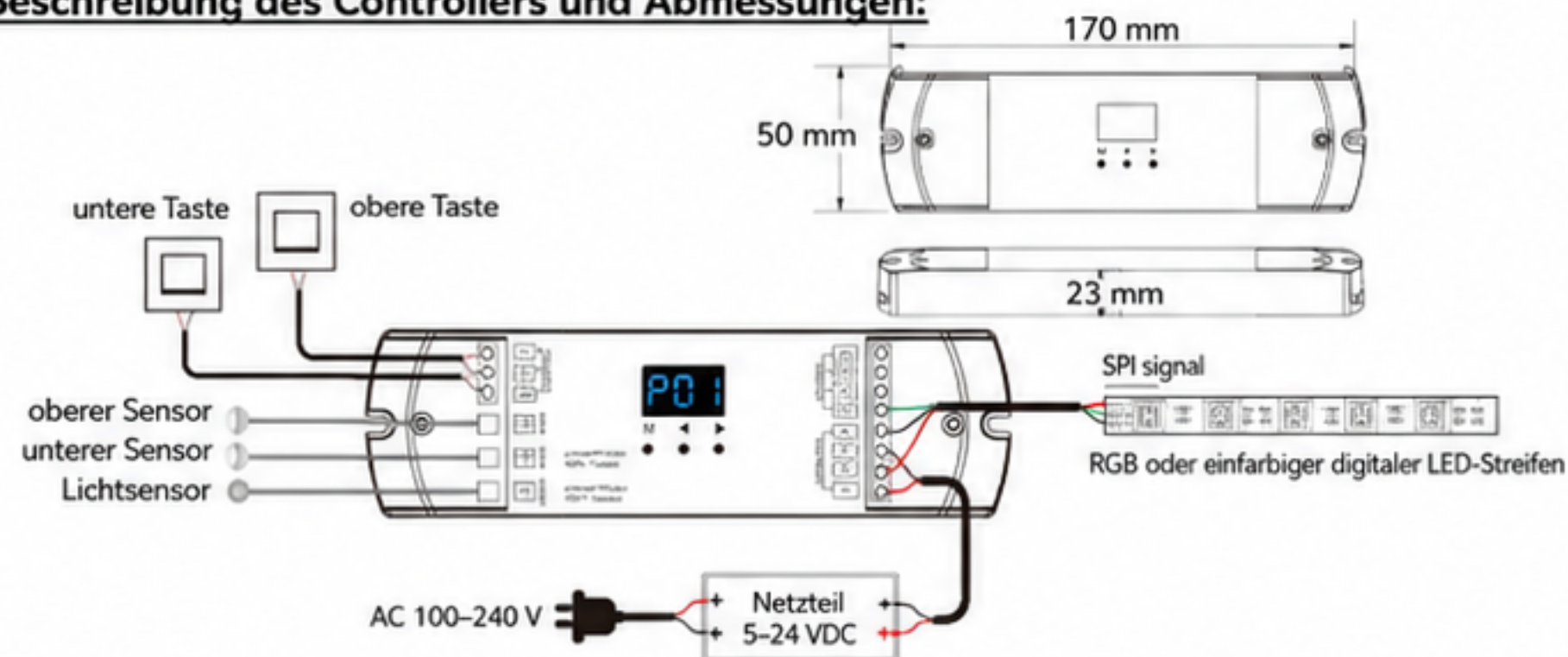


# 067203 SL-D SPI Controller Push+PIR

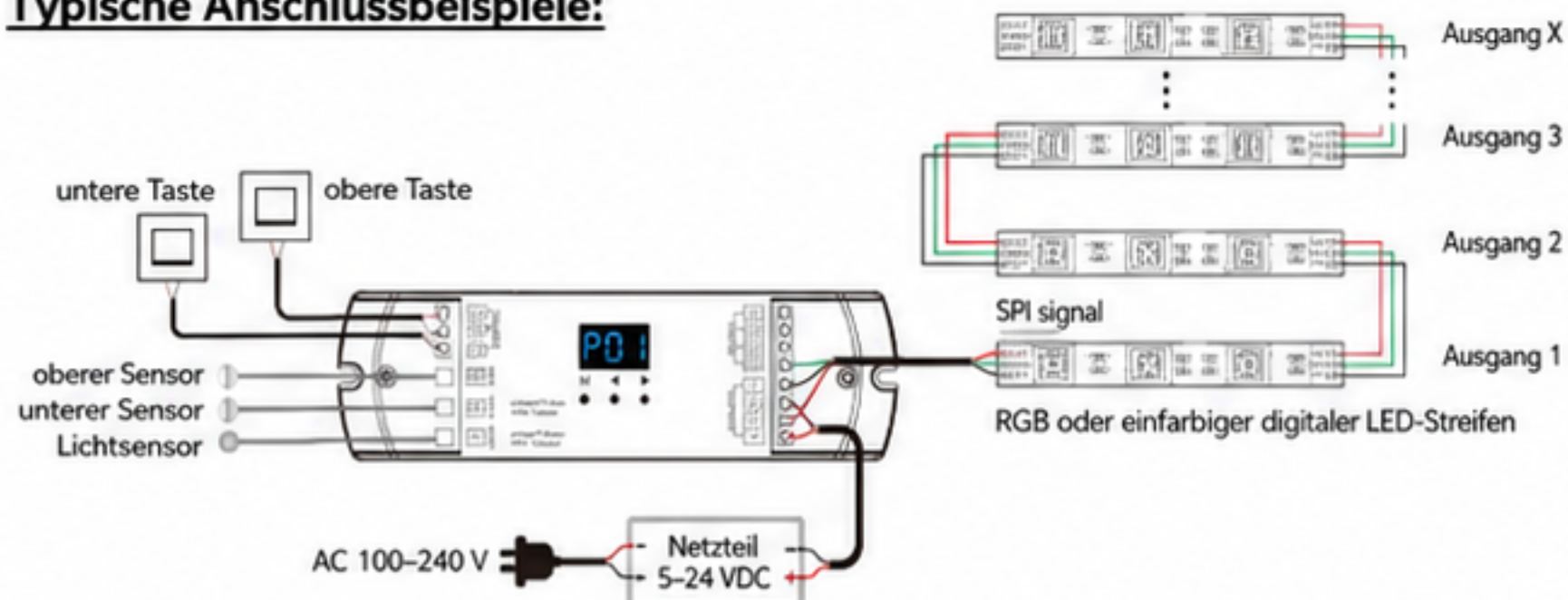
## Spezifikationen:

- Steuerung von digitalen einfarbigen LED-Streifen, RGB- und RGBW-Bewegungssensoren, Tasten oder Controllern (Ausgang ein/aus)
- geeignet für den Innenbereich, trockene Standorte und effektive Beleuchtung
- Farb- oder einfarbiger Ausgang, bis zu 960 Pixel oder 30 Stufen pro 10 Pixel
- Möglichkeit zur Einstellung von Geschwindigkeit und Helligkeit
- kompatibel mit LED-Streifen:  
TM1803, TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SM16703P, TM1829, TM1914A, GW6205, GS8206, TM1814-B, SK6812, UCS8904B, LPD6803, LPD8806, WS2801, P9813, SK9822, UCS2904, SM16804, SM16714, UCS7604, UCS7804 (RGBW), UCS5603, UCS2603, SM16714D.
- Eingangsspannung 5–24 VDC, für die Stromversorgung von Controller und LED-Streifen **kann ein Netzteil mit maximal 15 A** verwendet werden, Anschlüsse + und – müssen korrekt verbunden sein
- Ausgang 2xSPI (TTL) – 2 Ausgänge mit demselben SPI-Signal, 960 Pixel

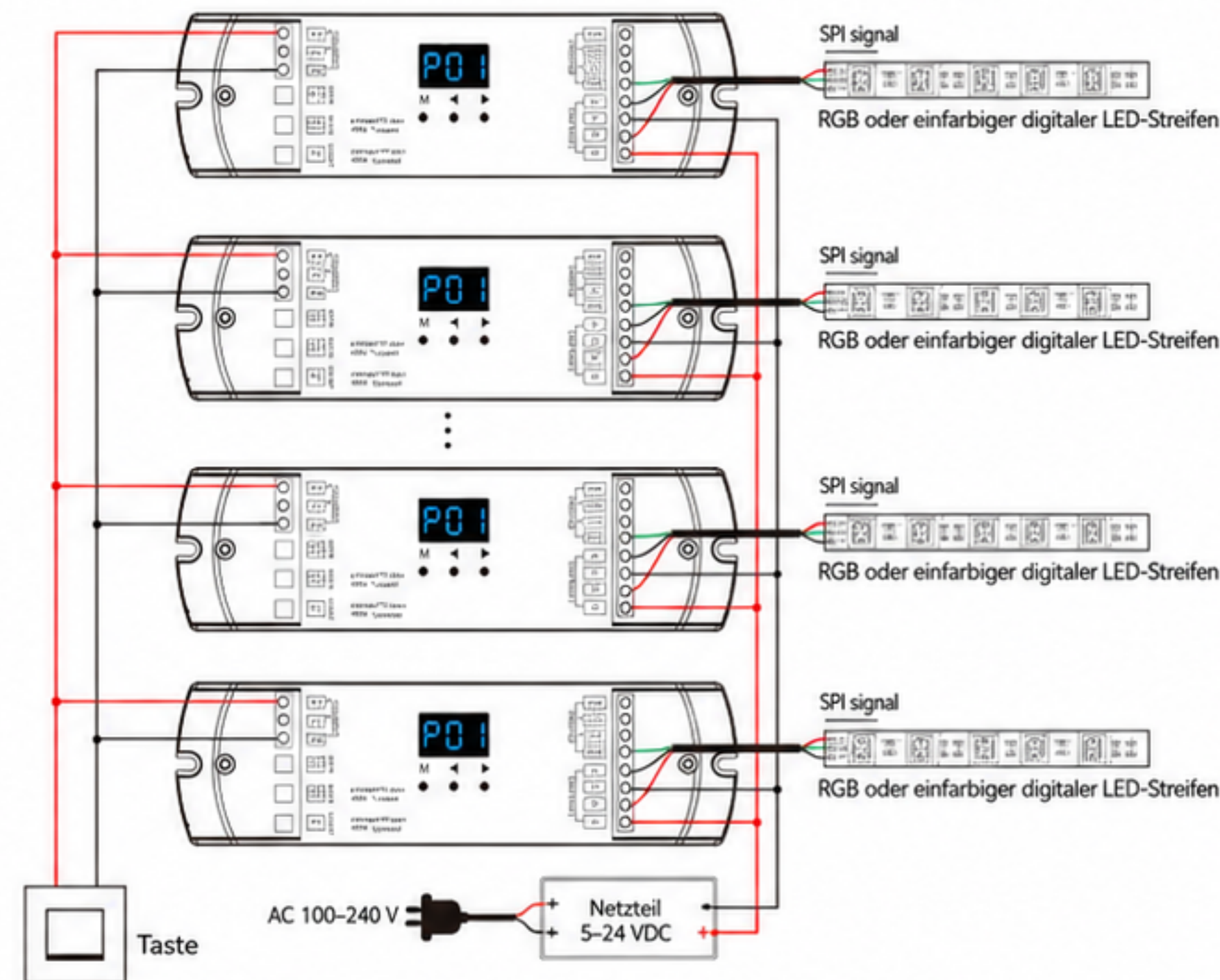
## Beschreibung des Controllers und Abmessungen:



## Typische Anschlussbeispiele:



## Anschluss mehrerer Controller an eine Taste:



## Einstellungen des Controllers:

Halten Sie die Taste M und ◀ ca. 2 Sek. gedrückt, um den Einstellungstyp des Streifens zu wählen: kontinuierlicher Ausgang oder Stufen, Anzahl der Pixel, Anzahl der Stufen, Beleuchtungsmodus ein/aus, Einschaltverzögerung, Lichtsensoreinstellungen, Tastenverzögerung ein/aus.

Halten Sie die Taste M und ▶ ca. 2 Sek. gedrückt, um den IC-Typ des Chips einzustellen, die Reihenfolge der Farben bei RGB-Streifen und weitere Parameter.

Zum Auswählen der Einstellung halten Sie die Taste M kurz gedrückt und ändern Sie die Parameter mit ◀ oder ▶.

Zum Speichern der Einstellungen halten Sie die Taste M ca. 2 Sek. gedrückt oder warten Sie automatisch 15 Sek.

Für Werkseinstellungen halten Sie gleichzeitig ◀ und ▶ ca. 2 Sek. gedrückt. Im Display werden RES angezeigt und folgende Einstellungen zurückgesetzt – kontinuierlicher RGB-Streifen, 300 Pixel, sofortiges Einschalten und Lichtausgang, 30 Sek. ausschaltverzögerung, Lichtsensor ausgeschaltet, Tastenverzögerung ausgeschaltet, IC-Typ TM1809, RGB-Streifen.



### Einstellung des Lichttyps:

**L-1** einfarbiger Streifen 1 Pixel 3 Punkte gleiche Daten

**L-2** einfarbiger Streifen 1 Pixel 1 Punkt gleiche Daten

**L-1** RGB-Streifen 1 Pixel 3 Punkte gleiche Daten

### Einstellung des Ausgangstyps:

**o-L** eine Streifenlinie

**o-S** Treppen-Z-Verdrathung

### Pixel-Einstellung:

**032-960** für eine Streifenlinie

### Anzahl der Stufen:

**S08-S99** Anzahl der Stufen 8-99

**L02-L99** Anzahl der Pixel pro Stufe

Das Produkt aus Stufen und Pixeln beträgt max. 960

### Einstellung des Einschaltens des Lichts

**onS** sequentielles Einschalten vom Anfang bis zum Ende des Streifens

**onC** Licht+Licht+Licht synchrones Einschalten des Streifens

### Einstellung des Ausschaltens des Lichts

**oFS** sequentielles Ausschalten vom Anfang bis zum Ende des Streifens

**oFb** sequentielles Ausschalten vom Ende bis zum Anfang des Streifens

**oFC** synchrones Ausschalten des Streifens

|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>onS + oFS</b> | sequentielles Ein- und Ausschalten                                |
| <b>onS + oFC</b> | sequentielles Einschalten und umgekehrt sequentielles Ausschalten |
| <b>onS + oFb</b> | sequentielles Einschalten und synchrones Ausschalten              |
| <b>onC + oFS</b> | synchrones Einschalten und sequentielles Ausschalten              |
| <b>onC + oFC</b> | synchrones Einschalten und umgekehrt sequentielles Ausschalten    |
| <b>onC + oFb</b> | synchrones Ein- und Ausschalten                                   |

### Einstellung der Abschaltung des Bewegungssensors:

**d05** 5s, **d10** 10s, **d30** 30s, **01d** 1min, **03d** 3min, **05d** 5min, **10d** 10min, **30d** 1min,

**60d** 60min, **00d** Sensor schaltet nicht ein

### Einstellung des Lichtsensors:

**Lon** Sensor ein

**Lof** Sensor aus

### Einstellung der Verzögerung für Ein- und Ausschalten per Taste:

Einstellung des stufenweisen Ein-/Ausschaltens 0-15s, Minimum ist 0,5s, bei

Einstellung 0s leuchtet das Licht sofort vollständig auf. Z. B. c95 = 9,5s,

cA0-cA5 = 10-15s, ebenso für A-F.

### Einstellung des IC-Chips:

**C11-C42** gemäß Tabelle

| Nummer | kompatible IC                                                                                                                  | Ausgang   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| C11    | TM1803                                                                                                                         | DATA      |
| C12    | TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SM16703P | DATA      |
| C13    | TM1829                                                                                                                         | DATA      |
| C14    | TM1914A                                                                                                                        | DATA      |
| C15    | GW6205                                                                                                                         | DATA      |
| C16    | GS8206                                                                                                                         | DATA      |
| C17    | TM1814B(RGBW)                                                                                                                  | DATA      |
| C18    | SK6812(RGBW)                                                                                                                   | DATA      |
| C19    | UCS8904B                                                                                                                       | DATA      |
| C21    | LPD6803                                                                                                                        | DATA, CLK |
| C22    | LPD8806                                                                                                                        | DATA, CLK |
| C23    | WS2801                                                                                                                         | DATA, CLK |
| C24    | P9813                                                                                                                          | DATA, CLK |
| C25    | SK9822                                                                                                                         | DATA, CLK |
| C33    | UCS2904                                                                                                                        | DATA      |
| C34    | SM16804                                                                                                                        | DATA      |
| C36    | SM16714(RGBW)                                                                                                                  | DATA      |
| C37    | UCS5603                                                                                                                        | DATA      |
| C38    | UCS2603                                                                                                                        | DATA      |
| C39    | SM16714D                                                                                                                       | DATA      |
| C41    | UCS7604                                                                                                                        | DATA      |
| C42    | UCS7804(RGBW)                                                                                                                  | DATA      |

### Einstellung der RGB-Reihenfolge am Streifen:

Drücken Sie in der Einstellungsauswahl kurz M und stellen Sie mit ◀ oder ▶ die Parameter ein (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR), Anzeige "0-1" - "0-6"

### Einstellung der RGBW-Reihenfolge am Streifen:

Drücken Sie in der Einstellungsauswahl kurz M und stellen Sie mit ◀ oder ▶ die Parameter ein für RGBW "0c4", für WRGB "04c"

### Einstellung des RGB-Streifens und der Lichteffekte:

| Zweite Zahl und Funktion |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| 0                        | Rxxx Gxxx Bxx (eigene Farbe) |
| 1                        | rot                          |
| 2                        | orange                       |
| 3                        | gelb                         |
| 4                        | grün                         |
| 5                        | cyan                         |
| 6                        | blau                         |

| Dritte Zahl und Funktion |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1                        | Fluss                            |
| 2                        | Funkeln                          |
| 3                        | Schneebemodus                    |
| 4                        | Nachzieheffekt                   |
| 5                        | Nachzieheffekt + schwarze Lücken |

P01



|   |                |
|---|----------------|
| 7 | Purpur         |
| 8 | R/G/B 3 Farben |
| 9 | 7 Farben       |
| A | Rot+Gelb       |
| b | Rot+Violett    |
| c | Grün+Gelb      |
| d | Grün+Azur      |
| E | Blau+Azur      |
| F | Blau+Violett   |

Drücken Sie kurz ◀, um die zweite Ziffer für den Effekt einzustellen. Drücken Sie kurz ▶, um die dritte Ziffer für den Effekt einzustellen. Zum Speichern Taste M ca. 2 s drücken, oder die Einstellung wird nach 15 s automatisch gespeichert.

Taste M ca. 2 s lang drücken, um die Parameter einzustellen. Dann Taste M kurz drücken und mit ◀ und ▶ einstellen.

Geschwindigkeit 1-8: am Display "S-1"- "S-8", "S-8" ist am schnellsten

Helligkeit 1-10: am Display "b01"- "b10"- "bFF"; bFF ist der höchste Wert = 100 %

Benutzerdefinierte R/G/B-Farbe, 0-255 (00-FF)

R-Farbe "100"- "1FF"; G-Farbe "200"- "2FF"; B-Farbe "300"- "3FF"

Zum Speichern Taste M ca. 2 s drücken, oder die Einstellung wird nach 15 s automatisch gespeichert.

### Einstellung des einfarbigen LED-Streifens und der Lichteffekte:

| Nummer und Funktion |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 1                   | Fluss                      |
| 2                   | Jagd                       |
| 3                   | Schwebemodus               |
| 4                   | Schleppe                   |
| 5                   | Schleppe + schwarze Lücken |



Drücken Sie kurz ◀ oder ▶

Am Display wird "P-1"- "P-5" angezeigt

Taste M ca. 2 s lang drücken, um die Parameter einzustellen. Dann Taste M kurz drücken und mit ◀ und ▶ einstellen.

Geschwindigkeit 1-8: am Display "S-1"- "S-8", "S-8" ist am schnellsten

Helligkeit 1-10: am Display "b01"- "b10"- "bFF"; bFF ist der höchste Wert = 100 %

Benutzerdefinierte R/G/B-Farbe, 0-255 (00-FF)

R-Farbe "100"- "1FF"; G-Farbe "200"- "2FF"; B-Farbe "300"- "3FF"

Zum Speichern Taste M ca. 2 s drücken, oder die Einstellung wird nach 15 s automatisch gespeichert.

### Kopplung des Controllers mit dem Empfänger:

M, ◀ und ▶ gleichzeitig ca. 2 s lang drücken; am Display erscheint "RES". Innerhalb von 5 s am Controller kurz on/off drücken – bei einem Einkanal-Controller – oder die Nummer der Voreinstellung bei einem Mehrkanal-Controller drücken, der der gewünschte Empfänger zugeordnet werden soll. Wenn am Display "RL0" erscheint, ist die Kopplung abgeschlossen.

Mit dem RF-Controller kann der Empfänger nur ein- oder ausgeschaltet werden.

Der Anschluss sollte von einer fachkundigen Person durchgeführt werden. Achten Sie auf die korrekte Verdrahtung sowie auf Spannungs- und Belastungswerte. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden.

FC © CE RoHS emc LVD RED