

# Datenblatt RATIO®-Funkbussystem Wandsender 4-Kanal WS-D-102



Der Ratio®-Wandsender 4-Kanal WS-D-102 ist ein batterieloser und wartungsfreier Universalsendereinsatz mit einer Wippe mit Mittelstellung passend zu diversen Schalterprogrammen verschiedener führender Hersteller. Durch seine äusserst flache Bauweise ist der Ratio®-Wandsender geeignet für die Wandmontage, sogar auch z.B. auf Glas.

Passende Schalterprogramme sind:

- Berker S1, B1, B3, B7 Glas
- Jung A500, Aplus
- Gira Standard55, E2, Event, Esprit
- Merten M-Smart, M-Arc, M-Plan

Beispiel: Wandsender Licht WS-D-101-L-rw inkl. Rahmen E1 von Gira  
Lieferung erfolgt ohne Rahmen.

Techn. Daten	Universal-Wandsender 4-Kanal	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	Wippe 50mm x 50mm, Bodenplatte 71mm x 71mm	Einsatzrahmen 55mm x 55mm
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 ... 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
Wandsender 4-Kanal mit zwei Wippen	Farbe reinweiss	WS-D-102-rw	1271153
	Farbe anthrazit	WS-D-102-a	1271150
	Farbe Alu lackiert	WS-D-102-sb	1271200
	Farbe reinweiss Licht	WS-D-102-L-rw	1273153
	Farbe anthrazit Licht	WS-D-102-L-a	1273150
	Farbe Alu lackiert Licht	WS-D-102-L-sb	1273200
	Farbe reinweiss Jalousie	WS-D-102-J-rw	1274153
	Farbe anthrazit Jalousie	WS-D-102-J-a	1274150
	Farbe Alu lackiert Jalousie	WS-D-102-J-sb	1274200