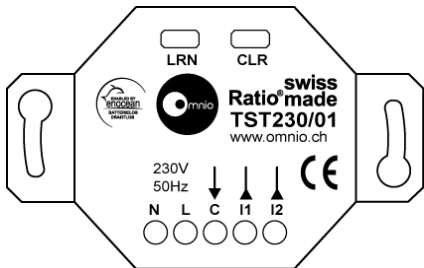


Datenblatt
RATIO®-Funkbussystem
Tasterschnittstelle 2-Kanal TST230/01



Die Ratio®-Tasterschnittstelle 2-Kanal TST230/01 ist ein Binäreingabegerät mit integriertem 1-Level-Repeater.
 Es stehen zwei Eingänge für zwei potentialfreie Schliesskontakte zur Verfügung. Bei Betätigung sendet die Tasterschnittstelle ein Funktelegramm (PTM200-Telegramm), welches von den Ratio®-Aktoren/Empfängern ausgewertet werden kann.

Zusätzlich ist eine Repeaterfunktion integriert. Die Tasterschnittstelle funktioniert so auch zusätzlich als Repeater im 1-Levelmodus, welcher alle gültig empfangenen Funktelegramme verstärkt wieder aussendet.

Techn. Daten	Tasterschnittstelle TST102 mit Repeater	Bemerkung
Betriebsangaben	Spannungsversorgung 110V - 230V 50/60Hz	
Funktechnologie	Protokoll EnOcean, Modulation EIRP / ASK	Sendeleistung max. 10mW Telegrammtyp RPS Typ 2
Kanäle	2 mit jeweils 2 Zuständen	
Funksendemodul	TCM120	
Reichweite	Innenbereich typischerweise 30 bis 100m, Aussenbereich bis zu 300m	
Funktionen	Erfassen von zwei potentialfreien Schliesskontakten. Empfangen und verstärktes wiederaussenden von gültigen Funktelegrammen	
Betriebsangaben	Bemessungsspannung 230V 50/60Hz, Leerlaufstromaufnahme ca. 20mA, Leistungsaufnahme ca. 4VA	Bemessungsstrom 0,5A Arbeitsstromaufnahme ca. 25mA Verlustleistung ca. 0,9W
Absicherung	Durch externen Leitungsschutzschalter 13A Typ C	
Bedien- und Anzeigeelemente	1 Stk. Taste „LRN“, 1 Stk. Taste „CLR“, 1 Stk. LED „LRN“, 1 Stk. LED „CLR“	
Anschluss	Schraubklemmen 4mm ²	Es können problemlos zwei Drähte 1,5mm ² untergeklammert werden.
Mechanische Daten	Gehäuse: Kunststoff Lexan, Gewicht: 80g	Abmessungen D=51mm H=25mm
Montage / Einbau / Befestigung	Unter- oder Aufputzdose	z.B. hinter Steckdose oder in Kunststoffdose
Umweltbedingungen	Umgebungstemperatur im Betrieb -20°C ... +40°C Lagertemperatur -40°C ... +85°C Rel. Feuchte (nicht kondensierend) 5 ... 90%	
Schutzart	IP20 nach EN 60529	
Normkonformer Aufbau	Gerät erfüllt EN 090-2-2 und EN 60669-2-1	
Approbationen	TUV, R&TTE-Richtlinie 1999/5/EC und entsprechen EU-Vorschriften. ROHS-Konform nach 2002/95/EC.	
Kennzeichnung	Gemäss EMV-Richtlinie (Wohn- und Zweckbau), Niederspannungsrichtlinie.	

Telegrammaufbau							
Byte	Symbol	Bedeutung	Wert	Byte	Symbol	Bedeutung	Wert
0	SYNC1	Synchronisation	A5h	1	SYNC2	Synchronisation	5Ah
2	HEADER		xxh	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

Anschlussschema	Bezeichnung	Typ	Artikelnummer
	Tasterschnittstelle 2-Kanal mit Repeater, Tension 230VAC	TST230/01	1501000