

SL-PPNBS-REC01MONO

24V DC MONO MINI Receiver



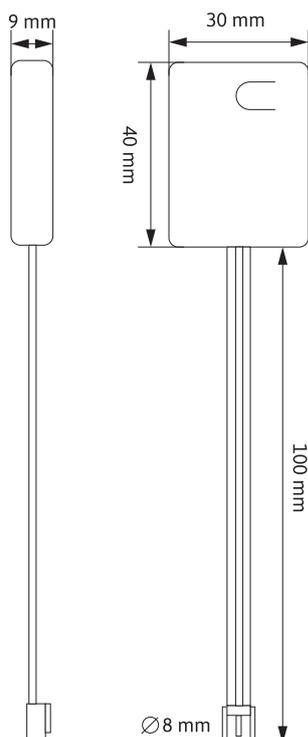
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ 24V DC MONO MINI Receiver als Empfänger für PUSHPOWER Schalter
- ▶ Steckerfertig zum Anschluss an SIRO 24V DC Netzteile SL-NTS24CV18W-CA, SL-NTS24CV36W-CA, SL-NTS24CV60W-CA, SL-NTS24CV100W-CA, SL-NTS24CV150W-CB
- ▶ Der Empfänger kann bis zu zehn Tasten speichern. Das heißt, Sie können zum Beispiel bei einem 2-Wegeschalter beide Tasten verbinden und bei einem 4-Wegeschalter bis zu vier Tasten. Insgesamt sind bis zu zehn verschiedene Befehle möglich.
- ▶ Funkbasierte Reichweite bis zu 30 Meter (in Gebäuden).
- ▶ Funktionen: EIN - AUS - DIMMEN
- ▶ Produkt besitzt eine Memory Funktion (letzte Lichteinstellung)

ABMESSUNGEN

- ▶ Abmessungen Gehäuse (LxBxH): 40 x 30 x 9 mm
- ▶ Kabellänge & AWG: 100 mm | 3polig - 24 AWG

TECHNISCHE ZEICHNUNG



TECHNISCHE MERKMALE

- ▶ Übertragungsprotokoll: RF 433 mhz
- ▶ Reichweite: 30 Meter (in Gebäuden)
- ▶ IP Rating: IP20
- ▶ Spannung: 24 V DC
- ▶ Ausgangsleistung: max. Ausgangsleistung abhängig je Netzteiltyp
18 Watt / 36 Watt / 60 Watt / 100 Watt / 150 Watt



SICHERHEITS- UND MONTAGEHINWEISE

- ▶ Dieses Produkt ist kein Spielzeug und ist nicht für Kinder geeignet!
- ▶ Das SIRO LED System ist ausschließlich für den Innenbereich geeignet.
- ▶ Der ungeschützte Einsatz im Aussenbereich ist nicht gestattet.
- ▶ Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist unbedingt zu vermeiden!
- ▶ Verändern Sie das Produkt nicht und verwenden Sie es nur für den vorgesehenen Zweck.
- ▶ Setzen Sie das Produkt ausschließlich für Kleinspannungsanwendungen ein.



Darf nicht in den Hausmüll entsorgt werden.
Must not be disposed of in household waste.

SL-PPNBS-REC01MONO

24V DC MONO MINI Receiver

Idealerweise kombinierbar mit folgenden SIRO PushPower Produkten:

Schalter: SL-PP55W2K1, SL-PP55W2K60, SL-PP55W4K1, SL-PP55W4K60, SL-PPA55W2K1, SL-PPA55W2K60, SL-PPA55W4K1, SL-PPA55W4K60, SL-PPI55W2K1, SL-PPI55W2K60, SL-PPI55W4K1, SL-PPI55W4K60, SL-PP40K1, SL-PP40K60, SL-PP40W2K1, SL-PP40W2K60, SL-PP62K1, SL-PP62K60, SL-PPDOOR01K1, SL-PPDOOR01K60, SL-PP86IPW2K1, SL-PP86IPW2K1

ALLGEMEINE FUNKTIONEN

1, 2, 3, 4

Einzelklick:

Klick und Halten:

Im Ausgeschalteten Zustand Klick und Halten:

Einzelklick bei Türsensor:

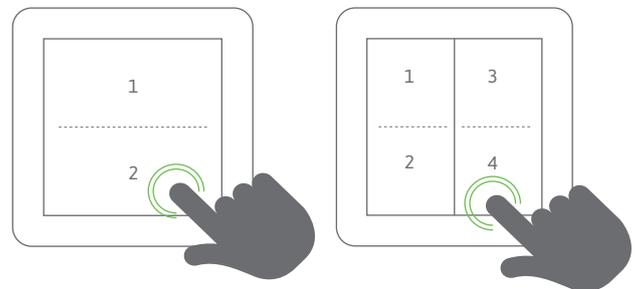
1-, 2- oder 4-Wege-Tasten

Ein- oder Ausschalten

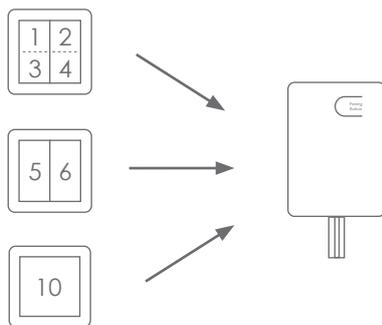
Dimmen 5 - 100%

Nachtmodus (5% Helligkeit)

Ein- oder Ausschalten



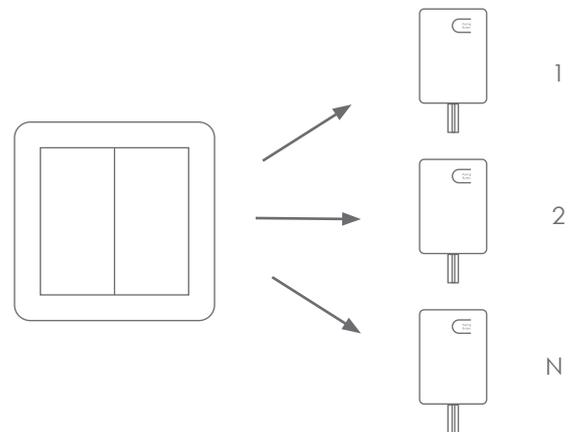
KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN



Mehrere Steuerungen an einem Receiver

maximal 10 PushPower Tasten (Sensoren, Push Taster,...)

können an einem Receiver verbunden werden. Dabei zählt jede Option.



Eine Steuerung an mehreren Receivern

1 PushPower Steuerungsgerät kann

beliebig viele Receiver ansteuern.

Funkreichweite (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)

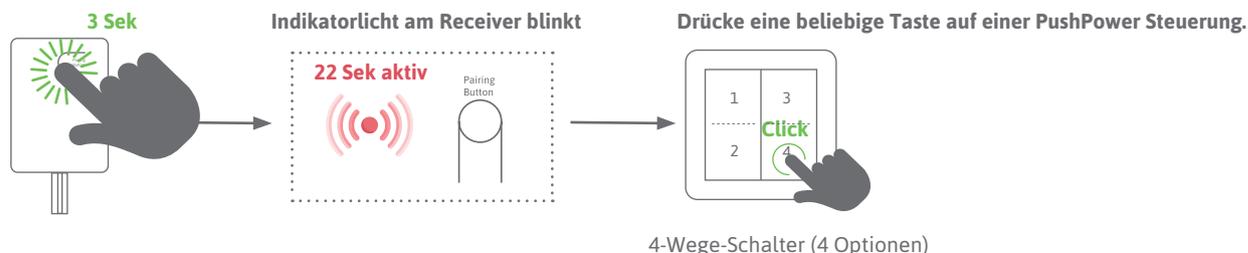
bis zu 30 m in Gebäuden



FUNKTIONEN IM DETAIL

VERBINDEN (ANLERNEN) VON STEUERUNG (SCHALTER) & RECEIVER

So stellen Sie die Kommunikation zwischen dem Schalter und Ihrem Receiver her:



3 Sekunden drücken und gedrückt halten

Der Aktivitätsmodus bleibt für 22 Sek aktiv danach wird der Anlernprozess abgebrochen und das Licht schaltet sich ab.

Der Anlernprozess kann durch Abnehmen vom Strom abgebrochen werden.

Jede Taste /Option (1&2) kann mit eigener Funktion/Option belegt werden. Wird sie nicht belegt, ist dies eine Leertaste.

EINZELCLICK - ON/OFF

Ein Einfachclick bezieht sich auf das einmalige, kurzzeitige Drücken des Lichtschalters.

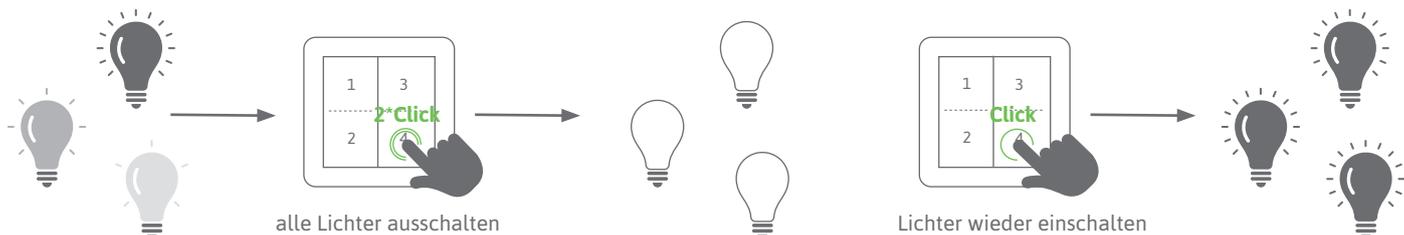


Bei SIRO Lichtschaltern wird ein Einfachclick dazu verwendet, die angeschlossene Lichtquelle ein- oder auszuschalten.

Dies entspricht der grundlegenden Funktion eines Schalters, bei dem mit einem einzigen Klick der Zustand der Beleuchtung geändert wird.

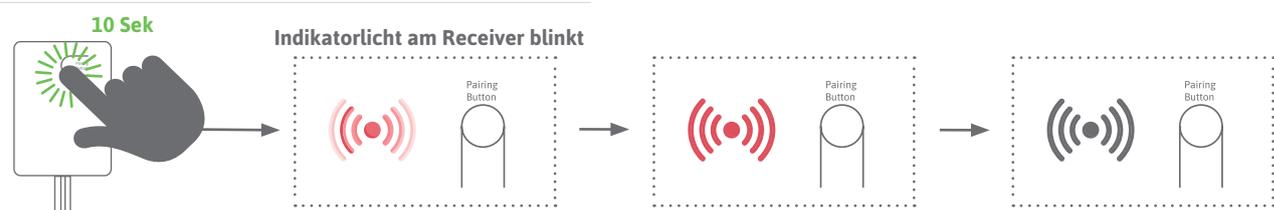
DOPPELCLICK - SYNCHRONISIEREN

Ein Doppelclick bezeichnet das zweimalige, kurzzeitige Drücken des Lichtschalters in schneller Folge.



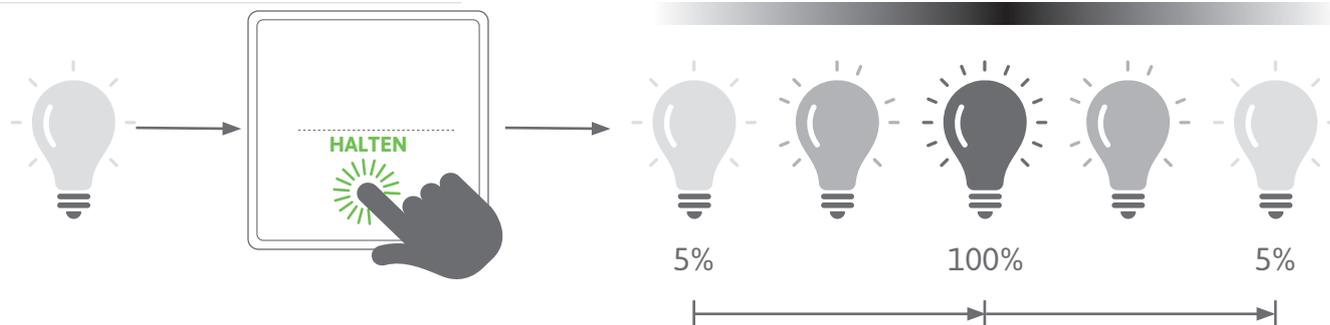
Alle Lichter werden ausgeschaltet. Diese Funktion wird zum Synchronisieren mehrerer Lichter verwendet wenn diese asynchron laufen.

ZURÜCKSETZEN DES RECEIVERS / WERKSZUSTAND



10 Sekunden drücken und gedrückt halten. Nun sind alle Verbindungen gelöscht und der Receiver ist bereit für eine neue Verknüpfung.

LANGSAMER KLICK / Halten - DIMMEN



Ein längerer Druck auf den Schalter kann dazu verwendet werden, die Helligkeit stufenlos zu erhöhen oder zu verringern.

Dies ermöglicht eine präzise Einstellung der Beleuchtung nach individuellen Vorlieben. Standardmäßig startet das Licht bei 50 % Helligkeit. Durch das Betätigen der Dimmfunktion (anhaltendes Drücken) startet das Licht mit dem zyklischen Dimmen.

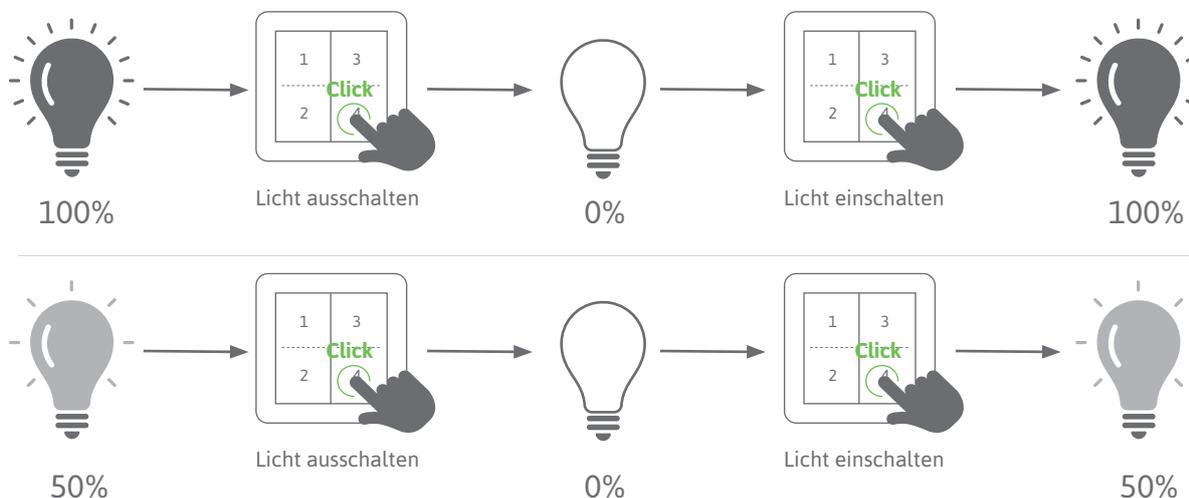
LANGSAMER KLICK BEI AUSGESCHALTETEM LICHT / NACHTMODUS



Ein längerer Druck (2 Sekunden) auf den Schalter bei ausgeschaltetem Zustand kann dazu verwendet werden, das Nachtlicht zu Aktivieren. Das Licht startet bei 5% Helligkeit.

MEMORY FUNKTION

Das System merkt sich immer die letzte Einstellung der Lichtsituation vor dem Ausschalten. (Stromausfall)

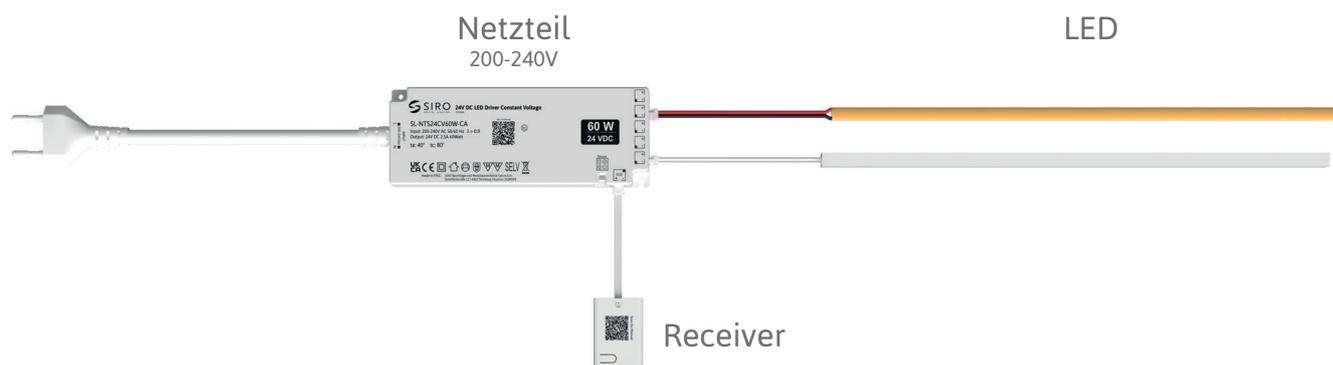


AUFBAU EINER KORREKTEN SIGNALKETTE

NETZTEIL (TRAFO) - RECEIVER (EMPFÄNGER) - LICHTQUELLE (LED-Bänder)

Die korrekte Installation der Signalkette gewährleistet eine zuverlässige Funktion Ihres SIRO Lichtschalters.

Achten Sie darauf, dass Ihre verwendeten Lichtquellen zum verwendeten Netzteil passen. Testen Sie die Funktionsweise unbedingt vor dem Einbauen.



NETZTEIL (Stromquelle):

Ein Netzteil ist ein Gerät, das elektrische Energie aus einer Steckdose in eine Form umwandelt, die von elektronischen Geräten genutzt werden kann.

1) Stromversorgung anschließen:

- ▶ Verbinden Sie das Netzteil mit einer geeigneten Stromquelle (Steckdose).
- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Steckdose und das Kabel des Netzteils den technischen Anforderungen entsprechen.

2) Spannungsanpassung:

- ▶ Dimensionieren Sie das Netzteil passend zu den verwendeten Lichtquellen
- ▶ Wir empfehlen, das Netzteil bis zu 20% größer zu dimensionieren als die errechnete Systemleistung.
- ▶ Es ist wichtig, dass die Summe der angeschlossenen Geräte 20% unter der Maximalbelastung des Netztes/ Receivers liegt.

2) Sicherheitsmaßnahmen:

- ▶ Stellen Sie sicher, dass das Netzteil vor Feuchtigkeit geschützt ist und sich in einem gut belüfteten Bereich befindet.

RECHENBEISPIEL 1:

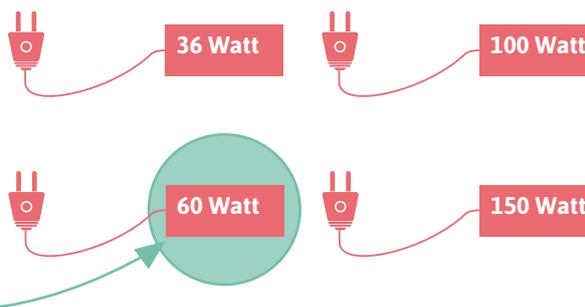
Wir verwenden für ein Projekt drei LED Bänder SL-2M8C11W27-5MA mit 11Watt/m. 1 x 220 cm sowie 2 x 90cm

$$1 \times 220 \text{ cm} \rightarrow 2,2 \times 11 = 24,2 \text{ Watt}$$

$$2 \times 90 \text{ cm} \rightarrow (0,9+0,9) \times 11 = 19,8 \text{ Watt}$$

$$\text{errechnete Systemleistung} \quad 44,0 \text{ Watt}$$

$$+20\% \text{ Systempuffer} \quad 52,8 \text{ Watt}$$



Wir empfehlen somit ein Netzteil mit 60 Watt.

zB.: SL-NTS24CV60W-CA

RECHENBEISPIEL 2:

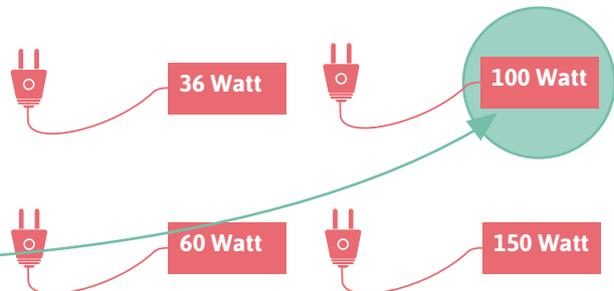
Wir verwenden für ein Projekt drei Einbauspots SL-SPOT06-DUO3W mit 2,5 Watt und ein 4m LED Band SL-2M8C11W27-5MA mit 11Watt/m

$$3 \times 2,5 \text{ Watt} = 7,5 \text{ Watt}$$

$$1 \times 400 \text{ cm} \rightarrow 4 \times 11 = 44,0 \text{ Watt}$$

$$\text{errechnete Systemleistung} \quad \underline{51,5 \text{ Watt}}$$

$$+20\% \text{ Systempuffer} \quad \underline{61,8 \text{ Watt}}$$



Wir empfehlen somit ein Netzteil mit 100 Watt.

zB.: SL-NTS24CV100W-CA

RECEIVER / EMPFÄNGER:

Der SIRO PUSHPOWER Receiver ist ein Gerät, das die Signale vom Lichtschalter drahtlos empfängt und in Steuerbefehle für die angeschlossene Lichtquelle umwandelt. Er ermöglicht somit die drahtlose Steuerung der Beleuchtung und ist das „Gehirn“.

1) Verbindung herstellen:

- ▶ Schließen Sie den SIRO PUSHPOWER Receiver am Sensorausgang des Netzteiles an.
- ▶ Vergewissern Sie sich, dass die Verbindung sicher und fest ist.

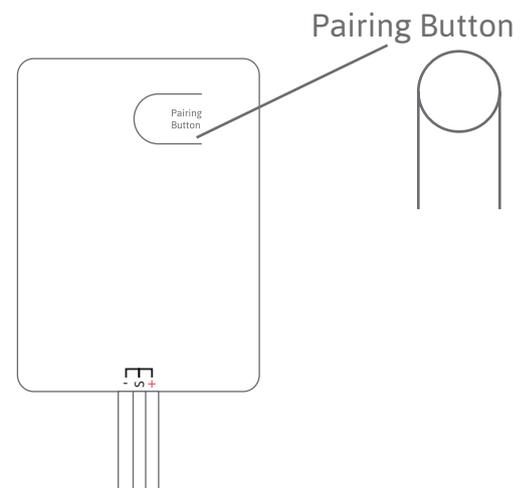
2) LED-Anzeige überprüfen:

- ▶ Nach dem Anschließen des Receivers überprüfen Sie die LED-Anzeige auf dem Receiver.
- ▶ Die kurz aufleuchtende LED zeigt an, dass die Stromversorgung korrekt ist.

2) Weitere Verbindungen:

- ▶ Falls mehrere Receiver verwendet werden, verbinden Sie diese entsprechend.

Stellen Sie sicher, dass das Netzteil vor Feuchtigkeit geschützt ist und sich in einem gut belüfteten Bereich befindet.



LICHTQUELLE:

Die Lichtquelle bezieht sich auf die Lampe oder das Leuchtmittel, das Sie mit dem SIRO Lichtschalter steuern möchten. Dies kann beispielsweise ein SIRO LED-Stripe, ein SIRO Spot oder eine andere Lampe sein.

1) Anschluss der Lichtquelle:

- ▶ Schließen Sie Ihre Lichtquelle (z.B. LED-Stripe) an einem der Ausgänge des Netzteiles an.
- ▶ Achten Sie darauf, dass die Verbindungen sicher und korrekt sitzen.

2) Festigkeit der Verbindungen überprüfen:

- ▶ Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel fest in das Netzteil eingesteckt sind, um eine stabile Verbindung sicherzustellen.
- ▶ Ziehen Sie gegebenenfalls leicht an den Kabeln, um die Festigkeit der Verbindungen zu testen.

2) Funktionsprüfung:

- ▶ Betätigen Sie den SIRO Lichtschalter, um sicherzustellen, dass die Lichtquelle reagiert und ordnungsgemäß funktioniert.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass das Netzteil vor Feuchtigkeit geschützt ist und sich in einem gut belüfteten Bereich befindet.
- ▶ Beachten Sie die Möglichkeit der Wechselschalterfunktion beim Einsatz mehrerer Schalter.