

**Controller zur Steuerung und Regelung von
Temperatur, Lüfter, Licht (1 Zone) und Sonnenschutz (2 Zonen)
Raumbediengerät mit farbigen Touchscreen,
mit Modbus- oder BACnet-Anschluss**

Die Raumbediengeräte der Serie RYMASKON® 500 / 600 / 700 sind zur Steuerung einer Klimazone in Wohn-, Hotel- und Büroräumen konzipiert und regeln individuell die Heiz-/Kühlstufen des Innenraums. Ein farbiges Touchscreen mit moderner Symbolik dient zur visuellen Anzeige und Bedienung vor Ort. Die Produktfamilie zeichnet sich durch die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten der Einzelkomponenten aus.

Die Serie RYMASKON® 600 Controller regelt über Analog-Ausgänge (0...10 V) bis zu zwei **Heiz- oder Kühlventile** (6-Wege-Ventile können ebenfalls angesteuert werden) sowie die **Lüftung** (EC-Ventilator). Der **Sonnenschutz** (Raffstores, Jalousien) ist in zwei Zonen über den Bus steuerbar. Anstelle des Sonnenschutzes kann durch das entsprechende Symbol auch **Licht** gesteuert werden. Neben dem integrierten Temperatursensor können zwei externe Temperatursensoren (NTC10K) oder zwei analoge Sensoren (0...10 V) angeschlossen werden. Zusätzlich sind Messelemente für relative Feuchte und CO₂ verfügbar. Anwendung finden die Geräte in der Raumklimatechnik, einschließlich Gebläsekonvektoren, Kühldecken und Heiz-/Kühlsysteme. Die Wandmontage erfolgt auf Standard-Unterputzdosens. Die Geräte sind wahlweise mit Kommunikations-Schnittstelle Modbus oder BACnet sowie in diversen Typenvarianten (siehe Nummern-Schlüssel) erhältlich.

Das Basismodell RYMASKON® 610 Controller mit farbigen Touchscreen (3,5"), im weißen Gehäuse, verfügt über einen integrierten Temperatur- und Feuchtesensor (CO₂-Sensor optional), 2 Analog-Eingänge für externe Sensoren (0...10 V), 1 Digital-Eingang, 3 Analog-Ausgänge (0...10 V) und wahlweise mit Modbus- oder BACnet-Anschluss. Die Raumbediengeräte dienen zur Steuerung von Temperatur, Lüfter, Licht (1 Zone) und Sonnenschutz (2 Zonen) direkt über die analogen Ausgänge oder über den Bus.

TECHNISCHE DATEN (Basismodell)

Gerätetyp:	Raumbediengerät mit Controller
Funktionen:	Temperatur, Lüfter, Licht (1 Zone) und Sonnenschutz (2 Zonen)
Kommunikation:	Modbus RTU Slave Adressbereich 1...247 einstellbar oder BACnet MS/TP Geräte-ID 65100 (default) und MAC-Adresse 1...127 einstellbar RS 485-Schnittstelle, max. 63 Geräte, 9600 / 19200 / 38400 / 57500 / 76800 Baud, keine / gerade / ungerade Parität, 1 / 2 Stoppbits
Versorgungsspannung:	24 V AC/DC (± 15 %)
Leistungsaufnahme:	max. 1,92 W
Eingänge:	2 Analog-Eingänge 0...10 V 1 Digital-Eingang (potentialfrei), Impedanz <1 kOhm
Ausgänge:	3 Analog-Ausgänge 0...10 V (Heizen, Kühlen, Lüfter) Eingangsimpedanz > 100 kOhm
Betriebsmodus:	Komfort, ECO, OFF, Boost, Frostschutz
Bedienelement:	3,5" Touchscreen / Touchdisplay mit Hintergrundbeleuchtung, Ausschnitt ca. 50 x 75 mm, Auflösung 320 x 480 Pixel, 255.000 Farben

TEMPERATUR

Sensor:	integrierter Temperatursensor
Messbereich:	-40...+125 °C
Genauigkeit:	typisch ±0,5 °C bei +25 °C

FEUCHTE

Sensor:	integrierter Feuchtesensor
Messbereich:	0...100 % RH
Genauigkeit:	typisch ±2 % RH (20...80 % RH) bei +25 °C

KOHLENDIOXID (CO₂)

Sensor:	optischer NDIR-Sensor (nicht-dispersive Infrarot-Technologie), mit automatischer Kalibrierung
Messbereich:	0...5000 ppm
Genauigkeit:	typisch ±50 ppm ±3 % des Messwerts bei +25 °C
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm ² , über Schraubklemmen
Gehäuse:	Kunststoff, Werkstoff Polycarbonat, selbstverlöschend, Farbe Weiß (optional Schwarz oder Chrom), Gewicht ca. 220 g
Abmessung Gehäuse:	ca. 88 x 112 x 14,5 mm (Aufputz) ca. 88 x 112 x 20,5 mm (Aufputz mit CO ₂ -Sensor) ca. 52 x 53 x 28,5 mm (Unterputz)
Montage:	Wandmontage auf UP-Dose, Ø 55 mm
Umgebungstemperatur:	0...+50 °C (Betrieb); -30...+70 °C (Lagerung)
zulässige Luftfeuchte:	0...95 % RH (nicht kondensierende Luft)
Schutzart:	IP 20 (nach EN 60 529)
Normen:	CE-Konformität, nach EMV-Richtlinie 2004/108/EU, Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EU, nach EN 61000-6-1/3, EN 60730-1, EN 6100-4-2/4/5/11

ZUBEHÖR

siehe Tabelle

RYMASKON® 600 Sensorik

Room
20.1

Raum-Temperatur
[°C / °F]

Outside
10.5

Außen-Temperatur
[°C / °F]

Humidity
45
%RH

Relative Feuchte
[%RH]

CO₂
700
ppm

CO₂-Gehalt
[ppm]
optional

CO₂ **950** ppm
CO₂ **1300** ppm

Alarmstufen 1/2
(mit Symbol Glocke)
konfigurierbar

RYMASKON® 600 Funktionen



Lüfter
(Gebläsestufen,
Automatik/Manuell)



Sonnenschutz
(max. 2 Zonen)



Licht
(1 Zone)

**NEW**

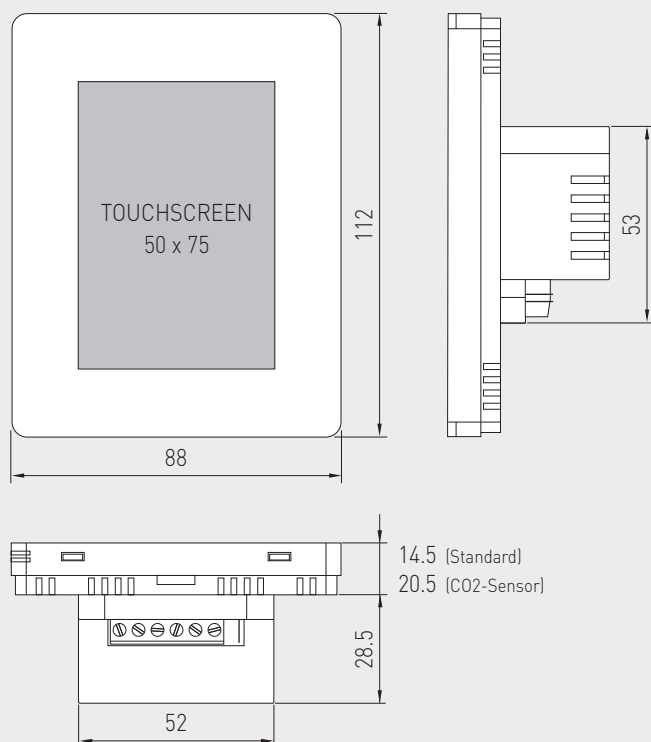
S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 600 Controller

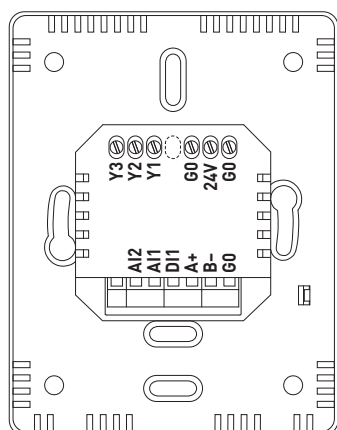
Controller zur Steuerung und Regelung von
Temperatur, Lüfter, Licht (1 Zone) und Sonnenschutz (2 Zonen)
Raumbediengerät mit farbigen Touchscreen,
mit Modbus- oder BACnet-Anschluss

Maßzeichnung

RYMASKON® 600

RYMASKON® 600
Aufputz 14.5 mmRYMASKON® 600
mit CO2-Sensor
Aufputz 20.5 mmAnschlussbild
Basismodell

RYMASKON® 610

**RYMASKON 610**

0..10V DC Analog-Ausgänge

Y1 A01 - Default Lüftergeschwindigkeit**Y2** A02 - Default Heizstufe 1**Y3** A03 - Default Kühlstufe 1**24V** 24V AC/DC Spannungsversorgung**G0** GND

0-10V Analog-Eingänge

AI1 Analog-Eingang 1 (RI optional)**AI2** Analog-Eingang 2 (RI optional)**DI1** Digital-Eingang
(potentialfrei)

Modbus / BACnet MS/TP

A+ RS485 A+**B-** RS485 B-

Controller zur Steuerung und Regelung von
Temperatur, Lüfter, Licht (1 Zone) und Sonnenschutz (2 Zonen)
Raumbediengerät mit farbigen Touchscreen,
mit Modbus- oder BACnet-Anschluss

RYMASKON® 600 Controller (Serie)
Nummern-Schlüssel für Typenvarianten

RYM6-xOCx-2xxx-000

- Pos. 1-4** Typenbezeichnung
RYMASKON 600
- Pos. 5** Kanalkonfiguration
Typ 610 **2RI, 1DI, 3AO** (h,c,f)
Typ 620 **1RI, 1DI, 2AO** (h,c), **3RO** (f) 0,5 A
Typ 630 **1RI, 1DI, 2AO** (h,c), **3RO** (f) 7 A
Typ 640 **2RI, 1DI, 1AO** (f), **2DO** (h,c,PMW)
Typ 650 **2RI, 1DI, 1AO** (EC-f), **4RO** (h,c,f) 0,5 A
Typ 660 **2RI, 1DI, 2DO** (h,c,PMW), **3RO** (f) 7 A
- Pos. 7** Gerätetyp
Controller
- Pos. 8** Kommunikation
Modbus
BACnet
- Pos. 9** Spannungsversorgung
24 V AC/DC
- Pos. 10** zusätzliche Messelemente
ohne *
RH (rel. Feuchte)
CO2 (Kohlendioxid)
RH + CO2
- Pos. 11** erweiterte Optionen
ohne
AI anstatt **RI**
- Pos. 12** Gehäusefarbe
schwarz
weiß
chrom

RYM6

1
2
3
4
5
6

C

M
B

2

0
1
2
3

0
1

1
2
3

Pos. 5	RI Widerstands-Eingang (NTC10K)	(h)	Heizen
	RO Relais-Ausgang (0,5 A / 7 A)	(c)	Kühlen
	AI Analog-Eingang (0...10 V DC) anstatt RI	(f)	Lüfter
	AO Analog-Ausgang (0...10 V DC)	(EC-f)	EC-Lüfter
	DI Digital-Eingang (potentialfrei)	(PMW)	Pulse-Width Modulation
	DO Digital-Ausgang (potentialfrei)		Pulsweitenmodulation

Pos. 10 * Der **Temperatursensor** gehört zur Grundausstattung und ist in der Option "ohne" zusätzliche Messelemente enthalten.

Typ 610 **Basismodell** (siehe Tabelle rechts) ab Lager erhältlich – frei konfigurierbare Typenvarianten auf Anfrage!

RYMASKON® (Basismodelle)
Vergleichstabelle

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)	●	●	●
	Feuchte (% RH)	●	●	●
	CO2 (ppm)	–	○	○
Eingänge	Digital-Eingang	1	1	1
	Analog-Eingang (0...10V)	–	2	–
	Widerstands-Eingang (NTC10K)	2	–	2

○ = optional



NEW

S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 600 Controller

Controller zur Steuerung und Regelung von
Temperatur, Lüfter, Licht (1 Zone) und Sonnenschutz (2 Zonen)
Raumbediengerät mit farbigen Touchscreen,
mit Modbus- oder BACnet-Anschluss

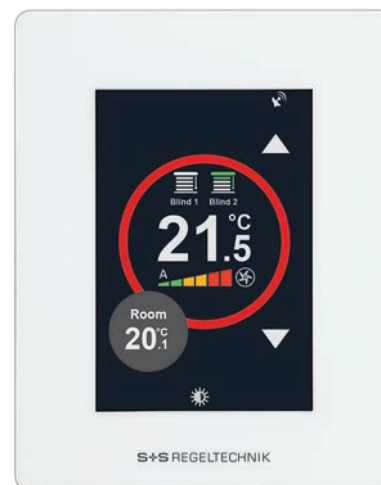
KERNMERKMALE

Basismodell Typ 610

RYMASKON® 600

Hauptbildschirm

- Spannungsversorgung 24 V AC/DC
- 3,5-Zoll-Touchdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Modbus oder BACnet
- Wandmontage auf Standard-Unterputzdosen
- Integrierter Temperatursensor (Grundausrüstung)
- Integrierter Feuchtesensor
- Integrierter CO₂-Sensor (optional)
- Regelung Heizen, Kühlen, Lüfter
direkt über Analog-Ausgänge (0...10 V)
- Bedienung Temperatur,
Lüfter, Licht (1 Zone)
und Sonnenschutz (2 Zonen)
über Touchscreen
- 3 Analog-Ausgänge (0...10 V)
zur Ansteuerung von Heiz-/Kühlventile und EC-Motor
- 2 Analog-Eingänge (0...10 V)
für externe Sensoren
- 1 Digital-Eingang (potentialfrei)
- Betriebsmodi Komfort (Normal),
OFF, Party (Boost), ECO, Frostschutz



RYMASKON® 610		Controller (Basismodell), Raumbediengerät mit Touchscreen					
Typ / WG02	Kommuni- kation	Mess- element	Steuerung	Farbe	Display	Art.-Nr.	Preis
RYMASKON® 610-Modbus							
Rymaskon 612-MOD-RH-AI	Modbus	T RH	T V 2S L	weiß	■	RYM6-10CM-2112-000	415,52 €
Rymaskon 612-MOD-RH-CO2-AI	Modbus	T RH CO2	T V 2S L	weiß	■	RYM6-10CM-2312-000	598,33 €
RYMASKON® 610-BACnet							
Rymaskon 612-BAC-RH-AI	BACnet	T RH	T V 2S L	weiß	■	RYM6-10CB-2112-000	415,52 €
Rymaskon 612-BAC-RH-CO2-AI	BACnet	T RH CO2	T V 2S L	weiß	■	RYM6-10CB-2312-000	598,33 €
Messelement / Steuerung:	T = Temperatursensor (Grundausrüstung) RH = Feuchtesensor CO2 = Kohlendioxid-Sensor		T = Temperatur V = Lüfter S = Sonnenschutz (2 Zonen) L = Licht				
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						
Optional:	Weitere Typenvarianten auf Anfrage! Konfigurationsmöglichkeiten siehe Nummern-Schlüssel (links).						
ZUBEHÖR							
RYMASKON® USB Configuration Tool							
RYMASKON USB CT	zur schnellen Übertragung der Gerätekonfiguration vom PC auf alle Geräte im Gebäude					1901-5123-0002-000	153,60 €