



Der Ratio®-Fensterkontakt 1-Kanal FK101 ist ein batterieloser und wartungsfreier Funksender. Die Energieerzeugung erfolgt durch Umwandlung des Rauminnenlichts in elektrische Energie mittels einem Solargenerator. Er dient der Zustandsüberwachung mittels einem Reedkontakt mit Gegenmagnet von Fenster und Türen und der Übermittlung per Funk an Funkaktoren und Funkempfänger / Gateways. Er ist geeignet zur Montage an Fenster- und Türrahmen aus Holz, Glas und Aluminium.

Techn. Daten	Fensterkontakt FK 101	Bemerkung
Betriebsangaben	Energieerzeugung mittels Solargenerator, batterieelos und wartungsfrei	
Funktechnologie	Protokoll EnOcean, Modulation ASK	Sendeleistung max. 10mW
Kanäle	1 Zustand, 1 Steuerung	
Funksendemodul	STM100	
Zustandserfassung	Reedkontakt	
Messwarterfassung	Alle 1000 Sekunden	
Sendeintervall alle 1000 Sekunden...	oder bei Zustandsänderung	
Reichweite	Innenbereich typischerweise 30 bis 100m, Aussenbereich bis zu 300m	
Abmessungen	Gehäuse: L x B x T 110mm x 19mm x 15mm	
Mechanische Daten	Gehäuse: Kunststoff ABS,	Gewicht: 40g
Montage / Befestigung	Aufputz auf flachem Untergrund	Kleben oder Schrauben
Umweltbedingungen	Umgebungstemperatur im Betrieb -25°C ... +65°C Lagertemperatur -40°C ... +85°C Rel. Feuchte (nicht kondensierend) 0 ... 70%	
Approbationen	CE-Zertifiziert und konform zur R&TTE-Richtlinie EU-Richtlinie von Funkanlagen. In USA und Kanada ist die 868 MHz Funktechnologie ebenfalls zulassungsfähig. ROHS-Konform nach 2002/95/EC.	

Telegrammaufbau							
Byte	Symbol	Bedeutung	Wert	Byte	Symbol	Bedeutung	Wert
0	SYNC1	Synchronisation	A5h	1	SYNC2	Synchronisation	5Ah
2	HEADER			3	ORG	Sendertyp	06h
4	DATA3	Bit 0: Zustand 0 = Kontakt offen Bit 3: Lerntaste gedrückt = 1	30h 10h	5	DATA2	Immer 0	00h
6	DATA1	Immer 0	00h	7	DATA0	Immer 0	00h
8	ID3	ID-Nummer Teil 1	xxh	9	ID2	ID-Nummer Teil 2	xxh
10	ID1	ID-Nummer Teil 3	xxh	11	ID0	ID-Nummer Teil 4	xxh
12	STATUS	Statusbyte	xxh	13	CHK	Checksumme	xxh

Bezeichnung	Bezeichnungszusatz	Typ	Artikelnummer
Fensterkontakt 1- Kanal	Farbe reinweiss	<b>FK101-rw</b>	<b>2101153</b>
	Farbe anthrazit	<b>FK101-a</b>	<b>2101201</b>
	Farbe Alu lackiert	<b>FK101-sb</b>	<b>2101200</b>
	Andere Farbe		<b>Auf Anfrage</b>