sende-LED leuchtet ► Die Komfortposition für das gewählte Produkt wird automatisch wiederhergestellt.

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

Fortgeschrittene Funktionen

Gruppen bilden

In folgendem Beispiel wird zunächst Kanal 1 und anschließend Kanal 2 dem neuen Kanal 3 zugewiesen. Über Kanal 3 können dann die Produkte in Kanal 1 und 2 gemeinsam bedient werden.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ Wählen Sie Produkttyp und Kanal aus, der zur Gruppe gehören soll (Produkttaste so oft drücken, bis die LED unter dem gewünschten Kanal leuchtet)
	► Die LED unter der Kanalnummer leuchtet
	■ Lerntaste kurz drücken
	► leuchtet grün, die zuvor gewählte Kanalnummer blinkt.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ Wählen Sie mit der blinkenden Produkttaste einen Kanal, in den das zuvor gewählte Produkt gruppiert werden soll. Wenn Sie die Produkttaste länger als 1s gedrückt halten, werden auch die unbenutzten Kanäle aktiviert, Sie können dann auch einen neuen Kanal auswählen.
z.B.	► Die Kanalnummer, die Sie am Anfang gewählt haben, blinkt weiterhin. Die LED unter dem gewünschten Zielkanal leuchtet.
	■ Lerntaste kurz drücken
 z.B.	► blinkt während des Kopierens und zeigt anschließend an, ob der Vorgang erfolgreich war: ROT: Kanalzuweisung fehlgeschlagen GRÜN: Kanal zugewiesen ► Das Produkt ist jetzt auch dem neuen Kanal zugeordnet und kann über diesen bedient werden.
Sie können diesem Kanal jetzt auf die gleiche Weise weitere Produkte hinzufügen:	
	■ Wählen Sie mit der Produkttaste einen weiteren Kanal des gleichen Produkttyps aus, der zur Gruppe gehören soll
z.B.	► Die LED unter der Kanalnummer leuchtet
	■ Lerntaste kurz drücken
+	► leuchtet grün, die zuvor gewählte Kanalnummer blinkt.
	■ Wählen Sie mit der blinkenden Produkttaste den gleichen Zielkanal wie zuvor.
z.B.	► Die Kanalnummer, die Sie am Anfang gewählt haben, blinkt weiterhin. Die LED unter dem gewünschten Zielkanal leuchtet.
	■ Lerntaste kurz drücken
 z.B.	► blinkt während des Kopierens und zeigt anschließend an, ob der Vorgang erfolgreich war: ROT: Kanalzuweisung fehlgeschlagen GRÜN: Kanal zugewiesen ► Beide Produkte können jetzt gemeinsam über den neuen Kanal bedient werden.

HINWEIS Es können nur Kanäle zu Gruppen zusammengefasst werden, die zum gleichen Produkttyp gehören. Gleichzeitiges Bedienen unterschiedlicher Produkttypen ist über Szenen möglich.

Wird ein Empfänger einem Kanal oder einer Gruppe ein zweites Mal zugeordnet, dann wird er wieder aus der Gruppe gelöscht (erstes Mal einlernen, zweites Mal auslernen usw.).

Ein Kanal kann nicht sich selbst zugewiesen werden. In diesem Fall wird der Lernvorgang ohne Auswirkungen abgebrochen, leuchtet 2s rot. (Auf diese Art können Sie auch einen Lernvorgang abbrechen, wenn Sie versehentlich einen falschen Kanal ausgewählt haben)

Produkte aus einem Kanal löschen

Wird ein Empfänger einem Kanal oder einer Gruppe ein zweites Mal zugeordnet, dann wird er wieder aus der Gruppe gelöscht (erstes Mal einlernen, zweites Mal auslernen usw.).

In folgendem Beispiel ist ein Empfänger in die Kanäle 1 und 3 eingelernt. Der Empfänger in Kanal 1 soll aus Kanal 3 gelöscht werden.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ Wählen Sie Produkttyp und Kanal aus, den Sie aus einem anderen Kanal oder einer anderen Gruppe löschen wollen.
z.B.	► Die LED unter der Kanalnummer leuchtet
	■ Lerntaste kurz drücken
+	► leuchtet grün, die zuvor gewählte Kanalnummer blinkt.
	■ Wählen Sie mit der blinkenden Produkttaste den Kanal, aus dem das zuvor gewählte Produkt gelöscht werden soll.
z.B.	► Die Kanalnummer, die Sie am Anfang gewählt haben, blinkt weiterhin. Die LED unter dem gewünschten Zielkanal leuchtet.
	■ Lerntaste kurz drücken
z.B.	► Das Produkt ist jetzt aus dem Kanal gelöscht. ► War es das Einzige in Kanal 3 gespeicherte Produkt, dann ist Kanal 3 wieder leer und wird nicht mehr angezeigt. ► Befinden sich noch weitere Produkte in Kanal 3, können diese auch weiterhin bedient werden. Kanal 3 bleibt erhalten.

HINWEIS Dieser Vorgang funktioniert auch mit ganzen Produktgruppen. Enthält der zuerst gewählte Kanal Produkte, die aber nicht alle im Zielkanal vorkommen, dann werden alle Produkte aus dem ersten Kanal in den Zielkanal kopiert und keines gelöscht.

Szenen bilden

Mit Szenen kann eine Vielzahl unterschiedlicher Produkte mit einem Tastendruck gemeinsam bedient werden. Die Position bzw. der Einschaltzustand der beteiligten Produkte wird gespeichert und beim Aufrufen der Szene wiederhergestellt.

Im Handsender stehen 10 Szenenkanäle zur Verfügung. Jedem Szenenkanal können maximal 200 Empfänger zugeordnet werden.

HINWEIS Bei der Bildung einer Szene wird schrittweise ein Produktkanal nach dem anderen zur Szene hinzugefügt.
Ein Produktkanal kann auch eine Gruppe von Produkten enthalten. Es wird dann die ganze Gruppe zur Szene hinzugefügt.

In folgendem Beispiel wird eine neue Szene (z.B. Szene 1) angelegt und zwei unterschiedliche Produkte zugeordnet.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
Bringen Sie zunächst alle Empfänger, die zur Szene gehören sollen, in die gewünschte Position (z.B. Licht an, Raffstoren geschlossen). Gehen Sie anschließend wie folgt vor:	
	■ Wählen Sie den ersten Produkttyp und Kanal aus, der zur Szene gehören soll
z.B. 0	► Die LED unter der Kanalnummer leuchtet
	■ Lerntaste kurz drücken
+ 0	► leuchtet grün, die zuvor gewählte Kanalnummer blinkt.
	■ Wählen Sie mit der Szenentaste einen Szenenkanal, in den der zuvor gewählte Produktkanal eingebunden werden soll. Wenn Sie die Szenentaste länger als 1s gedrückt halten, werden auch die unbenutzten Kanäle aktiviert, Sie können dann auch einen neuen Kanal auswählen.
z.B. 0 1 2	► Die LED unter dem gewünschten Szenenkanal leuchtet.
	■ Lerntaste kurz drücken
z.B. 1 3	► Der Produktkanal ist jetzt der Szene zugeordnet und kann über diese bedient werden.
Sie können diesem Szenenkanal jetzt auf die gleiche Weise weitere Produkte hinzufügen:	
	■ Wählen Sie mit einer Produkttaste einen weiteren Kanal aus, der zur Szene gehören soll
z.B. 2	► Die LED unter der Kanalnummer leuchtet
	■ Lerntaste kurz drücken
+ 2	► leuchtet grün, die zuvor gewählte Kanalnummer blinkt.
	■ Wählen Sie mit der Szenentaste den gleichen Szenenkanal wie zuvor.
z.B. 2 3	► Die LED unter dem gewünschten Szenenkanal leuchtet.
	■ Lerntaste kurz drücken
Wenn Sie alle Kanäle zur Szene hinzugefügt haben, können Sie die aktuellen Positionen der beteiligten Empfänger in die Szene einlernen.	
	■ Drücken Sie die Szenentaste, um die gerade definierte Szene auszuwählen.
z.B. 0 1 2	► Die LED unter dem gewünschten Szenenkanal leuchtet.
	■ Drücken Sie die Komforttaste für ca. 5 Sekunden.
	► Die Sende-LED leuchtet 2 Sekunden GRÜN: Position aller Empfänger gespeichert ROT: Es konnten nicht alle Empfänger erreicht werden, drücken Sie die Komforttaste erneut.

HINWEIS Die Positionen zu den einzelnen Szenen werden direkt in den Empfängern gespeichert. So können auch andere zum Netz gehörende Sender die gleichen Szenenpositionen aufrufen.

Szenen abrufen

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ Drücken Sie die Szenentaste. Die Taste leuchtet nur, wenn mindestens eine Szene hinterlegt wurde.
z.B. 0 1 2 3 ...	► Die Szenentaste blinkt. ► Im Nummernfeld leuchten die Kanäle, auf denen eine Szene hinterlegt wurde (im Beispiel links 1 und 2). Die LED unter dem aktuell ausgewählten Kanal leuchtet (im Beispiel Kanal 1).
	■ Drücken Sie die Szenentaste so oft, bis die LED unter dem gewünschten Kanal leuchtet.
z.B. 0 1 2 3 ...	► Die LED unter dem gewählten Kanal leuchtet (im Beispiel Kanal 2).
	■ Drücken Sie kurz die Komforttaste, um die gewählte Szene abzurufen.
	► Die Sende-LED zeigt den Sendevorgang an: blinkt GRÜN: Handsender sendet 2s GRÜN: Empfänger bestätigt den Befehl 2s ROT: Befehl nicht bestätigt (z.B. Empfänger außerhalb der Sendereichweite) 2s GRÜN + LED unter Automatiksymbol rot: Empfänger bestätigt den Befehl, führt ihn aber aufgrund der angezeigten Automatikfunktion nicht aus (z.B. Markise wird nicht ausgefahren, da der Windalarm aktiv ist).

HINWEIS Bei einer Szene kann der Sendevorgang, je nach Anzahl der beteiligten Empfänger, mehrere Sekunden dauern.

Szenen neu definieren

Wenn Sie mit der Position einzelner Produkte innerhalb einer Szene nicht mehr zufrieden sind, können Sie mit wenigen Tastendruckungen die Szene neu definieren.

HINWEIS Bei der Neudefinition einer Szene wird der Zustand aller beteiligter Empfänger neu gespeichert. Rufen Sie die Szene nochmals neu auf, bevor Sie Änderungen an einzelnen Produkten vornehmen. So bleiben die Zustände der anderen Produkte in der Szene unverändert.

In folgendem Beispiel wird die Position von Produkten innerhalb der Szene verändert und die Szene neu gespeichert.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ Wählen Sie den gewünschten Szenenkanal aus.
z.B. 0 1 2	► Die LED unter dem gewünschten Szenenkanal leuchtet.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ Drücken Sie kurz die Komforttaste, um den aktuell gespeicherten Zustand der gewählten Szene abzurufen.
	■ Warten Sie, bis alle an der Szene beteiligten Produkte ihre Position erreicht haben.
	■ Wählen Sie die gewünschten Produkte aus und verändern Sie deren Position mit den Tasten HOCH/STOP/TIEF.
	■ Wählen Sie mit der Szenentaste den Szenenkanal wieder aus.
z.B.	▶ Die LED unter dem Szenenkanal leuchtet.
	■ Drücken Sie die Komforttaste für ca. 5 Sekunden.
	▶ Die Sende-LED leuchtet 2 Sekunden GRÜN: Position aller Empfänger gespeichert ROT: Es konnten nicht alle Empfänger erreicht werden, drücken Sie die Komforttaste erneut.

Szenen löschen

In folgendem Beispiel wird eine Szene (z.B. Szene 2) gelöscht.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ Wählen Sie den Szenenkanal aus, den Sie löschen wollen.
z.B.	▶ Die LED unter dem gewählten Kanal leuchtet (im Beispiel Kanal 2).
	■ Drücken Sie die Szenentaste mindestens 10 Sekunden.
	▶ Die Anzeige wechselt zur normalen Produktanzeige. ▶ Die Szene wurde gelöscht.

HINWEIS Wenn die letzte Szene gelöscht wurde, leuchtet die Szenentaste nicht mehr.

Inbetriebnahmefunktionen

Einlernen (Scannen)

Bevor WMS Empfänger über den Handsender bedient werden können, müssen sie Teilnehmer des entsprechenden Funknetzes sein. WMS Empfänger und Sensoren können von einem Handsender aus erfasst und zum Netz des Handsenders hinzugefügt werden.



VORSICHT

Wählen Sie beim Einlernen unbedingt den zum angeschlossenen Produkt gehörenden Produkttyp aus. Die Auswahl eines falschen Produkttyps kann zu Fehlfunktionen oder Beschädigungen am angeschlossenen Produkt führen.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ Handsender mit beliebiger Produkttaste aufwecken
	■ Lerntaste ca. 5 Sekunden drücken

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
+	▶ leuchtet grün, die Sende-LED blinkt. Der Handsender scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Empfängern.
z.B.	▶ Ist der Scanvorgang abgeschlossen, werden in der oberen LED-Zeile alle gefundenen Empfänger angezeigt (hier z.B. 2 Stück). ROT: neuer Empfänger GRÜN: Empfänger gehört bereits zum Netzwerk Empfänger, die bereits zu einem anderen Netz gehören, werden beim Scannen nicht gefunden.
	■ Wählen Sie mit den Pfeiltasten einen gewünschten Empfänger aus. (Durch kurzes Drücken der Taste können Sie prüfen, welcher Empfänger gerade ausgewählt ist. Das Produkt winkt dann.)
z.B.	▶ Die LED des ausgewählten Empfängers blinkt. Bei neuen Empfängern leuchten alle Produkttasten, denen der Empfänger zugeordnet werden kann.
	■ Produkttyp und Kanal auswählen, in den der Empfänger eingelernt werden soll
z.B.	▶ Die LED des ausgewählten Empfängers blinkt rot. Die gewählte Produkttaste blinkt, der aktuelle Kanal wird in der unteren LED-Zeile angezeigt.
	■ Drücken Sie die Taste
+ z.B.	▶ Die LED des ausgewählten Empfängers blinkt grün. Der Empfänger ist in den Handsender eingelernt.
Sie können jetzt auf die gleiche Weise weitere gescannte Produkte hinzufügen.	
	■ Lerntaste kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.

HINWEIS Befindet sich der Handsender im Werkszustand (noch keine Produkte eingelernt), leuchtet nach dem Aufwecken für 1 Minute rot.

Der einmal gewählte Produkttyp kann nicht direkt verändert werden. Um einen WMS Zwischenstecker auf einen anderen Produkttyp zu programmieren, muss dieser komplett aus dem Netz gelöscht und neu eingelernt werden.

Produkte aus dem Netz löschen

Sie können ein Produkt komplett aus dem Netz entfernen, wenn Sie dieses demontieren oder einem anderen Netz zuweisen wollen.

In folgendem Beispiel wird der zweite gefundene Empfänger aus dem Netz gelöscht.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ Handsender mit beliebiger Produkttaste aufwecken
	■ Lerntaste ca. 5 Sekunden drücken

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
 + 	►  leuchtet grün, die Sende-LED  blinkt. Der Handsender scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Empfängern.
z.B. 	► Ist der Scanvorgang abgeschlossen, werden in der oberen LED-Zeile alle gefundenen Empfänger angezeigt (hier z.B. 2 Stück). ROT: neuer Empfänger GRÜN: Empfänger gehört zum Netzwerk
	■ Wählen Sie mit den Pfeiltasten den gewünschten Empfänger aus. (Mit der Taste  können Sie prüfen, welcher Empfänger gerade ausgewählt ist. Das Produkt winkt dann.)
z.B. 	► Die LED des ausgewählten Empfängers blinkt grün.
	■ Drücken Sie die Tasten  und  gleichzeitig.
z.B. 	► Die LED des ausgewählten Empfängers blinkt rot. In der unteren LED-Zeile läuft ein Lauflicht. ► Der ausgewählte Empfänger winkt.
	■ Lerntaste kurz drücken
z.B. 	► Die LED des ausgewählten Empfängers blinkt rot. Alle Produkttasten, denen der gelöschte Empfänger neu zugewiesen werden könnte, leuchten. ► Der Empfänger wurde aus dem Netz gelöscht.
Sie können jetzt auf die gleiche Weise weitere gescannte Produkte löschen.	
	■ Lerntaste kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.

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.

Wartung und Reinigung

Batteriewechsel

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

- Zum Austausch der Batterien (Typ AAA, IEC LR03, "Micro") öffnen Sie das Batteriefach (Abb. 3), 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

WMS Handsender comfort	min.	typ.	max.	Einheit
Versorgung				
Batterietyp	2 x AAA (IEC LR03, "Micro")			
Betriebsspannung	2,4	3,0	3,2	V DC
HF-Transceiver				
Sendefrequenz	2,40		2,48	GHz
Sendeleistung			0	dBm
Empfangsempfindlichkeit		-95		dBm
Reichweite (ungestörte Umgebung)		30		m
Gehäuse				
Abmessungen (L×B×H in mm)	200 × 50 × 20			
Schutzart	IP30			
Schutzklasse	III			
Sonstiges				
Automatische Wirkungsweise	Typ 1			
Softwareklasse	A			
Verschmutzungsgrad	2			
Konformität	einsiehbar unter www.warema.de/ce 			
Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinien für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.				
Hiermit erklärt die WAREMA Renkhoff SE, dass der Funkanlagentyp WMS Handsender comfort der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.				
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	-20	20	50	°C
Lagertemperatur	-25		70	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	%F _{rel}
Artikelnummern				
WMS Handsender comfort	1002767			
WMS Handsender comfort und WMS Zwischenstecker (nicht aufeinander eingelernt)	1002771			
Wand-/Tischhalter für WMS Handsender comfort	1002768			
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff Straße 2 97828 Marktheidenfeld Deutschland				