

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 Serien 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-Unterputzdosen. 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:	<b>Modbus RTU Slave</b> Adressbereich 1...247 einstellbar <b>oder</b> <b>BACnet MS/TP</b> 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 Stopbits
Versorgungsspannung:	24 V AC/DC ( $\pm 15\%$ )
Leistungsaufnahme:	max. 1,92 W
Eingänge:	2 Analog-Eingänge 0...10V 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:	<b>3,5" Touchscreen</b> / Touchdisplay mit Hintergrundbeleuchtung, Ausschnitt ca. 50 x 75 mm, Auflösung 320 x 480 Pixel, 255.000 Farben
<b>TEMPERATUR</b>	
Sensor:	integrierter Temperatursensor
Messbereich:	-40...+125°C
Genauigkeit:	typisch $\pm 0,5$ °C bei +25°C
<b>FEUCHTE</b>	
Sensor:	integrierter Feuchtesensor
Messbereich:	0...100% RH
Genauigkeit:	typisch $\pm 2\%$ RH (20...80% RH) bei +25°C
<b>KOHLEN DIOXID (CO2)</b>	
Sensor:	optischer NDIR-Sensor (nicht-dispersive Infrarot-Technologie), mit automatischer Kalibrierung
Messbereich:	0...5000 ppm
Genauigkeit:	typisch $\pm 50$ ppm $\pm 3\%$ des Messwerts bei +25 °C
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , über Schraubklemmen
Gehäuse:	Kunststoff, Werkstoff Polycarbonat, selbstverlöschend, Farbe Weiß (optional Schwarz oder Chrom), Gewicht ca. 220g
Abmessung Gehäuse:	ca. 88 x 112 x 14,5 mm (Aufputz) ca. 88 x 112 x 20,5 mm (Aufputz mit CO2-Sensor) ca. 52 x 53 x 28,5 mm (Unterputz)
Montage:	Wandmontage auf UP-Dose, Ø 55 mm
Umggebungstemperatur:	0...+50°C (Betrieb); -30...+70°C (Lagerung)
zulässige Luftfeuchte:	0...95% RH (nicht kondensierende Luft)
Schutzzart:	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



Raum-Temperatur  
[°C / °F]



Außen-Temperatur  
[°C / °F]



Relative Feuchte  
[%RH]



CO2-Gehalt  
[ppm]  
optional



Alarmstufen 1/2  
(mit Symbol Glocke)  
konfigurierbar



#### RYMASKON® 600 Funktionen



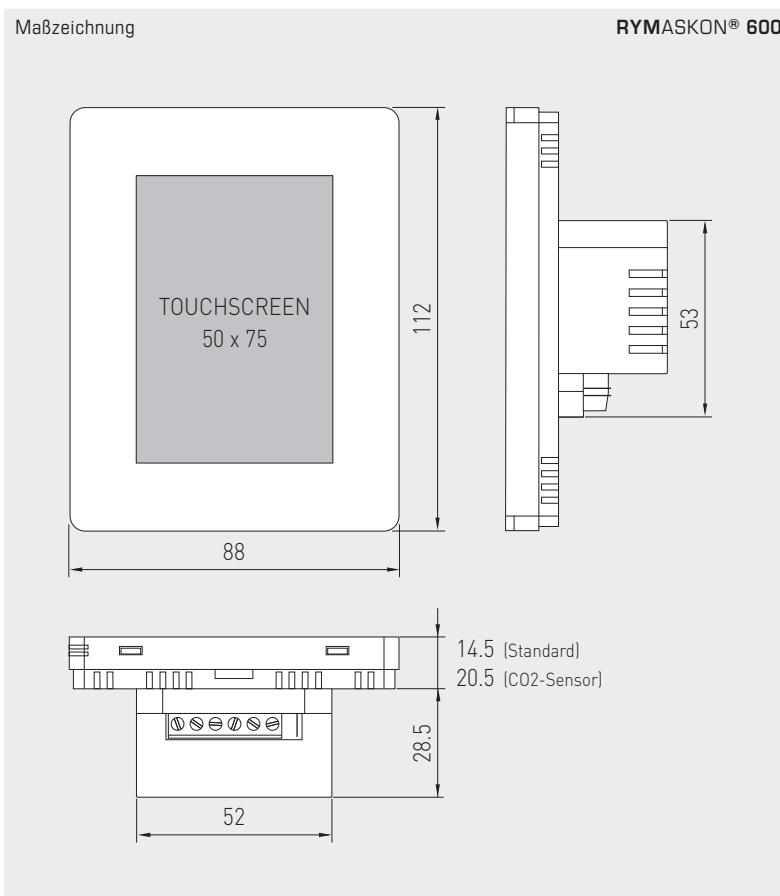
Lüfter  
(Gebläsestufen,  
Automatik/Manuell)



Sonnenschutz  
(max. 2 Zonen)



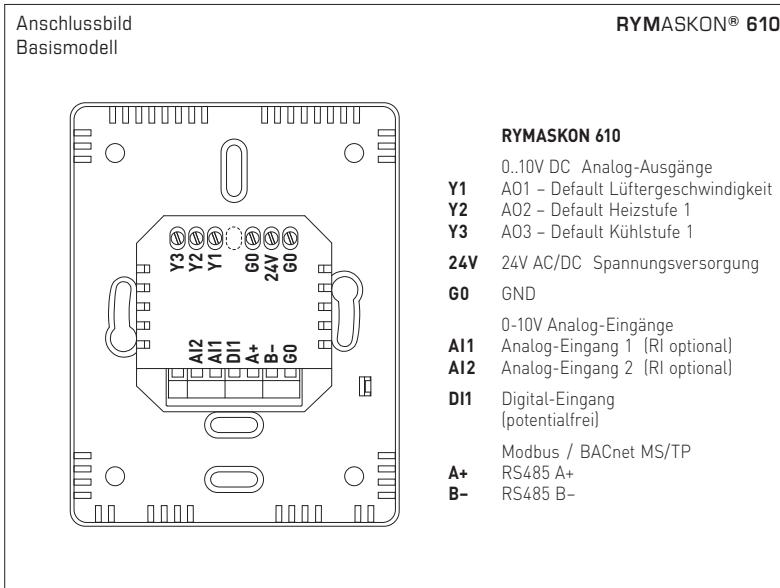
Licht  
(1 Zone)



**RYMASKON® 600**  
Aufputz 14.5 mm



**RYMASKON® 600**  
mit CO2-Sensor  
Aufputz 20.5 mm



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

R | Y | M | 6 - x | 0 | C | x - 2 | x | x | x - 0 | 0 | 0

**Pos. 1-4 Typenbezeichnung**

RYMASKON 600

RYM6

**Pos. 5 Kanalkonfiguration**

- |         |   |   |
|---------|---|---|
| Typ 610 | 2RI, 1DI, 3AO (h,c,f)                   | 1 |
| Typ 620 | 1RI, 1DI, 2AO (h,c), 3RO (f) 0,5 A      | 2 |
| Typ 630 | 1RI, 1DI, 2AO (h,c), 3RO (f) 7 A        | 3 |
| Typ 640 | 2RI, 1DI, 1AO (f), 2DO (h,c,PMW)        | 4 |
| Typ 650 | 2RI, 1DI, 1AO (EC-f), 4RO (h,c,f) 0,5 A | 5 |
| Typ 660 | 2RI, 1DI, 2DO (h,c,PMW), 3RO (f) 7 A    | 6 |

**Pos. 7 Gerätetyp**

Controller

C

**Pos. 8 Kommunikation**

Modbus

M

BACnet

B

**Pos. 9 Spannungsversorgung**

24 V AC/DC

2

**Pos. 10 zusätzliche Messelemente**

ohne \*

0

RH (rel. Feuchte)

1

CO2 (Kohlendioxid)

2

RH + CO2

3

**Pos. 11 erweiterte Optionen**

ohne

0

AI anstatt RI

1

**Pos. 12 Gehäusefarbe**

schwarz

1

weiß

2

chrom

3

Pos. 5 RI Widerstands-Eingang (NTC10K)

(h) Heizen

Pos. 10 \*

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

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

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 Analog-Ausgang (0...10V) Heiz-/Kühl-/6-Wege-Ventile, Lüfter	1	–	Bus
Funktion	Sonnenschutz (max. 2 Zonen) Licht / Raumbeleuchtung (1 Zone) Klimaanlage (1 Zone)	●	● ●	● ●
Sensoren	Temperatur (°C) Feuchte (% RH) CO2 (ppm)	● ● –	● ● ○	● ● ○
Eingänge	Digital-Eingang Analog-Eingang (0...10V) Widerstands-Eingang (NTC10K)	1 – 2	1 2 –	1 – 2
				○ = optional

**NEW****S+S REGELTECHNIK****RYMASKON® 600 Controller**

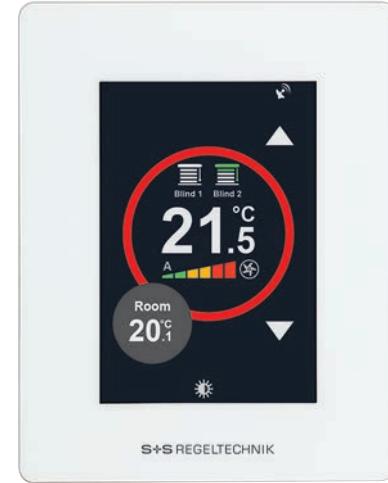
Controller zur Steuerung und Regelung von Temperatur, Lüfter, Licht (1 Zone) und Sonnenschutz (2 Zonen)  
Raumbediengerät mit farbigen Touchscreen, mit Modbus- oder BACnet-Anschluss

**KERNMERKMALE**

Basismodell Typ 610

- 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, Frostsschutz

**RYMASKON® 600**  
Hauptbildschirm

**RYMASKON® 610**

Controller (Basismodell),  
Raumbediengerät mit Touchscreen

Typ / WG02	Kommunikation	Mess-element	Steuerung	Farbe	Art.-Nr.	Preis						
<b>RYMASKON® 610-Modbus</b>												
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 €						
<b>RYMASKON® 610-BACnet</b>												
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:	<p><b>T</b> = Temperatursensor (Grundausrüstung)  <b>RH</b> = Feuchtesensor  <b>CO2</b> = Kohlendioxid-Sensor</p> <p><b>T</b> = Temperatur  <b>V</b> = Lüfter  <b>S</b> = Sonnenschutz (2 Zonen)  <b>L</b> = Licht</p>											
Kanalkonfiguration:	<p><b>2AI</b> 2 Analog-Eingänge (0...10 V DC) anstatt <b>2RI</b>  <b>1DI</b> 1 Digital-Eingang (potentialfrei)  <b>3AO</b> 3 Analog-Ausgänge (0...10 V DC) für Heizen, Kühlen, Lüfter</p>											
Optional:	<p><b>Weitere Typenvarianten auf Anfrage!</b> Konfigurationsmöglichkeiten siehe Nummern-Schlüssel (links).</p>											
<b>ZUBEHÖR</b>												
<b>RYMASKON® USB Configuration Tool</b>												
RYMASKON USB CT	zur schnellen Übertragung der Gerätekonfiguration vom PC auf alle Geräte im Gebäude				1901-51Z3-0002-000	153,60 €						