

# WS121

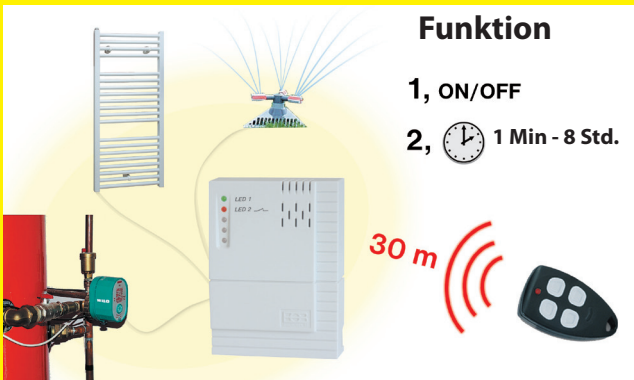
zur Einschaltung und Zeitsteuerung von elektrischen Geräten  
- FÜR WANDMONTAGE -

## DRAHTLOSER EMPFÄNGER

# WS121

## DRAHTLOSER EMPFÄNGER

ist zur Einschaltung und Zeitsteuerung von Zirkulationspumpen, Bewässerungen, Beleuchtungen, elektrischen Heizkörpern u.a. bestimmt.



### Funktion

1, ON/OFF

2,  1 Min - 8 Std.

30 m

### TECHNISCHE PARAMETER

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Betriebsspannung    | 230 V/ 50Hz            |
| Nennstrom           | < 30 mA                |
| Leistungsaufnahme   | < 1W                   |
| Max. Schaltleistung | 3500 W                 |
| Frequenz            | 433,92 MHz             |
| Reichweite          | bis 30 m (in Gebäuden) |
| Empfindlichkeit     | < -86 dBm              |
| Schutzart           | IP20                   |
| Schutzklasse        | II                     |
| Arbeitstemperatur   | 0°C bis +50°C          |
| Maße (LxBxH)        | 109 mm x 80 mm x 31 mm |

### EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt  
ELEKTROBOCK CZ s.r.o.,  
dass der Funkanlagentyp WS121  
der Richtlinie 2014/53/EU  
entspricht. Der vollständige Text  
der EU-Konformitätserklärung ist  
unter der folgenden Internetadresse  
verfügbar:  
[www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

Bei den Ansprüchen in und nach  
der Garantiezeit schicken Sie bitte  
das Produkt auf die Adresse des  
Herstellers.

















ELEKTROBOCK CZ s.r.o.  
Blanenská 1763  
Kufim 664 34  
Tel.: +420 541 230 216



[www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)



### WS121 FUNKTIONEN

| LED 1   | LED 2   |   |  |
|---|---|---|--|
|  |  | <b>BETRIEBSMODUS</b>                    | 1, Signalisiert den richtigen Anschluss zum Stromnetz<br>2, Verbraucher ist ausgeschaltet  |
|  |  | <b>RESETMODUS</b>                       | Speicher wird gelöscht.<br>Der WS121 muss erneut programmiert werden   |
|  |  | <b>CODIERMODUS FÜR<br/>EINSCHALTUNG</b> | Der WS121 wartet auf den Einschaltcode, kommt er nicht binnen<br>20s, kehrt er in den BASISMODUS zurück.   |
|  |  | <b>CODIERMODUS FÜR<br/>AUSSCHALTUNG</b> | Der WS121 wartet auf den Ausschaltcode, dieser muss binnen<br>1 Minute kommen (andernfalls wechselt der WS121 automatisch<br>in die ZEITENSTELLUNG)                            |
|  |  | <b>MODUS<br/>EINGESCHALTET</b>          | Verbraucher ist eingeschaltet  |
|  |  | <b>EINSTELLUNG<br/>DER ZEIT</b>         | Beginn der Zeitmessung: Empfänger wartet auf Code für die<br>Ausschaltung. Nach dem Code-Empfang Rückkehr in den<br>BASISMODUS.  |
|  |  | <b>ZEITABLAUF MODUS</b>                 | Signalisierung der Verbrauchereinschaltung und anschließender<br>Zeitablauf (nach eingestellter Zeit wird er automatisch ausgeschaltet<br>und kehrt in den BASISMODUS zurück). |

ERKLÄRUNGEN:



LEUCHTET



LEUCHTET  
NICHT



BLINKT

## BESCHREIBUNG

WS121 ermöglicht Ein- und Ausschalten von angeschlossenen elektrischen Geräten. Der Empfänger kann mit den Sendern WS111, WS113 (oder NT-BCD) und anderen Produkten von ELEKTROBOCK CZ s.r.o. verwendet werden. (zB. WS230 - Signalrepeater). Der Empfänger kann von bis zu 8 verschiedenen Sendern (Schlüsselanhängern) gesteuert werden.

### WS121 kann in folgenden Modi arbeiten:

#### 1, MONOSTABILE SCHALTUNG

Ein - und Ausschalten mit nur einer Taste.

#### 2, BISTABILE SCHALTUNG

Einschalten mit einer, und Ausschalten mit einer anderen Taste

#### 3, ZEITGEBER

(Einschalten mit einer Taste, nachfolgender Zeitverlauf und automatische Ausschaltung).

## CODIERUNG (Programmieren der Funktionen)

### RESET MODUS:

Die "FUNKTIONS-Taste" (s. Abb.4) am Empfänger für ca. 3 s. gedrückt halten. Die GRÜNE (LED1) und ROTE (LED2) LEDs blinken gleichzeitig, somit ist der EMPFÄNGERSPEICHER GELOESCHT und das Programmieren kann beginnen.

### MONOSTABILE SCHALTUNG:

Die "FUNKTIONS-Taste" kurz gedrückt halten, die LED2 beginnt zu blinken, was darauf hinweist, dass der Empfänger auf den Einschaltcode wartet. Am Sender wird die entsprechende Taste gedrückt, der Empfänger speichert diesen Code ab, und die LED1 beginnt zu blinken (signalisiert das Warten auf den Empfang des Ausschaltcodes). Am Sender wird die gleiche Taste für die Speicherung des Ausschaltcodes wiederholt gedrückt. Nach dem Speichern des Signals wechselt der Empfänger automatisch in den Betriebsmodus. **Das angeschlossene Gerät wird mit nur EINER Taste betätigt.**

### BISTABILE SCHALTUNG:

Die "FUNKTIONS-Taste" wird kurz gedrückt, die LED2 beginnt zu blinken, dann wird die erste Taste am Sender gedrückt, wodurch der Einschaltcode gesendet wird (LED1 blinkt), anschließend wird die zweite Taste für das Ausschalten gedrückt). **Das angeschlossene Gerät wird mit ZWEI Tasten betätigt.**

## ZEITABLAUF:

Der Empfänger übernimmt die Zeitgeberfunktion für eine einstellbare Zeit von 1s bis zu 8 Std. Während des Timings kann WS121 mit einer beliebigen Ausschalttaste jederzeit ausgeschaltet werden.

### Einstellung:

Die "FUNKTIONS-Taste" kurz gedrückt halten, die LED2 beginnt zu blinken, am Sender wird die als Einschalttaste gewählte Taste gedrückt. Nach dem Erlernen dieses Signals beginnt die LED1 zu blinken und der Empfänger wartet auf den Ausschaltcode. Kommt dieser Code nicht binnen 1 Minute, wechselt der WS121 automatisch zur ZEITEINSTELLUNG (LED1 blinkt und LED2 leuchtet). Der Ausschaltcode wird nach einer von uns gewählten Zeit (sie muss länger als 1s und kürzer als 8 Std. sein) gesendet. Der Empfänger merkt sich diese Zeitangabe und nach dem Empfang des jeweiligen Codes wird stets der Zeitablauf gestartet. Für die Beendigung des Zeitablaufs (Ausschalten) kann die gleiche Taste wie für das Einschalten bzw. eine andere beliebige Taste verwendet werden. **Diese Funktion ist z.B. für ein kurzzeitiges Einschalten der Zirkulationspumpen geeignet.**

## WICHTIGE HINWEISE:

1. Beim Programmieren eines neuen Codes muss STETS die "FUNKTIONS-Taste" kurz gedrückt werden (LED2 blinkt) und der WS121 wartet auf einen neuen Code.
2. Beim Codieren beträgt der empfohlene Abstand zwischen dem Empfänger und dem Sender 0,5 m.
3. Wird nach der Betätigung der "FUNKTIONS-Taste" binnen 20s kein Code gesendet, kehrt der WS121 in den BETRIEBSMODUS (LED1 leuchtet) zurück.
4. Bei einem Stromausfall wird das angeschlossene Gerät automatisch ausgeschaltet.
5. Bei einem Stromausfall ist es nicht erforderlich, den WS121 erneut zu programmieren, im EEPROM-Speicher bleiben die ursprünglichen Einstellungen erhalten.
6. Der WS121 ist nicht für den Einsatz im Freien bestimmt!

## MONTAGE

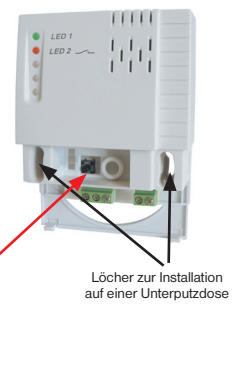
Abb.1



Abb.2



Abb.3



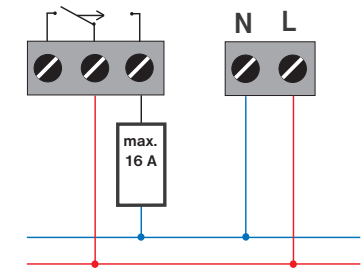
Löcher zur Installation auf einer Unterputzdose

### FUNKTIONSTASTE:

KURZES DRÜCKEN (ca. 1s) - Erlernen des Codes

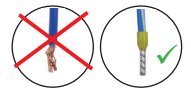
LANGES DRÜCKEN (ca. 5s) - RESET, (der Code wird vom Speicher gelöscht - grüne und rote Diode blinken gleichzeitig).

## LEITUNGSSCHEMA



### Hinweis:

Bei einem verdrehten Kabel sind Aderendhülsen zu verwenden.



Die Montage darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.  
Die Montage darf nur im spannungslosen Zustand durchgeführt werden!