

Universal receiver relay

The universal RF receiver relay is used to switch an electrical load (ceiling lamp, fan, etc.) remotely from a RF emitter (battery powered push-button, remote control or combined modules).

Schneider
Electric

Installation

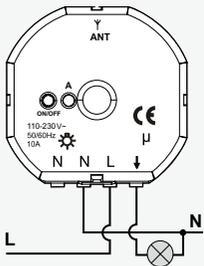
The universal receiver can be mounted in different ways:

- flush-mounted in the ceiling in a box with a minimum depth of 40 mm.
- hidden in the base of a ceiling light. A hook can be passed through the hole in the centre to fix the lamp.
- hidden in a suspended ceiling.
- in a wall-mounted box, behind a blanking plate.

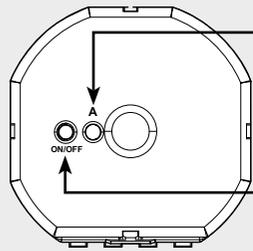
Metal surfaces near the receiver may affect reception.

It has no control button: it can only be remote controlled.

Connections



Programming buttons



Programming button / LED

ON / OFF button for Scenario programming

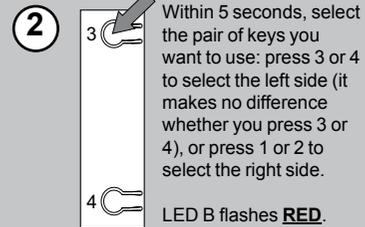
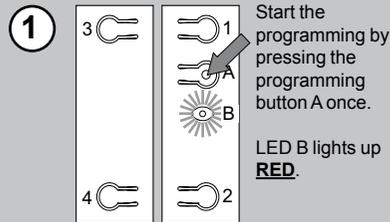
The universal RF receiver relay receives wireless orders from wireless emitters. It has to be linked to the emitter(s) by Simple or Scenario link.

Typical Wireless range :

- up to 300 m outdoor;
- 10 to 50 m indoor (depending on the type of walls).

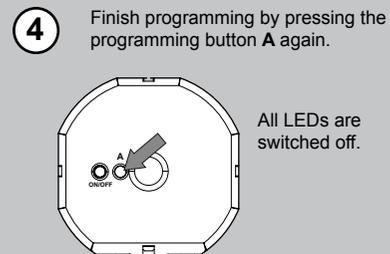
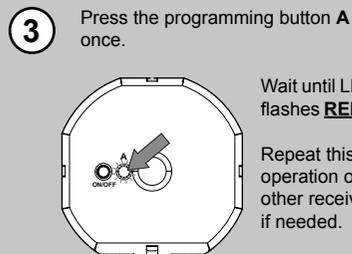
Simple link

Emitter(s)



Repeat ① and ② on other emitter(s) if needed.

Universal receiver



Undo programming

If you wish to undo a link you have created before completing step ④, simply wait 1 min (until the LED B stops flashing).

Technical data

Power	110 - 230 V, 50/60 Hz (± 10 %)	
Protection	thermal fuse (one shot)	
Load range	110 - 127 V	230 V
incandescent	1270 W	2300 W
halogen	1100 W	2000 W
ferromagnetic transformer	280 VA	500 VA
electronic transformer	280 VA	500 VA
fluorescent	500 VA	920 VA
fan	380 VA	690 VA
Mains fuse max.	10 A	
Operating temperature	-5°C to +50°C	
Humidity	20 % – 95% non-condensing	
RF frequency	868 MHz	

Simple and Scenario mode

Simple links are used to link wireless products for simple functions such as on/off, dim (for receivers with the dimmer function), open/close (for roller blinds).

A Simple link is always using the 2 poles of a key :

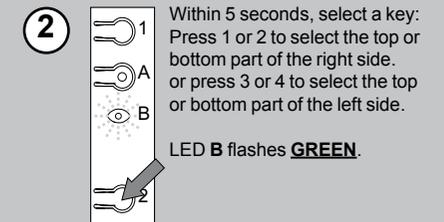
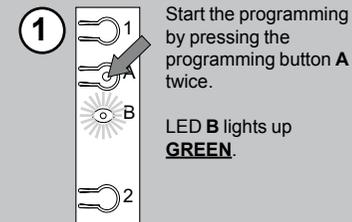
- **top**: to switch-on / dim-up / open;
- **bottom**: to switch-off / dim-down / close.

Scenario links are used to get predefined lighting atmospheres with just one press of a key.

With a Scenario link, each input is independant and activates its scenario (by pressing on the corresponding push-button). The Universal receiver relay can also be included in scenarios.

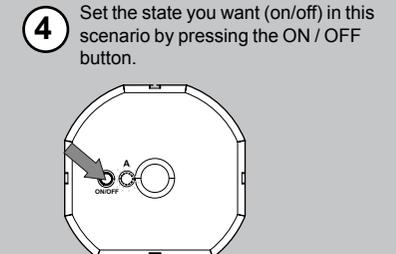
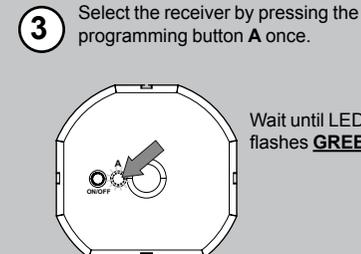
Scenario link

Emitter(s)

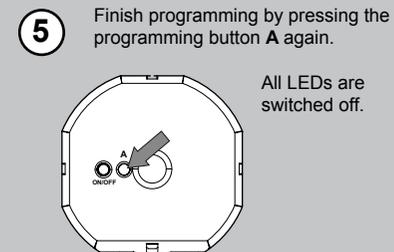


Repeat ① and ② on other emitter(s) if needed.

Universal receiver



Repeat ③ and ④ on other receiver(s) if needed.



Undo programming
If you want to undo the creation of a link before performing step ⑤, simply wait for 3 min (until the flashing stops).

Delete all links

Press and hold programming button A for 5 seconds. When the LED flashes alternately **RED** and **GREEN**, the programming of the unit has been deleted. "Delete all" has to be done on all emitters and all receivers involved.

Universalempfänger mit Relaisausgang

Der Universalempfänger mit Relaisausgang wird verwendet um elektrische Lasten (z.B. Lampen, Lüfter u.s.w.) mittels ELSO Elektronik Funk Sendern zu schalten.

Schneider
Electric

Installation

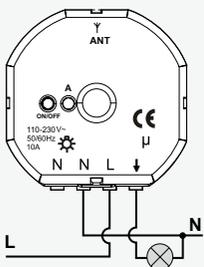
Der Universalempfänger mit Relaisausgang kann auf verschiedene Weise montiert werden.

- Unterputzmontage in einer Schalterdose (min 40mm tief)
- Montage in einer Leuchtenanschlussdose. Soll eine Leuchte mittels Haken befestigt werden, kann hierzu das in der Mitte befindliche Loch verwendet werden.
- Unterputzmontage in einer Abzweigdose (min 40mm tief)
- Aufputzmontage in einem Aufputzgehäuse (min 40mm tief)

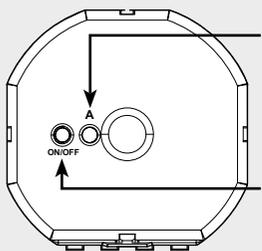
Metallische Oberflächen in der Umgebung des Universalempfängers können den Empfang von Schaltbefehlen beeinflussen.

Der Universalempfänger mit Relais hat keine Tasten zur Vor-Ort-Bedienung. D.h., zum Betrieb des Empfängers ist min. ein Sender notwendig.

Anschlussbild



Programmiertasten



Programmiertaste / LED

EIN / AUS
Taste zur
Programmierung
von Szenarien

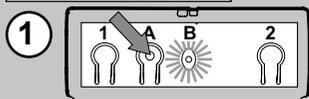
Der Universalempfänger mit Relaisausgang empfängt Befehle von ELSO Elektronik Funk Sendern. Sender und Empfänger können mittels Steuerungs- oder Szenario-Link verbunden werden.

Typische Reichweiten des Funksignals :

- bis zu 300m im freien Feld;
- ca. 50m innerhalb von Gebäuden (in Abhängigkeit von Stärke u. Material der zu durchdringenden Wände)

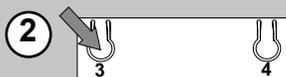
Steuerungs-Links

Sender



Um den Programmiervorgang einzuleiten wird die Taste **A** betätigt. Die LED **B** leuchtet nun **ROT**.

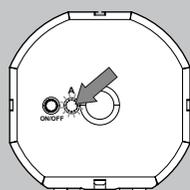
Sollen mehrere Sender verwendet werden, können die Schritte **1** und **2** für diese wiederholt werden.



Innerhalb der nächsten 5 Sekunden können nun die Tastenpaare ausgewählt werden, welche für diese Funktion verwendet werden sollen. Die LED **B** beginnt **ROT** zu blinken.

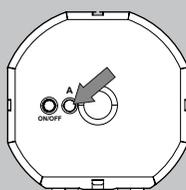
Universalempfänger mit Relaisausgang

3 Durch betätigen der Taste **A** wird der entsprechende Empfänger ausgewählt. Anschließend muss gewartet werden,



bis die LED **B** beginnt **ROT** zu blinken. Sollen mehrere Empfänger verwendet werden, kann dieser Schritt für diese wiederholt werden.

4 Durch nochmaliges betätigen der Taste **A** an einem Empfänger wird der Programmiervorgang abgeschlossen. Alle LEDs erlöschen.



Abbruch der Programmierung

Soll die Programmierung vor Schritt **4** abgebrochen werden so ist ca. 1 Minute zu warten bis alle LEDs erlöschen.

Technische Daten

Betriebsspannung	110 – 230V, 50/60Hz (± 10%)	
Sicherung	(einmalige) thermische Auslösung	
Lastarten	110 - 127 V	230 V
Glühlampen	1270 W	2300 W
Halogenlampen	1100 W	2000 W
Eisenkern Transformatoren	280 VA	500 VA
Elektronische Transformatoren	280 VA	500 VA
Leuchtstofflampen	500 VA	920 VA
Lüfter	380 VA	690 VA
Sicherung max.	10 A	
Temperaturbereich	-5°C - +50°C	
Luftfeuchte	20 % – 95% nicht kondensierend	
Frequenzbereich	868 MHz	

Steuerungs- und Szenario Modus

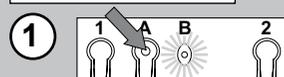
Steuerungs-Links werden verwendet um ELSO Elektronik Funk Produkte untereinander mit Steuerungsfunktionen wie EIN/AUS, dimmen (Empfänger/Kombigeräte m. Dimmfunktion), heben/senken (Empfänger/Kombigeräte m. Rolladenfunktion) zu verbinden. Ein Steuerungs-Link arbeitet grundsätzlich im 2-Tastenbetrieb:

- **Taste 1 oder 3:** einschalten / aufdimmen / heben;
- **Taste 2 oder 4:** ausschalten / abdimmen / senken.

Szenario-Links werden verwendet um mit einem Tastendruck an ELSO Elektronik Funk Sendern unterschiedliche Lichtstimmungen in ein oder mehreren Empfängern aufzurufen. Ein Szenario-Link arbeitet grundsätzlich im 1-Tastenbetrieb.

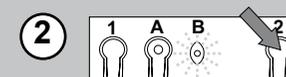
Szenario-Links

Sender



Um den Programmiervorgang einzuleiten wird die Taste **A** 2x betätigt. Die LED **B** leuchtet nun **GRÜN**.

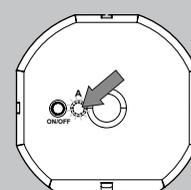
Sollen mehrere Sender verwendet werden, können die Schritte **1** und **2** für diese wiederholt werden.



Innerhalb der nächsten 5 Sekunden kann nun die Taste ausgewählt werden, welche für diese Funktion verwendet werden soll. Die LED **B** beginnt **GRÜN** zu blinken.

Universalempfänger mit Relaisausgang

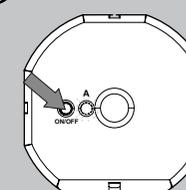
3 Durch betätigen der Taste **A** wird der entsprechende Empfänger ausgewählt.



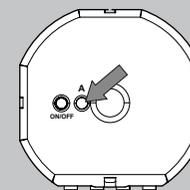
Anschließend muss gewartet werden, bis die LED **B** beginnt **GRÜN** zu blinken.

Sollen mehrere Empfänger verwendet werden, können die Schritte **3** und **4** für diese wiederholt werden.

4 Mittels der EIN/AUS Taste kann nun der entsprechende Relaisstatus gewählt werden, den der Relaisausgang beim Aufruf der Szene annehmen soll.



5 Durch nochmaliges betätigen der Taste **A** an einem Empfänger wird der Programmiervorgang abgeschlossen. Alle LED erlöschen.



Undo programming

Soll die Programmierung vor Schritt **5** abgebrochen werden so ist ca. 3 Minute zu warten bis alle LEDs erlöschen.

Löschen aller Links

Durch betätigen der Taste **A** für 5s können alle in dieser Komponente gespeicherten Links gelöscht werden. Die Löschung muss an allen Sender und Empfänger separat vorgenommen werden. Die LED **B** blinkt zur Bestätigung abwechselnd **ROT** und **GRÜN**.