



Der Ratio®-Handsender 4-Kanal R101 ist ein universell einsetzbarer batterieloser und wartungsfreier Funkschalter, mit vier unabhängigen Einzeltasten. Durch seine äusserst ergonomische Bauweise liegt er bestens in der Hand, kann aber auch an die Wand montiert werden.

Techn. Daten	Handsender 4-Kanal R101	Bemerkung
Betriebsangaben	Energieerzeugung mittels elektrodynamischem Energiegenerator (Induktionsprinzip), batterieelos und wartungsfrei.	
Funktechnologie	Protokoll EnOcean, Modulation EIRP / ASK	Sendeleistung max. 10mW Telegrammtyp RPS Typ 2
Kanäle	4 mit jeweils 2 Zuständen	
Funksendemodul	PTM200	
Betätigungskraft / Betätigungsweg	1,8mm / ca. 7N bei 25°C	
Schaltspiele	> 50'000 Betätigungen entsprechend EN60669 / VDE 0632	
Reichweite	Innenbereich typischerweise 30 bis 100m, Aussenbereich bis zu 300m	
Abmessungen	Gehäuse: BxHXT 48mm x 81mm x 19mm	
Mechanische Daten	Gehäuse: Kunststoff ABS,	Gewicht: 40g
Montage / Befestigung	Als Hand-Fernbedienung	Kleben auf planem Untergrund
Umweltbedingungen	Umgebungstemperatur im Betrieb -25°C ... +65°C Lagertemperatur -40°C ... +85°C Rel. Feuchte (nicht kondensierend) 0 ... 95%	
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	05h
4	DATA3	Tastenpaar A Taste Aus Tastenpaar A Taste Ein Tastenpaar B Taste Aus Tastenpaar B Taste Ein Tastenpaar A&B Taste Aus Tastenpaar A&B Taste Ein	30h 10h 70h 50h 37h 15h	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
Handsender 4- Kanal mit 4 Einzeltasten	Farbe reinweiss	<b>R101-rw</b>	<b>1281153</b>
	Farbe schwarz	<b>R101-sw</b>	<b>1281150</b>
	Farbe Alu lackiert	<b>R101-sb</b>	<b>1281200</b>
	Andere Farben		<b>Auf Anfrage</b>