

## WFS Keyless-Entry Funkschlüssel

Der kostengünstige *WFS Funkschlüssel* reagiert auf Keyless-Entry Anfragen im WFSnet und kann gleichzeitig als 2-Kanal Fernbedienung genutzt werden. Zudem lässt sich der *WFS Funkschlüssel* um ein RFID-Inlay erweitern.

Der *WFS Funkschlüssel* kann in beliebig vielen WFSnet kompatiblen Schließsystemen berechtigt werden. Die Verwaltung erfolgt über Masterschlüssel oder PC-Software im WFSnet Funknetz. Die Belegung von Kanal 1 (kurzer Tastendruck) ist „Öffnen“ und Kanal 2 (langer Tastendruck) „Schließen“. Optional kann die Fernbedienung auch über ein externes Signal ausgelöst werden (Schalttransponder).

### Produkteigenschaften

- Keyless-Entry mit 128 bit AES-Verschlüsselung
- 2-Kanal Fernbedienung mit Rollingcode-Absicherung
- Firmware-Update per Funk
- Funkreichweite bis 50 Meter
- Akustische Batteriewarnung
- Batterie schonender Schlafmodus durch Bewegungssensor
- Kein Informationsverlust bei Batteriewechsel
- Optional mit RFID-Inlay
- Optional als Schalttransponder
- CE Konform gemäß EN300220 sowie EN301489



### Technische Daten

PARAMETER	SYMBOL	BEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
<b>Spannungsversorgung</b>						
Versorgungsspannung <sup>1</sup>	V <sub>IN</sub>	T <sub>A</sub> =25 °C	1,8		3,6	V
Mittlerer Stromverbrauch <sup>2</sup>	I <sub>IN</sub>	Keyless-Entry aktiv		37		µA
		Schlafmodus <sup>3</sup>		9		µA
		Senden 0dBm		20		mA
		Senden 10 dBm		45		mA
		Empfang		20		mA

<sup>1</sup> Versorgung über Lithium Knopfzelle CR2450

<sup>2</sup> T<sub>A</sub>=25 °C, V<sub>IN</sub>=3 V

<sup>3</sup> nur Fernbedienung

<b>Funk</b>				
Frequenz	f <sub>c</sub>	Keyless-Entry, Fernbedienung	868,92	MHz
		Firmwareupdate	868,30	MHz
Sendeleistung <sup>4</sup>	P <sub>TX</sub>		-30                      +10	dBm
Empfindlichkeit	E <sub>RX</sub>		-90	dBm
Reichweite	d <sub>LEARN</sub>	Einlernen	2	m
	d <sub>AUTH</sub>	Authentifizierung	5	m
	d <sub>NET</sub>	Netzwerk	50	m
Maximal zulässige Kanalbelegung <sup>5</sup>		Keyless-Entry, Fernbedienung	0,1	%
		Firmwareupdate	1	%

<b>Schalteingang</b>					
Kontaktierung	S	Schraubklemmen			
		Schaltsignal <sup>6</sup>	0	0,3	V
		Schaltdauer <sup>7</sup>	0,1	0,5	s
		Versorgungsspannung	1,8	3,6	V
		Masse	0		V

<b>Klima</b>				
Temperatur	T <sub>A</sub>		5                      50	°C
rel. Luftfeuchte	r <sub>F</sub>	nicht kondensierend	5                      90	%
<b>Abmessungen</b>				
Länge	l <sub>P</sub>	über alles	54	mm
Breite	b <sub>P</sub>	über alles	34	mm
Höhe	d <sub>P</sub>	über alles	11	mm
Durchmesser Schlüsselring	d <sub>R</sub>		20	mm

<sup>4</sup> Einstellbar über PC-Programm

<sup>5</sup> Nach EN 300 220

<sup>6</sup> Active Low

<sup>7</sup> Bei längerer Schaltdauer wird der Befehl „Schließen“ gesendet!