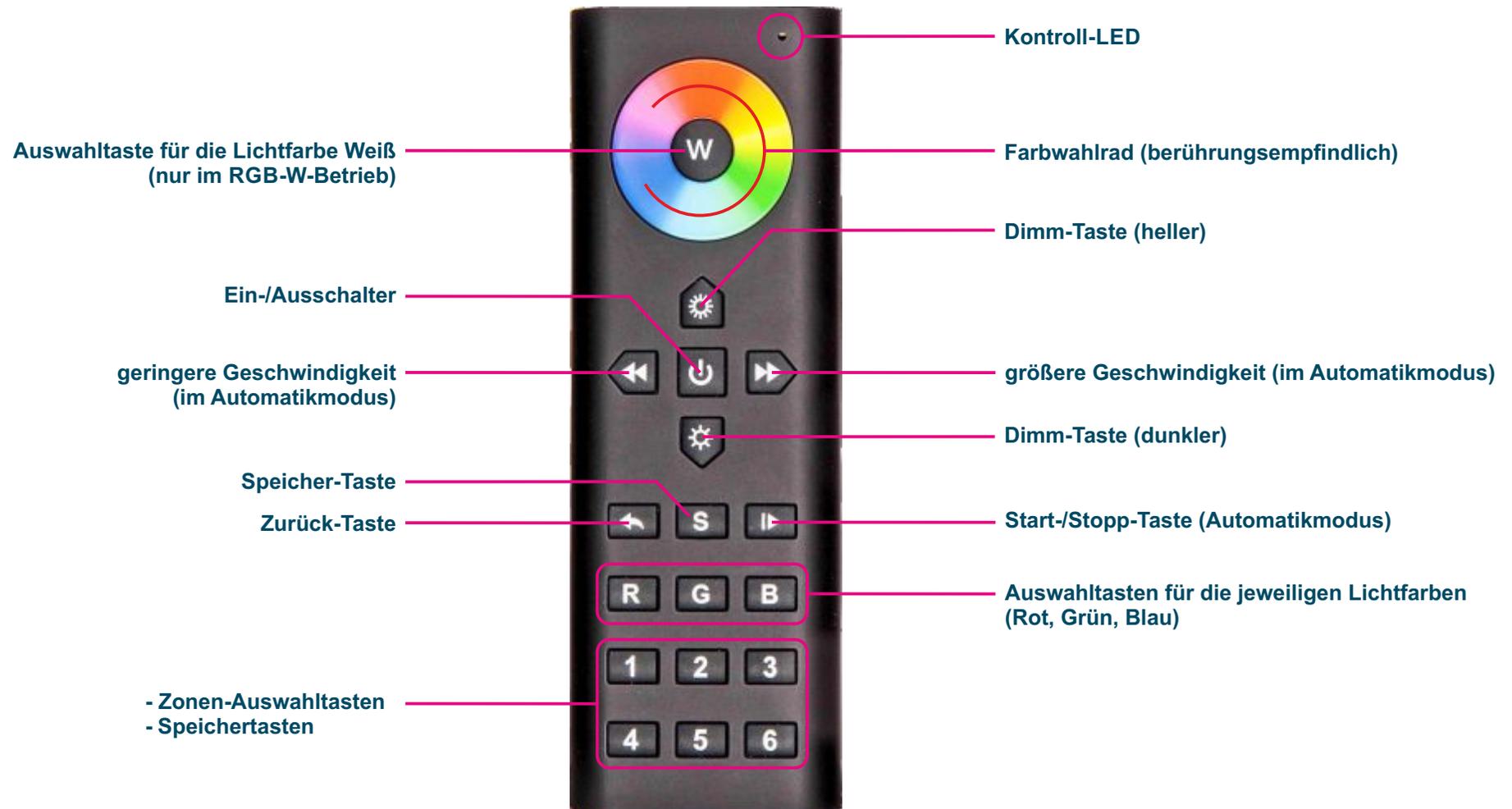


RGB | RGBW - Handsender 2819



RGB | RGBW - Handsender 2819

Vorbemerkung zur Arbeitsweise der Steuerung

1. **Vor Beginn der Benutzung muss die Schutzfolie im hinteren Batteriefach heraus gezogen oder die Batterie richtig eingelegt werden.**
2. Die Steuerung 2819 speichert den letzten Stand der Einstellung in den gekoppelten Empfängern dauerhaft ab. Auch nach dem Unterbrechen der Spannungsversorgung bleibt diese Einstellung erhalten. Deshalb kann es sein, dass beim Einschalten der Steuerung bereits angeschlossene LEDs leuchten.
3. Alle Einstellungen und Änderungen wirken sich immer nur auf eine oder mehrere Zonen aus, die vorher mit einer oder mehrerer der Tasten **1** **6** aktiviert worden sind.
4. Der Hand-Sender kann beliebig viele Empfänger ansteuern. Umgekehrt kann ein Empfänger (1009FA) von bis zu 8 Sendern angesteuert werden.

Ein- und Ausschalten der Steuerung

1. Die Steuerung wird mit einer beliebigen Taste ein- oder ausgeschaltet.
2. Ist die Steuerung eingeschaltet, dann leuchtet die rote Kontroll-LED.
3. Die Steuerung schaltet sich nach ca. 15 Sekunden wieder aus (Stromsparmodus für die Handsteuerung).
4. Für weitere Eingaben muss die Handsteuerung durch Drücken einer beliebigen Taste wieder aktiviert werden. Die Kontroll-LED leuchtet dann wieder rot.

Koppeln des Hand-Senders mit dem Empfänger (1009FA)

1. Bevor Sender und Empfänger zusammen arbeiten können, müssen beide miteinander gekoppelt werden. Die Kopplung ist wie folgt:
2. *Empfänger: LEDs anschließen entsprechend dem Anschlussplan und einschalten.*
3. Hand-Sender: einschalten mit einer beliebigen Taste
4. *Empfänger: Kurzer Tastendruck auf den „Learning Key“.*
5. Hand-Sender: unmittelbar danach kurzer Druck auf eine der Zonentasten **1** **6** .
6. Hand-Sender: unmittelbar danach Drücken auf das Farbwahlrad .
7. Die erfolgreiche Kopplung wird durch Blinken der angeschlossenen LEDs bestätigt.
8. **Empfänger zurücksetzen auf Werkseinstellung: „Learning Key“ länger als 5 Sekunden gedrückt halten**

Generelle Info zur Bedienung des Handsenders:

Ist die Steuerung aktiv, so leuchtet die rote Kontroll-LED. Nach ca. 15 Sekunden schaltet die Steuerung um in den Standby-Modus. Die Kontroll-LED ist aus.

Für jede weitere Eingabe muss die Steuerung zuerst wieder aktiviert werden (Drücken einer beliebigen Taste). Die Kontroll-LED leuchtet jetzt wieder.



RGB | RGBW - Handsender 2819

Zonen und Zonenauswahl mit den Tasten 1 6

1. Die Steuerung hat sechs Zonen, die mit den Tasten **1** **6** ausgewählt werden können.
2. Es können eine oder auch mehrere Zonen gleichzeitig ausgewählt werden.
3. Nach der Auswahl von Zonen wirken sich die nachfolgenden Eingaben nur auf die ausgewählte(n) Zone(n) aus.
4. Zur Auswahl einer Zone muss eine Taste **1** **6** kurz gedrückt werden.
5. Nachfolgende Farbeinstellungen oder Automatikprogramme wirken dann nur auf die ausgewählte Zone.
6. Zur Auswahl mehrerer Zonen müssen mehrere Tasten unmittelbar hintereinander kurz gedrückt werden.
7. Nachfolgende Farbeinstellungen oder Automatikprogramme wirken dann parallel auf die ausgewählten Zonen.
8. Eine „Zone“ besteht dabei in der Regel aus einem Empfänger 1009FA. Es können aber auch mehrere Empfänger im Master-/Slave-Betrieb zu einer Zone zusammen gefasst werden.
9. Den sechs Zonen können unterschiedliche Lichtfarben oder Automatikprogramme zugeordnet werden.



Bedienungsanleitung

RGB | RGBW - Handsender 2819

Lichtfarbe mit dem Farbwahlrad einstellen

1. Bevor eine Lichtfarbe eingestellt werden kann, müssen eine oder mehrere Zonen **1** **6** ausgewählt werden.
2. Das Farbwahlrad  ist eine berührungssensitive Fläche auf dem Bedienfeld.
3. Das Berühren oder Bewegen mit der Fingerspitze auf der Fläche verändert die Lichtfarbe analog zu der Farbe auf der Fläche.
4. Einstellungen mit dem Farbwahlrad löschen vorherige Einstellungen, die mit den Tasten **R** **G** **B** gemacht wurden.
5. Vorherige Einstellungen, die mit der Taste **W** gemacht wurden, werden nicht gelöscht, sondern bleiben bestehen.

Lichtfarben mit den Tasten **R** **G** **B** einstellen

1. Mit den Tasten **R** **G** **B** kann man einzelne Lichtfarben einstellen oder mehrere Farben mischen.
2. Befindet sich die Steuerung vor der Farbeinstellung im Automatikbetrieb, so muss dieser abgeschaltet werden.
3. Bevor eine Lichtfarbe eingestellt werden kann, müssen eine oder mehrere Zonen (**1** **6**) ausgewählt werden.
4. Ein kurzer Druck auf Taste **R** erzeugt rotes Licht.
5. Wird danach die Taste **B** gedrückt, wird blaues Licht dazu geschaltet. In der Summe wird also magenta-farbenes Licht sichtbar.
6. Wird die Taste **B** erneut gedrückt, so wird das blaue Licht wieder abgeschaltet. Es ist jetzt nur das rote Licht sichtbar.
7. Ist eine Lichtfarbe eingeschaltet, so lässt sie sich durch kurzes Drücken der entsprechenden Taste wieder abschalten.
8. Langes Drücken einer Taste **R** **G** **B** dimmt die jeweilige Farbe (z.B. dunkler)
9. Das Loslassen der Taste und erneutes langes Drücken bewirkt ein Dimmen in die andere Richtung (z.B. heller).

Lichtfarben einstellen mit der Taste **W**

1. Die Taste **W** hat nur ihre Funktion, wenn am Empfänger 1009FA weiße LEDs angeschlossen sind.
2. Kurzes Drücken der Taste **W** schaltet die weißen LEDs ein.
3. Erneutes kurzes Drücken der Taste **W** schaltet die weißen LEDs wieder aus.
4. Sind mit dem Farbwahlrad  oder mit den Tasten **R** **G** **B** bereits Lichtfarben in Betrieb, so wird das weiße Licht dazu geschaltet. Es entsteht pastellfarbiges Licht.
5. Soll das weiße Licht abgeschaltet werden, so kann dies nur durch kurzes Drücken der Taste **W** erfolgen.
6. Langes Drücken der Taste **W** dimmt das weiße Licht in die eine Richtung. Loslassen und erneutes Drücken dimmt in die andere Richtung.
7. Ist ein Automatikprogramm in Betrieb, dann kann mit der Taste **W** weisses Licht dazu geschaltet oder gedimmt werden.

Anmerkung: das weiße Licht kann entweder alleine (ohne RGB-Licht) oder zusätzlich zum RGB-Licht ein- und ausgeschaltet werden. Zu den Automatikprogrammen kann ebenfalls weißes Licht dazu geschaltet werden. Es leuchtet konstant und nimmt nicht an den Programmen teil. Die Speicherung von weißem Licht mit den Tasten **1** **6** ist möglich.



Bedienungsanleitung

RGB | RGBW - Handsender 2819

Dimmen der angeschlossenen LEDs

1. Durch langes Drücken der Taste  oder der Taste  wird das RGB-Licht gedimmt (ohne weißes Licht).
2. Das Drücken der Taste  dimmt das Licht heller.
3. Das Drücken der Taste  dimmt das Licht dunkler.
3. es werden sowohl die reinen Farben (Rot, Grün, Blau, Weiß) als auch Mischfarben gleichmäßig gedimmt.
4. es wird nur die aktivierte(n) Zone(n) **1** **6** gedimmt.
5. der Dimmbereich geht von 100% bis 10% in 8 Helligkeitsstufen. Die angeschlossenen LEDs lassen sich also nicht „auf Null“ dimmen.

Anmerkung: durch langes Drücken der Tasten **R** **G** **B** oder **W** kann man ebenfalls eine Dimmwirkung erreichen.

Es ist jedoch zu bedenken, das mit diesen Tasten nur die jeweilige Farbe gedimmt wird (z.B wirkt Taste **R** nur auf das rote Licht).

Es ist ebenfalls zu bedenken, das beide Varianten der Dimmung parallel auf die ausgewählte Zone wirken. Wird z.B mit Taste  auf 50% gedimmt, so kann mit der Taste **R** nur noch zwischen 50% und 10% gedimmt werden.

Speichern einer Lichtfarbe oder eines Automatikprogrammes

1. Mit der Taste **S** und den Tasten **1** **6** können Lichtfarben oder Automatikprogramme abgespeichert werden.
2. Zunächst muss die gewünschte Farbe oder das Automatikprogramm in Betrieb genommen werden.
3. Langer Druck auf Taste **S** bis Kontroll-LED Rot/Blau leuchtet.
4. Unmittelbar danach eine der gewünschten Speichertasten **1** **6** kurz drücken.
5. Die erfolgreiche Speicherung wird durch Blinken der angeschlossenen LEDs bestätigt.

Anmerkung: die gespeicherte Lichtfarbe bzw. das Automatikprogramm ist nicht von der aktiven Zone abhängig.

Beispiel: „Rot“ wurde unter **S 1** gespeichert, während Zone 1 aktiv war. Ist später die Zone 2 oder 3 aktiv, so erhält man nach Aufruf von **S 1** ebenfalls „Rot“.

Abrufen einer Lichtfarbe oder eines Automatikprogrammes

1. Mit der Taste **S** und den Tasten **1** **6** können abgespeicherte Lichtfarben oder Automatikprogramme abgerufen werden.
2. Taste **S** kurz drücken.
3. Unmittelbar danach eine der Tasten **1** **6** drücken.
4. Die abgespeicherte Lichtfarbe oder das Automatikprogramm ist jetzt in Betrieb.



Bedienungsanleitung

RGB | RGBW - Handsender 2819

Automatikbetrieb

1. Der automatische Farbumlauf wird mit der Taste  ein- und ausgeschaltet.
2. Zunächst muss die Zone mit der Taste **1** **6** ausgewählt werden.
3. Kurzes Drücken der Taste  schaltet den Automatikbetrieb ein. Programm Nr. 1 (siehe Seite 7) ist in Betrieb.
4. Doppelklick auf Taste  schaltet zum Programm Nr. 2 (siehe Seite 7), u.s.w.
5. Erneutes kurzes Drücken der Taste  schaltet den automatischen Farbumlauf wieder aus.

Geschwindigkeit im Automatikbetrieb

1. Die Geschwindigkeit wird mit der Taste  und  eingestellt.
2. Langes Drücken der Taste  verringert die Geschwindigkeit
3. Langes Drücken der Taste  vergrößert die Geschwindigkeit.

Automatikprogramm: Hinweis zum synchronen Betrieb mehrerer Empfänger 1009FA

Sollen die LEDs mehrerer Empfänger einer Zone mit einem Automatikprogramm synchron betrieben werden, so ist es unbedingt erforderlich, diese Empfänger entsprechend einzustellen.

Hierfür muss an einem Empfänger der „Master“-Betrieb geschaltet werden. An den anderen Empfängern, die synchron mit dem „Master“ laufen sollen, muss der „Slave“-Betrieb geschaltet werden.

Eingangsseite des Empfängers



RGB | RGBW - Handsender 2819

Programmauswahl im Automatikbetrieb

1. Der automatische Farbumlauf wird mit der Taste  ein- und ausgeschaltet. Programm Nr. 1 startet.
2. Doppelklick auf die Taste  schaltet zum nächsten Programm. 10 Programme können nacheinander ausgewählt werden.

