



S+S REGELTECHNIK



RYMASKON®

BUS-FÄHIGE RAUMBEDIENGERÄTE
ZUR EINZELRAUMREGELUNG

EFFIZIENT, VERNETZBAR UND KOMFORTABEL

LIEFERPROGRAMM 2022



JAHRE GARANTIE
★★★★★
YEARS WARRANTY

MADE IN GERMANY

BUS



FÜHLBARE PRÄZISION

MERKMALE

- > Modbus RTU-Schnittstelle (RS485)
- > Integrierte **Temperatur- und Feuchtesensoren**
- > 3 digitale Eingänge und 1 Universaleingang
- > Kompaktes Gehäuse (94,5 x 110 x 19,5 mm)
- > Programmierbares **LCD-Multifunktionsdisplay** mit RGB-Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbar in Farbe (7 Voreinstellungen möglich), Intensität und Gesamthelligkeit
- > 4 bis 8 Touch-**Funktionstasten**
- > Internationale Symbolik
- > Menügeführte Konfiguration
- > **Summer** für Bedienton, Fehler- und Alarmwarnungen
- > Infrarot-Näherungssensor

DAS KOMPAKTE

RYMASKON® 200-Modbus

Typ 212



Typ 222



Typ 232



Typ 242



Typ 252



Typ 262



Symbolik Display
RYMASKON® 200-Modbus



RYMASKON® 200-Modbus Raumbediengerät zur Raumautomation								
Typ / WG02	Kommunikation	Tasten	Steuerung	Farbe	Display	Art.-Nr.	Preis	
RYMASKON® 210-Modbus								
RYMASKON 211	RS485, NFC, NEC	4	T - - - R M	schwarz	■	1901-5111-3011-001	319,89 €	
RYMASKON 212	RS485, NFC, NEC	4	T - - - R M	weiß	■	1901-5111-3012-001	331,17 €	
RYMASKON® 220-Modbus								
RYMASKON 221	RS485, NFC, NEC	6	T V - - R M	schwarz	■	1901-5111-3011-002	319,89 €	
RYMASKON 222	RS485, NFC, NEC	6	T V - - R M	weiß	■	1901-5111-3012-002	331,17 €	
RYMASKON® 230-Modbus								
RYMASKON 231	RS485, NFC, NEC	8	T V - L R M	schwarz	■	1901-5111-3011-003	319,89 €	
RYMASKON 232	RS485, NFC, NEC	8	T V - L R M	weiß	■	1901-5111-3012-003	331,17 €	
RYMASKON® 240-Modbus								
RYMASKON 241	RS485, NFC, NEC	8	T - S L R M	schwarz	■	1901-5111-3011-004	319,89 €	
RYMASKON 242	RS485, NFC, NEC	8	T - S L R M	weiß	■	1901-5111-3012-004	331,17 €	
RYMASKON® 250-Modbus								
RYMASKON 251	RS485, NFC, NEC	8	T V S L R M	schwarz	■	1901-5111-3011-005	319,89 €	
RYMASKON 252	RS485, NFC, NEC	8	T V S L R M	weiß	■	1901-5111-3012-005	331,17 €	
RYMASKON® 260-Modbus								
RYMASKON 261	RS485, NFC, NEC	8	T V S L L - M	schwarz	■	1901-5111-3011-006	319,89 €	
RYMASKON 262	RS485, NFC, NEC	8	T V S L L - M	weiß	■	1901-5111-3012-006	331,17 €	
Steuerung:	T = Temperatur S = Sonnenschutz	V = Lüfter L = Licht	R = Raumebelegung M = Menü					

DAS EIGENSTÄNDIGE

RYMASKON® 400-Modbus



MERKMALE

- > Modbus RTU-Schnittstelle (RS485)
- > Integrierter **Temperatursensor**
- > 2 digitale Eingänge und
2 digitale bzw. analoge Ausgänge
- > Geeignet für dezentrale Einzelraumregelung
- > Flaches Gehäuse (88 x 173 x 15,5 mm)
mit **Glasfront** in Klavierlack-Optik
- > Programmierbares **LCD-Multifunktionsdisplay**
mit dimmbarer Hintergrundbeleuchtung
- > Menügeführte Konfiguration
über eingelassenen **Drehimpulsgeber**
mit Eingabetaste
- > 6 frei belegbare **Touch-Funktionstasten**
- > Internationale Symbolik
- > Infrarot-Näherungssensor

Symbolik Display
RYMASKON® 400-Modbus



RYMASKON® 400-Modbus Raumbediengerät zur Raumautomation

Typ / WG02	Kommunikation	Ausgang	Farbe	Display	Art.-Nr.	Preis
RYMASKON® 410-Modbus						
RYMASKON 411	RS485	2x (analog) 0-10V	schwarz	■	1901-5121-2101-000	513,77 €
RYMASKON 412	RS485	2x (analog) 0-10V	weiß	■	1901-5121-2102-000	513,77 €
RYMASKON® 420-Modbus						
RYMASKON 421	RS485	2x (digital / PWM)	schwarz	■	1901-5121-2201-000	513,77 €
RYMASKON 422	RS485	2x (digital / PWM)	weiß	■	1901-5121-2202-000	513,77 €
PWM = Pulsbreitenmodulation (pulse-width modulation)						
Hinweis: Detaillierte Informationen siehe Katalog oder Onlineshop!						

DIE VIELFÄLTIGEN RYMASKON® 500 / 600 / 700



NEU

NEUE RAUMBEDIENGERÄTE MIT TOUCHDISPLAY ZUR EINZELRAUMREGELUNG

Neben den bisherigen **RYMASKON®** Serien 200 und 400 stehen drei weitere innovative Produktreihen für die Raumklimatechnik zur Verfügung.

Die neuen **RYMASKON®** Serien 500 (Thermostat), 600 (Controller) und 700 (Interface) zeichnen sich durch die vielfältige Konfigurations- und Einsatzmöglichkeiten aus. Sie eignen sich insbesondere für vernetzte Anwendungen zur effizienten Regelung des Raumklimas in gebäudeübergreifenden Energiemanagementsystemen nach ISO 50001. Typische Einsatzfälle sind Heiz- und Kühlsysteme, einschließlich Kühldecken und Bodenheizungen, sowie Gebläsekonvektoren.

Ein **farbiges Touchdisplay** mit internationaler Symbolik ermöglicht bedarfsgerechte Einstellungen vor Ort. Das benutzerfreundliche Design im flachen, eleganten Gehäuse fügt sich in jede Raumgestaltung harmonisch ein.

RYMASKON® Vergleichstabelle (Basismodelle)		Typ 510 Thermostat	Typ 610 Controller	Typ 710 Interface
Ausgänge	Relais-Ausgang Heizen/Kühlen	1	–	Bus
	Analog-Ausgang (0...10V) Heiz-/Kühl-/6-Wege-Ventile, Lüfter	–	3	Bus
Funktion	Sonnenschutz (max. 2 Zonen)	●	●●	●●
	Licht / Raumbelichtung (1 Zone)	–	●	●
	Klimaanlage (1 Zone)	●	–	●
Sensoren	Temperatur (°C / °F)	●	●	●
	Feuchte (% RH)	●	●	●
	CO2 (ppm)	–	○	○
Eingänge	Digital-Eingang	1	1	1
	Analog-Eingang (0...10V)	–	2	–
	Widerstands-Eingang (NTC10K)	2	–	2
Weitere Typenvarianten in diversen Konfigurationen auf Anfrage!				○ = optional

MERKMALE

- > Regelungen von Heiz- und Kühlventilen, auch 6-Wege-Ventilen
- > Steuerung von Lüfter (EC-Ventilator, Gebläsestufen)
- > Steuerung von Klimaanlage und Innenlicht (on/off) in einer Zone
- > Steuerung Sonnenschutz (Raffstores ,Jalousien) in max. 2 Zonen
- > Integrierte Sensoren für Temperatur, Feuchte und CO2 (optional)
- > Anschlussmöglichkeit für zwei externe Temperatursensoren (NTC10K)
- > RS485 Schnittstelle für Modbus RTU oder BACnet
- > Unterschiedliche Kanalkonfigurationen und weitere Typenvarianten auf Anfrage
- > Elegantes, flaches Gehäuse in Weiß zur Montage auf Standard-Unterputzdose
- > 3,5" Touchdisplay (ca. 50x75mm, 255.000 Farben, 320x480 Pixel Auflösung) mit Hintergrundbeleuchtung
- > Grafische Bedienoberfläche mit intuitiver Symbolik
- > Configuration Tool zur bequemen Einstellung und Übertragung der Betriebs- und Funktionsparameter

RYMASKON® 500 Thermostat

Das Thermostat regelt direkt über das Relais ein **Heiz- oder Kühlventil**.

Der **Sonnenschutz** (Raffstores, Jalousien) ist in einer Zone über den Bus steuerbar.

Zusätzlich kann eine **Klimaanlage** (AC) in einer Zone gesteuert werden.

Neben dem integrierten Sensor können zwei **externe Temperatursensoren** (NTC10K) angeschlossen werden.



RYMASKON® 500 / 600 / 700 STATUS DISPLAYS

°F/°C TEMPERATUR-EINHEITEN

 DISPLAYSPERRE

 ALARM (INFORMATION)

 BUSMITTEILUNG

 FROSTSCHUTZ

 ECO-MODUS

 OFF-MODUS

 PARTY-MODUS (BOOST)

 REINIGUNGS-MODUS

RYMASKON® 500 / 600 / 700 SENSORIK

Room
20.1

Raum-Temperatur
[°C/°F]

Outside
10.5

Außen-Temperatur
[°C/°F]

Humidity
45%RH

Relative Feuchte
[%RH]

RYMASKON® 500 FUNKTIONEN



Sonnenschutz
(1 Zone)



Klimaanlage
(1 Zone)

RYMASKON® 600 Controller

Der Controller regelt über Analog-Ausgänge (0...10V) bis zu zwei **Heiz- oder Kühlventile** sowie **6-Wege-Ventile** oder **Lüfter** (Gebläsestufen, EC-Ventilator).

Der **Sonnenschutz** (Raffstores, Jalousien) ist in max. zwei Zonen über den Bus steuerbar.

Anstelle einer Sonnenschutz-Zone, kann alternativ eine **Licht**-Zone gesteuert werden.



RYMASKON® 700 Interface

Das Interface steuert über den Bus **Heiz- oder Kühlventile, Lüfter** (Gebläsestufen) sowie den **Sonnenschutz** (Raffstores, Jalousien) in max. zwei Zonen.

Alternativ ist eine Zone **Licht** und/oder **Klimaanlage** (AC) steuerbar.

Neben den integrierten Sensoren können zwei **externe Temperatursensoren** (NTC10K) angeschlossen werden.



RYMASKON® 600 FUNKTIONEN



Sonnenschutz
(max. 2 Zonen)



Licht
(1 Zone)



Lüfter
(Gebläsestufen,
Automatik/Manuell)

RYMASKON® 600 mit CO2-SENSOR

CO2
700
ppm

CO2-Gehalt
[ppm]

CO2
950
ppm

Alarm 1
konfigurierbar

CO2
1300
ppm

Alarm 2
konfigurierbar

RYMASKON® 700 mit CO2-SENSOR

CO2
700
ppm

CO2-Gehalt
[ppm]

ohne Alarmstufen

RYMASKON® 700 FUNKTIONEN



Sonnenschutz
(max. 2 Zonen)



Klimaanlage
(1 Zone)



Licht
(1 Zone)

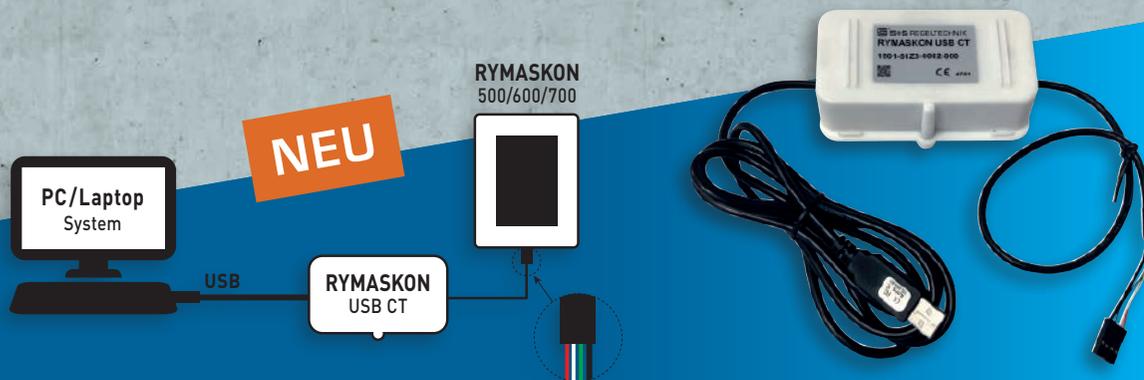


Lüfter
(Gebläsestufen,
Automatik/Manuell)

RYMASKON® USB-CT Configuration Tool

Eine bestehende Konfiguration kann schnell und einfach auf weitere Geräte übertragen werden.

Dazu benötigen Sie das Configuration Tool inklusive Software. Mit Hilfe eines PC können die Geräteeinstellungen ausgelesen und an andere Geräte weitergegeben werden.



Typ / WG02 Basismodelle	Kommuni- kation	Mess- element	Steuerung	Farbe	Art.-Nr. Display	Preis	
RYMASKON® 510 Thermostat							
Rymaskon 512-MOD-RH	Modbus	T RH	T S I K	weiß	■ RYM5-10TM-2102-000	253,80 €	
Rymaskon 512-BAC-RH	BACnet	T RH	T S I K	weiß	■ RYM5-10TB-2102-000	253,80 €	
Kanalkonfiguration:	2RI 2 Widerstands-Eingänge (NTC10K) für externen Temperatur-Sensoren 1DI 1 Digital-Eingang (potentialfrei) 1RO 1 Relais-Ausgang (7A), (2-Punkt-Regelung)						
RYMASKON® 610 Controller							
Rymaskon 612-MOD-RH-AI	Modbus	T RH	T V 2S L	weiß	■ RYM6-10CM-2112-000	376,92 €	
Rymaskon 612-MOD-RH-CO2-AI	Modbus	T RH CO2	T V 2S L	weiß	■ RYM6-10CM-2312-000	538,92 €	
Rymaskon 612-BAC-RH-AI	BACnet	T RH	T V 2S L	weiß	■ RYM6-10CB-2112-000	376,92 €	
Rymaskon 612-BAC-RH-CO2-AI	BACnet	T RH CO2	T V 2S L	weiß	■ RYM6-10CB-2312-000	538,92 €	
Kanalkonfiguration:	2AI 2 Analog-Eingänge (0...10 V DC) anstatt 2RI 1DI 1 Digital-Eingang (potentialfrei) 3AO 3 Analog-Ausgänge (0...10 V DC) für Heizen, Kühlen, Lüfter						
RYMASKON® 710 Interface							
Rymaskon 712-MOD-RH	Modbus	T RH	T V 2S L K	weiß	■ RYM7-10IM-2102-000	322,92 €	
Rymaskon 712-MOD-RH-CO2	Modbus	T RH CO2	T V 2S L K	weiß	■ RYM7-10IM-2302-000	441,72 €	
Rymaskon 712-BAC-RH	BACnet	T RH	T V 2S L K	weiß	■ RYM7-10IB-2102-000	322,92 €	
Rymaskon 712-BAC-RH-CO2	BACnet	T RH CO2	T V 2S L K	weiß	■ RYM7-10IB-2302-000	441,72 €	
Kanalkonfiguration:	2RI 2 Widerstands-Eingänge (NTC10K) für externe Temperatur-Sensoren 1DI 1 Digital-Eingang (potentialfrei) 1RO 1 Relais-Ausgang (7A), (2-Punkt-Regelung)						
Messelement / Steuerung:	T = Temperatursensor (Grundausrüstung) RH = Feuchtesensor CO2 = Kohlendioxid-Sensor		T = Temperatur V = Lüfter S = Sonnenschutz (max. 2 Zonen) L = Licht K = Klimaanlage (AC)				
Optional:	Weitere Typenvarianten auf Anfrage! Konfigurationsmöglichkeiten siehe Katalog (Nummernschlüssel) oder Onlineshop.						
RYMASKON® USB-CT Configuration Tool (Zubehör)							
RYMASKON USB_CT	zur schnellen Übertragung der Gerätekonfiguration vom PC auf alle Geräte im Gebäude Detaillierte Informationen siehe Onlineshop!					1901-51Z3-0002-000	139,32 €



S+S REGELTECHNIK



S+S steht für eine geschlossene Wert-schöpfungskette. Wir konstruieren, entwickeln, programmieren und fertigen unsere Sensorgeräte im eigenen Haus.

Die neue S+S Firmenzentrale im Nordostpark von Nürnberg bietet auf einer Gesamtfläche von über 14000m² ein nahtlos integriertes Fertigungs- und Entwicklungsumfeld mit sehr guter Anbindung an Flughafen und Autobahn.



INNOVATION AUS LEIDENSCHAFT

S+S Regeltechnik GmbH versteht sich als flexibler und zuverlässiger Partner für Ihre Anforderungen, vom Einzelgerät bis zur vernetzten Gebäude- und Anlagenautomation. Innovation bedeutet für uns, bei Technologie und Qualität an der Spitze im Markt zu stehen. Um Ihre Investition in Produkte zu sichern, die unsere Leidenschaft für Präzision ausdrücken.

BREITES SPEKTRUM

Unsere Fühler, Messumformer, Thermostate, Hygrostate, Wächter, Regler und Bediengeräte für die Gebäude- und Anlagentechnik sind multifunktional konzipiert. Das reduziert die Typenvielfalt und erweitert die Einsatzmöglichkeiten. Dank Mikroprozessortechnik ist fast jeder Messbereich darstellbar, einschließlich kundenspezifischer Vorgaben.

HÖCHSTE QUALITÄT & ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT

Alle Geräte werden vor dem Versand bei uns im Haus geprüft, kalibriert und erfüllen strikte Sicherheits-, Qualitäts- und Umweltstandards.

Technische Daten und weitere Informationen finden Sie in unserem Onlineshop oder Katalog.

S+S REGELTECHNIK GMBH
THURN-UND-TAXIS-STR. 22
90411 NÜRNBERG / GERMANY

FON +49 (0) 911 / 5 19 47-0
FAX +49 (0) 911 / 5 19 47-70
FAX +49 (0) 911 / 5 19 47-73

mail@SplusS.de
www.SplusS.de



Qualitätsmanagementsystem
ISO 9001

- Kundenorientierung
- Kundenzufriedenheit
- Fortlaufende Verbesserung
- System- bzw. Prozesswirksamkeit

ID 15 100 21333

www.tuev-thueringen.de

Unsere Entwicklung und Fertigung in Nürnberg ist vom TÜV Thüringen nach DIN EN ISO 9001: 2015 zertifiziert.



DIN-geprüft und zertifiziert



RoHS-geprüft und zertifiziert



ESD-konform gefertigt



EAC zertifiziert



GOST-Zertifikate für den Export sämtlicher S+S Produkte in die GUS-Staaten



CE-geprüfte Geräte, durch externe Labore

Preise verstehen sich zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer. Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen und Preisänderungen vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung von S+S Regeltechnik GmbH gestattet.



Schnell & direkt bestellen: www.SplusS.de