

**Thermostat zur Steuerung und Regelung von Temperatur und Sonnenschutz (1 Zone), 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® 500 Thermostat** regelt direkt über das Relais ein **Heiz- oder Kühlventil**.

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

Neben dem integrierten Temperatursensor können zwei externe Temperatursensoren (NTC10K) angeschlossen werden. Zusätzlich ist ein Messelement für relative Feuchte verfügbar.

Anwendung finden die Geräte in der Raumklimatechnik und Heiz-/Kühlsystemen, wie z.B. Kühldecken, Bodenheizungen. Die Wandmontage erfolgt auf Standard-Unterputz Dosen.

Die Geräte sind wahlweise mit Kommunikations-Schnittstelle Modbus oder BACnet (optional ohne Kommunikation) sowie in diversen Typenvarianten (siehe Nummern-Schlüssel) erhältlich.

Das Basismodell **RYMASKON® 510 Thermostat** mit farbigen Touchscreen (3,5"), im weißen Gehäuse, verfügt über einen integrierten Temperatur- und Feuchtesensor, 2 Widerstands-Eingänge (für externe NTC10K Temperatur-Sensoren), 1 Digital-Eingang, 1 Relais-Ausgang (7A) und wahlweise mit Modbus- oder BACnet-Anschluss. Die Raumbediengeräte dienen zur Steuerung von Heizen/Kühlen direkt über das Relais (2-Punkt-Reglung) sowie des Sonnenschutzes (1 Zone) über den Bus.

#### TECHNISCHE DATEN (Basismodell)

Gerätetyp:	Raumbediengerät mit 2-Punkt-Regelung
Funktionen:	Temperatur (1 Zone), Sonnenschutz (1 Zone)
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...247 einstellbar RS485-Schnittstelle, max. 63 Geräte, 9500 / 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 Widerstands-Eingänge (NTC10K) für externe Temperatur-Sensoren 1 Digital-Eingang (potentialfrei, Impedanz <1 kOhm)
Ausgänge:	1 Relais-Ausgang (2-Punkt-Regelung) 7 A bei 230 V AC (ohmsche Last); 2,2 / 1,3 A bei 230 / 115 V AC (induktive Last)
Betriebsmodus:	Komfort, ECO, OFF, Boost, Holiday, Frostschutz
Bedienelement:	<b>3,5" Touchscreen</b> / 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 % r.H.
Genauigkeit:	typisch ±2 % r.H. (20...80 % r.H.) 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. 220 g
Abmessung Gehäuse:	ca. 88 x 112 x 14,5 mm (Aufputz) 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 % r.H. (nicht kondensierende Luft)
Schutzart:	<b>IP 20</b> (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® 500

Displaysymbole



Raum-Temperatur  
[°C]



Außen-Temperatur  
[°C]



Relative Feuchte  
[%RH]



Air Condition  
(AC)



Sonnenschutz  
(1 Zone)

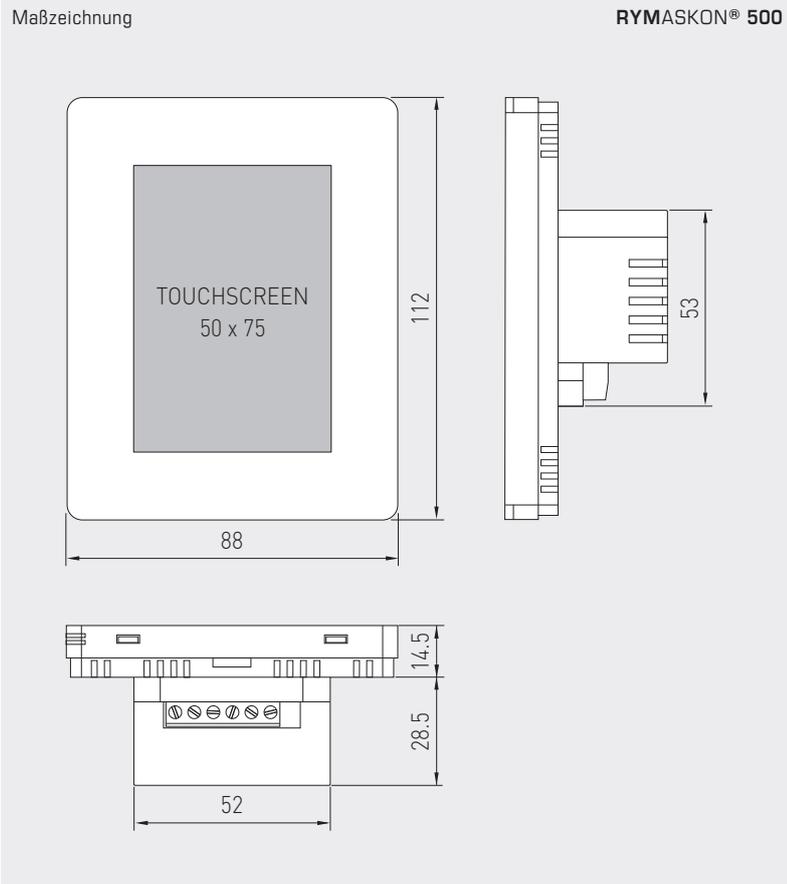


**NEU**

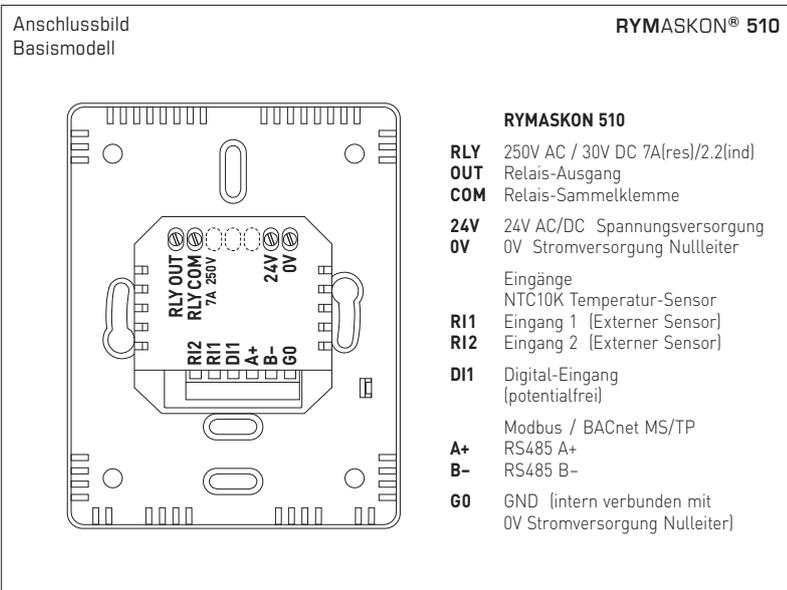
S+S REGELTECHNIK

**RYMASKON® 500** Thermostat

Thermostat zur Steuerung und Regelung von Temperatur und Sonnenschutz (1 Zone), Raumbediengerät mit farbigem Touchscreen, mit Modbus- oder BACnet-Anschluss



**RYMASKON® 500**  
Aufputz 14.5 mm

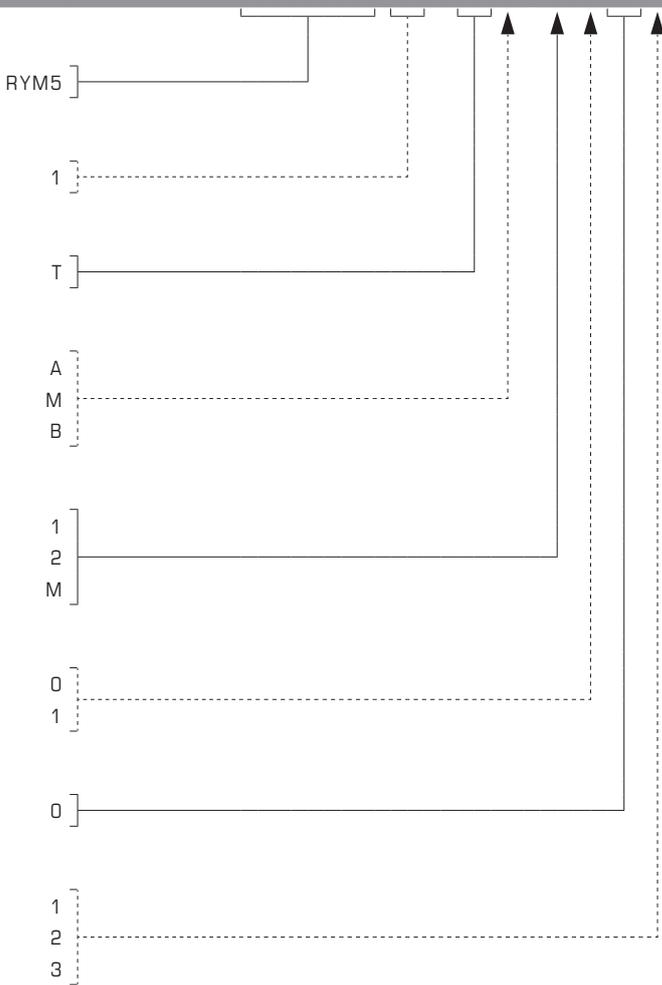


Thermostat zur Steuerung und Regelung von Temperatur und Sonnenschutz (1 Zone), Raumbediengerät mit farbigen Touchscreen, mit Modbus- oder BACnet-Anschluss

**RYMASKON® 500** Thermostat (Serie)  
Nummern-Schlüssel für Typenvarianten

**RYM5-10T-x-x-x0x-000**

<b>Pos. 1-4</b>	<b>Typenbezeichnung</b> RYMASKON 500	RYM5
<b>Pos. 5</b>	<b>Kanalkonfiguration</b> Typ 510 <b>2RI, 1DI, 1RO 7A</b>	1
<b>Pos. 7</b>	<b>Gerätetyp</b> Thermostat	T
<b>Pos. 8</b>	<b>Kommunikation</b> ohne Modbus BACnet	A M B
<b>Pos. 9</b>	<b>Spannungsversorgung</b> 12 V DC 24 V AC/DC 90...250 V AC	1 2 M
<b>Pos. 10</b>	<b>zusätzliche Messelemente</b> ohne * <b>RH</b> (rel. Feuchte)	0 1
<b>Pos. 11</b>	<b>erweitere Optionen</b> ohne	0
<b>Pos. 12</b>	<b>Gehäusefarbe</b> schwarz weiß chrom	1 2 3



<b>Pos. 5</b>	<b>RI</b> Widerstands-Eingang (NTC10K) für externe Temperatur-Sensoren <b>DI</b> Digital-Eingang (potentialfrei) <b>RO</b> Relais-Ausgang (7A), (2-Punkt-Regelung)	<b>Pos. 10 *</b> Der <b>Temperatursensor</b> gehört zur Grundausstattung und ist in der Option "ohne" zusätzliche Messelemente enthalten.
---------------	--	---

Typ 510 **Basismodell** (siehe Tabelle rechts) ab Lager erhältlich – frei konfigurierbare Typenvarianten auf Anfrage!

RYMASKON® (Basismodelle) Vergleichstabelle		Typ 510 Thermostat	Typ 610 Controller	Typ 710 Interface
<b>Ausgänge</b>	Relais-Ausgang Heizen/Kühlen	<b>1</b>	–	Bus
	Analog-Ausgang (0...10V) Heiz-/Kühl-/6-Wege-Ventile, Lüfter	–	<b>3</b>	Bus
<b>Funktion</b>	Sonnenschutz (Zonen)	●	●●	●●
	Air Condition (on/off)	●	–	–
<b>Sensoren</b>	Temperatur (°C)	●	●	●
	Feuchte (%RH)	●	●	●
	CO2 (ppm)	–	○	○
<b>Eingänge</b>	Digital-Eingang	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	Analog-Eingang (0...10V)	–	<b>2</b>	–
	Widerstands-Eingang (NTC10K)	<b>2</b>	–	<b>2</b>

○ = optional



NEU

S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 500 Thermostat

Thermostat zur Steuerung und Regelung von Temperatur und Sonnenschutz (1 Zone), Raumbediengerät mit farbigem Touchscreen, mit Modbus- oder BACnet-Anschluss

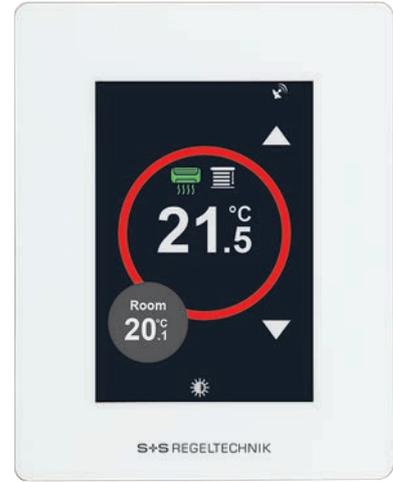
KERNMERKMALE

Basismodell

RYMASKON® 500

Homescreen

- Spannungsversorgung 24 V AC/DC
- 3,5-Zoll-Touchdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Modbus oder BACnet
- Wandmontage auf Standard-Unterputzdosen
- Integrierter Temperatursensor (Grundausrüstung)
- Integrierter Feuchtesensor
- Regelung Heizen oder Kühlen über Relais (2-Punkt-Regler)
- Bedienung Temperatur und Sonnenschutz (1 Zonen) über Touchscreen
- 2 Widerstands-Eingänge (NTC10K) für externen Temperatur-Sensoren
- 1 Digital-Eingang (potentialfrei)
- 1 Relais-Ausgang (7A), (2-Punkt-Regelung)
- Betriebsmodus  
Komfort, ECO, OFF, Boost, Holiday, Frostschutz



RYMASKON® 510 Thermostat (Basismodell), Raumbediengerät mit Touchscreen

Typ / WG02	Kommunikation	Messelement	Steuerung	Farbe	Art.-Nr.	Preis
<b>RYMASKON® 510-Modbus</b>						
Rymaskon 512-MOD-RH	Modbus	T   RH	T   S	weiß	■ RYM5-10TM-2102-000	253,80 €
<b>RYMASKON® 510-BACnet</b>						
Rymaskon 512-BAC-RH	BACnet	T   RH	T   S	weiß	■ RYM5-10TB-2102-000	253,80 €
Messelement / Steuerung:	<b>T</b> = Temperatursensor (Grundausrüstung) <b>RH</b> = Feuchtesensor		<b>T</b> = Temperatur Heizen/Kühlen <b>S</b> = Sonnenschutz (1 Zone)			
Kanalkonfiguration:	<b>2RI</b> 2 Widerstands-Eingänge (NTC10K) für externen Temperatur-Sensoren <b>1DI</b> 1 Digital-Eingang (potentialfrei) <b>1RO</b> 1 Relais-Ausgang (7A), (2-Punkt-Regelung)					
Optional:	<b>Weitere Typenvarianten auf Anfrage!</b> Konfigurationsmöglichkeiten siehe Nummern-Schlüssel (links).					
<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	139,32 €

