



S+S REGELTECHNIK

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

**RYMASKON®** steht für eine Serie multifunktionaler Raumbediengeräte

Das individuell konfigurierbare RYMASKON® 400-Modbus ermöglicht eine automatisierte Überwachung und Regelung von Raumklima und Beleuchtung in einem Modbus-Netz.

Über Wachung und Regelung von Raumklima und Beleuchtung in einem Modbus Netz. Es bietet zwei digitale Eingänge und zwei digitale bzw. analoge Ausgänge. An einem übergeordneten Modbus-Master kann von zentraler Stelle aus in die Steuerung und Regelung des Raumklimas eingegriffen sowie die Vor-Ort-Bedienung selektiv oder komplett gesperrt werden. Dank der internen Ausgänge müssen die Eingaben und Einstellungen am Gerät aber nicht zwingend vom Master verarbeitet werden, sodass jederzeit auch eine dezentrale Einzelraumregelung sichergestellt ist. Ein interner Sensor erfasst die Raumtemperatur.

Für die Bedienung und Konfiguration vor Ort stehen in der Glasfront des Geräts sechs frei belegbare Funktionstasten zur Verfügung. Ein eingelassener Drehimpulsgeber mit mittiger Eingabetaste ermöglicht das manuelle Ändern bzw. Parametrieren der Einstellungen vor Ort. Gewünschte Funktionen (wie „Licht EIN“) und Anzeigewerte lassen sich beim Betreten des Raums bequem über einen Näherungssensor aktivieren.

Das speziell für die Raumbedienung konzipierte Multifunktionsdisplay ist dimmbar und bietet eine übersichtliche Anzeige aller verfügbaren Raumdaten mittels intuitiver Symbolik. Neben Uhrzeit, Wochentag und Klimaparametern (Temperatur, Feuchtigkeit, Taupunkt, CO<sub>2</sub>-Gehalt) können auch weiteren Funktionen, wie Heiz-/Kühl- und Lüfterbetrieb, Fenster offen, Beleuchtung, Alarms, Testanpassen oder Raumbelegung dargestellt werden.

Bedeutung, Alarm, Tastensperre oder Raumbelegung dargestellt werden.

## TECHNISCHE DATEN

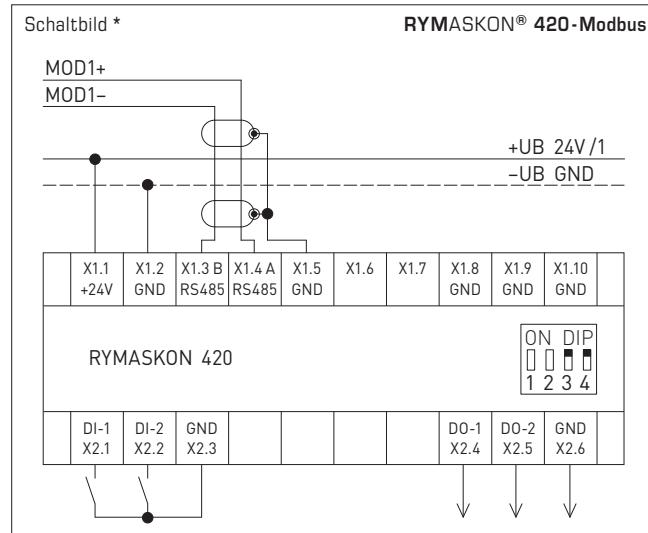
Versorgungsspannung:	24 V DC ( $\pm 10\%$ )
Leistungsaufnahme:	1,08 W bei 100 % Hintergrundbeleuchtung 0,94 W bei 15 % Hintergrundbeleuchtung 0,89 W ohne Hintergrundbeleuchtung (ohne Verbraucher an den Stellausgängen)
Eingänge:	2 digitale Eingänge über zusätzliches 0V Ausgangssignal *
Ausgänge:	Typ 410: 2 analoge Ausgänge (0-10 V DC), Nennstrom max. 4 mA Typ 420: 2 digitale Ausgänge oder PWM, Nennstrom 400 mA (Kurzschluss max. 1,2 A)
Schnittstelle:	RS485 Modbus RTU Slave (57600, 38400, 19200, 9600 Baud), Busabschluss über DIP-Schalter einstellbar
Sensor:	NTC 10 kΩ, 0...+70 °C, Genauigkeit $\pm 0,4\text{ K}$
Bedienelemente:	Multifunktionsdisplay, 6 Taster, 1 Drehimpulsgeber, 1 Näherungssensor (IR)
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm², über Steckschraubklemmen
Gehäuse:	Kunststoff, Front aus Glas, Farbe Schwarz oder Weiß
Abmaße:	88 x 173 x 30 mm (inkl. Anschlussklemmen)
Montage:	mittels Montageplatte aus Kunststoff (siehe Maßzeichnung), Wandmontage oder auf UP-Doppelschalterdose
Umgebungstemperatur:	+5...+40 °C (Betrieb); -10...+50 °C (Lagerung)
zulässige Luftfeuchte:	0...85 % RH (ohne Betauung)
Schutzzart:	<b>IP 20</b> (nach EN 60 529)
Normen:	CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326, EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU



Schaltbild \*

**RYMASKON® 410-Modbus**

X1.1 +24V	X1.2 GND	X1.3 B RS485	X1.4 A RS485	X1.5 GND	X1.6	X1.7	X1.8 GND	X1.9 GND	X1.10 GND
RYMASKON 410									
DI-1 X2.1	DI-2 X2.2	GND X2.3					A0-1 X2.4	A0-2 X2.5	GND X2.6



\* digitale Eingänge (DI1 / DI2)

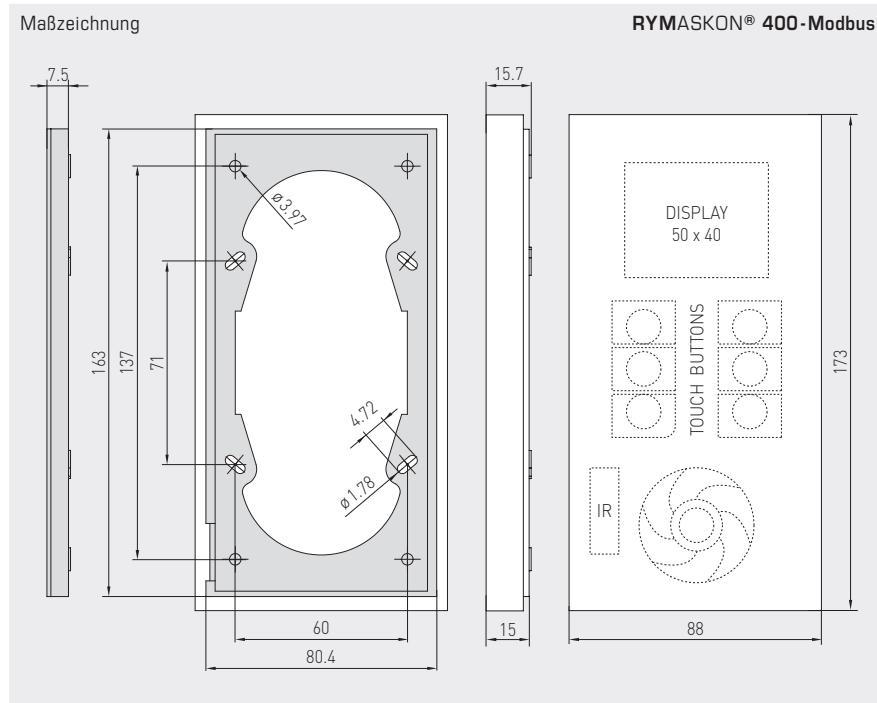
Zur Aufschaltung von potentialfreien Kontakten wird ein GND-Signal (z.B. Klemme X2.3) über den Kontakt an den gewünschten Eingang geführt.



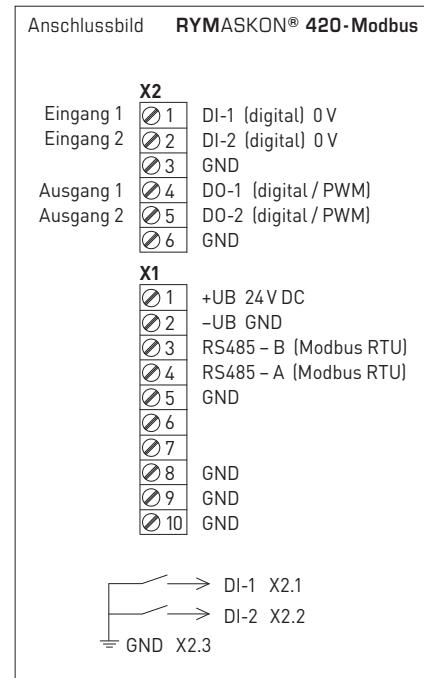
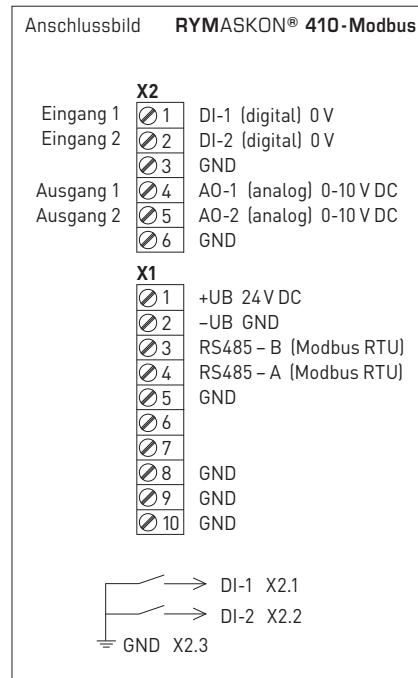
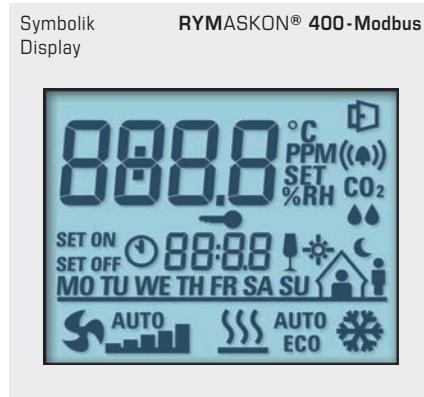
S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 400-Modbus

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



RYMASKON® 411-Modbus  
RYMASKON® 421-Modbus



**DIP-Schalter RYMASKON® 400-Modbus**

<b>Busabschluss RS 485</b>	<b>DIP 3</b>	<b>DIP 4</b>
aktiviert (default)	ON	ON
deaktiviert	OFF	OFF

**Hinweis:**  
Der Busabschluss der RS485-Schnittstelle (DIP 3 und DIP 4) muss immer **paarweise** eingestellt werden!

RYMASKON® 400-Modbus Raumbediengerät zur Raumautomation						
Typ / WG02	Kommunikation	Ausgang	Farbe	Display	Art.-Nr.	Preis
<b>RYMASKON® 410-Modbus</b>						
RYMASKON 411	RS485	2x (analog) 0-10V	schwarz		1901-5121-2101-000	539,46 €
RYMASKON 412	RS485	2x (analog) 0-10V	weiß		1901-5121-2102-000	539,46 €
<b>RYMASKON® 420-Modbus</b>						
RYMASKON 421	RS485	2x (digital / PWM)	schwarz		1901-5121-2201-000	539,46 €
RYMASKON 422	RS485	2x (digital / PWM)	weiß		1901-5121-2202-000	539,46 €

PWM = Pulsbreitenmodulation (pulse-width modulation)

ZUBEHÖR						
KA2-Modbus	Kommunikationsadapter (USB/RS485)	zur Systemanbindung			1906-1200-0000-100	213,99 €
LA-Modbus	Leitungsabschlussgerät	(mit Abschlusswiderstand) als aktiver Busabschluss			1906-1300-0000-100	79,81 €