

## Raumbediengerät zur Raumautomation, konfigurierbar, mit Multifunktionsdisplay und Modbus-Anschluss

**RYMASKON®** steht für eine Serie multifunktionaler Raumbediengeräte. Das individuell konfigurierbare **RYMASKON® 200-Modbus** ermöglicht eine automatisierte Überwachung und Regelung von Raumklima und Beleuchtung in einem Modbus-Netz. Es bietet drei digitale Eingänge und einen Universaleingang, über die bis zu vier externe Taster bzw. Schalter angeschlossen werden. An einem übergeordneten Modbus-Master kann es aus der Ferne konfiguriert und in ein gebäudeübergreifendes Raumklimaüberwachungs- und Datenerfassungssystem eingebunden werden. Interne Sensoren erfassen Raumtemperatur, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt.

Für die Bedienung und Konfiguration vor Ort stehen in der Front des kompakten Geräts bis zu acht kapazitive Funktionstasten zur Verfügung. Ein Summer quittiert die Benutzung der Tasten und kann auch zur akustischen Fehler- oder Alarmwarnung genutzt werden.

Das speziell für die Raumbedienung konzipierte Multifunktionsdisplay ist dimmbar und bietet eine übersichtliche Anzeige aller verfügbaren Raumdaten mittels intuitiver Symbolik. Neben Uhrzeit, Datum und Klimaparametern (Temperatur, Feuchtigkeit, Taupunkt, CO<sub>2</sub>-Gehalt) können auch weitere Funktionen, wie Lüfterbetrieb oder Raumbelegung dargestellt werden. Die Hintergrundbeleuchtung kann farblich an das Raumdesign angepasst werden.

**RYMASKON® 200-Modbus**  
Typ 232



### TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung:	24 V DC (± 10%)
Leistungsaufnahme:	max. 0,8 W
Eingänge:	3 digitale Eingänge (für handelsüblicher Taster oder Schalter) 1 Universaleingang (konfigurierbar zum Anschluss von NTC10K-Tempertursensoren oder als zusätzlicher digitaler Eingang zum Anschluss handelsüblicher Taster oder Schalter)
Bus-Schnittstelle:	RS485 Modbus RTU Slave (57600, 38400, 19200, 9600 Baud), Busabschluss über DIP-Schalter einstellbar, konfigurierbar Geschwindigkeit 1200-115200 bit/s (typisch 57600 bit/s), einstellbarer Übertragungsmodus (typisch "8E1", 1 Startbit, 8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit)
Ausstattung:	1 NFC (Near Field Communication) 1 Infrarotempfänger (NEC-Protokoll) 1 Summer (Buzzer)
Bedienelemente:	1 Multifunktionsdisplay mit Hintergrundbeleuchtung (RGB-Farbwahl individuell programmierbar) 4 / 6 / 8 Taster (Touch Buttons), typenabhängig

### TEMPERATUR

Sensor:	CMOS-Tempertursensor
Messbereich:	-40...+125 °C, Auflösung: 0,1 °C
Genauigkeit:	typisch ±0,5 °C (bei +5...+60 °C)

### FEUCHTE

Sensor:	kapazitiver Feuchtesensor
Messbereich:	0...100 % RH, Auflösung: 0,1 % RH
Genauigkeit:	typisch ±2 % RH (bei +25 °C, 20...80 % RH) typisch ±3 % RH (bei +25 °C, 0...20 % RH bzw. 80...100 % RH)

elektrischer Anschluss:	0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> , über Steckschraubklemmen
Gehäuse:	Kunststoff, Farbe Schwarz oder Weiß
Abmaße:	ca. 94,5 x 110 x 19,5 mm
Montage:	mittels Montageplatte aus Kunststoff (siehe Maßzeichnung), auf UP-Dose, Ø 55 mm
Umgebungstemperatur:	0...+50 °C (Betrieb)
zulässige Luftfeuchte:	10...90 % RH (ohne Betauung)
Schutzart:	<b>IP 30</b> (nach EN 60 529)
Normen:	CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 50491, EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU

### STEUERUNG

Typ 210:	Temperatur auf/ab, Raumbelegung, Menü
Typ 220:	Temperatur auf/ab, Lüftung auf/ab, Raumbelegung, Menü
Typ 230:	Temperatur auf/ab, Lüftung auf/ab, Licht an/aus, Raumbelegung, Menü
Typ 240:	Temperatur auf/ab, Sonnenschutz auf/ab, Licht an/aus, Raumbelegung, Menü
Typ 250:	Temperatur auf/ab, Lüftung auf/ab, Sonnenschutz auf/ab, Raumbelegung, Menü
Typ 260:	Temperatur auf/ab, Lüftung auf/ab, Sonnenschutz auf/ab, Licht, Menü

### ZUBEHÖR

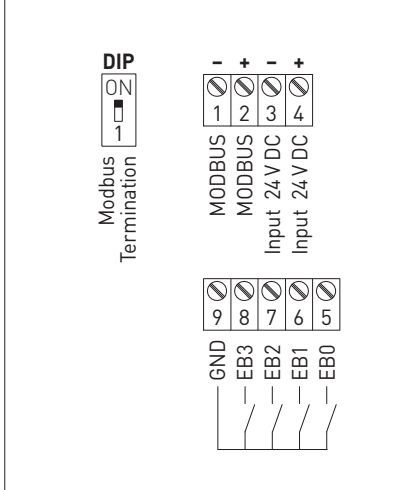
siehe Tabelle

Symbolik Display **RYMASKON® 200-Modbus**



DIP-Schalter	<b>RYMASKON® 200-Modbus</b>
<b>Busabschluss RS485</b>	<b>DIP 1</b>
aktiviert (default)	<b>ON</b>
deaktiviert	<b>OFF</b>

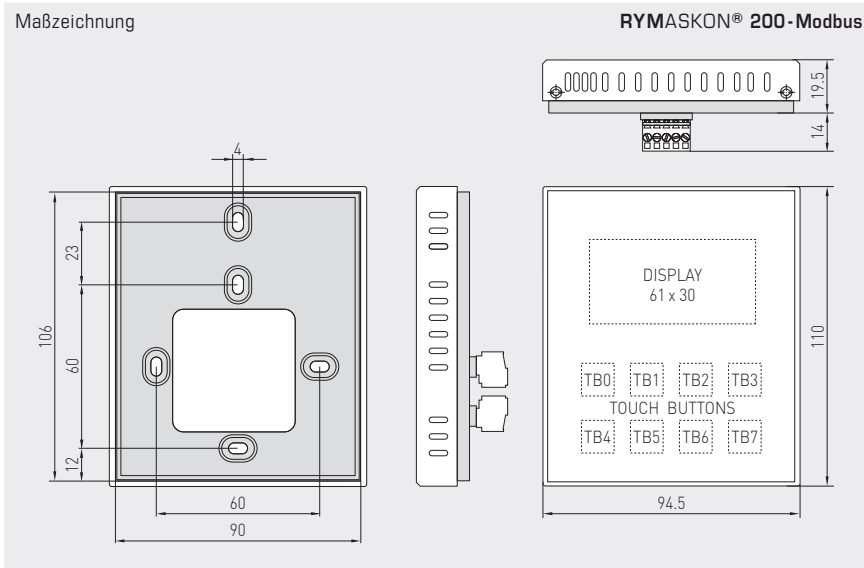
Anschlussbild **RYMASKON® 200-Modbus**





S+S REGELTECHNIK

Raumbediengerät zur Raumautomation, konfigurierbar, mit Multifunktionsdisplay und Modbus-Anschluss



RYMASKON® 200-Modbus Typ 231



RYMASKON® 200-Modbus Raumbediengerät zur Raumautomation								
Typ/WG02	Kommunikation	Tasten	Steuerung	Farbe	Display	Art.-Nr.	Preis	
<b>RYMASKON® 210-Modbus</b>								
RYMASKON 211	RS485, NFC, NEC	4	T   -   -   -   R   M	schwarz	■	1901-5111-3011-001	335,88 €	
RYMASKON 212	RS485, NFC, NEC	4	T   -   -   -   R   M	weiß	■	1901-5111-3012-001	347,73 €	
<b>RYMASKON® 220-Modbus</b>								
RYMASKON 221	RS485, NFC, NEC	6	T   V   -   -   R   M	schwarz	■	1901-5111-3011-002	335,88 €	
RYMASKON 222	RS485, NFC, NEC	6	T   V   -   -   R   M	weiß	■	1901-5111-3012-002	347,73 €	
<b>RYMASKON® 230-Modbus</b>								
RYMASKON 231	RS485, NFC, NEC	8	T   V   -   L   R   M	schwarz	■	1901-5111-3011-003	335,88 €	
RYMASKON 232	RS485, NFC, NEC	8	T   V   -   L   R   M	weiß	■	1901-5111-3012-003	347,73 €	
<b>RYMASKON® 240-Modbus</b>								
RYMASKON 241	RS485, NFC, NEC	8	T   -   S   L   R   M	schwarz	■	1901-5111-3011-004	335,88 €	
RYMASKON 242	RS485, NFC, NEC	8	T   -   S   L   R   M	weiß	■	1901-5111-3012-004	347,73 €	
<b>RYMASKON® 250-Modbus</b>								
RYMASKON 251	RS485, NFC, NEC	8	T   V   S   -   R   M	schwarz	■	1901-5111-3011-005	335,88 €	
RYMASKON 252	RS485, NFC, NEC	8	T   V   S   -   R   M	weiß	■	1901-5111-3012-005	347,73 €	
<b>RYMASKON® 260-Modbus</b>								
RYMASKON 261	RS485, NFC, NEC	8	T   V   S   L   -   M	schwarz	■	1901-5111-3011-006	335,88 €	
RYMASKON 262	RS485, NFC, NEC	8	T   V   S   L   -   M	weiß	■	1901-5111-3012-006	347,73 €	
<b>Steuerung:</b>	T = Temperatur S = Sonnenschutz	V = Lüftung L = Licht	R = Raumbelegung M = Menü					
<b>ZUBEHÖR</b>								
<b>KA2-Modbus</b>	Kommunikationsadapter (USB/RS485) zur Systemanbindung						1906-1200-0000-100	213,99 €
<b>LA-Modbus</b>	Leitungsabschlussgerät (mit Abschlusswiderstand) als aktiver Busabschluss						1906-1300-0000-100	79,81 €