

**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),<br>Sonnenschutz (1 Zone)  |
| Kommunikation:       | <b>Modbus RTU Slave</b><br>Adressbereich 1...247 einstellbar <b>oder</b><br><b>BACnet MS/TP</b><br>Geräte-ID 65100 (default) und MAC-Adresse 1...247 einstellbar<br>RS485-Schnittstelle, max. 63 Geräte,<br>9500 / 19200 / 38400 / 57500 / 76800 Baud,<br>keine / gerade / ungerade Parität, 1 / 2 Stoppbits |
| Versorgungsspannung: | 24 V AC/DC (± 15%)   |
| Leistungsaufnahme:   | max. 1,92 W  |
| Eingänge:            | 2 Widerstands-Eingänge (NTC10K)<br>für externe Temperatur-Sensoren<br>1 Digital-Eingang (potentialfrei, Impedanz <1 kOhm)  |
| Ausgänge:            | 1 Relais-Ausgang (2-Punkt-Regelung)<br>7 A bei 230 V AC (ohmsche Last);<br>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,<br>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: **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® 500

Displaysymbole



Raum-Temperatur  
[°C]



Außen-Temperatur  
[°C]



Relative Feuchte  
[%RH]



Air Condition  
(AC)



Sonnenschutz  
(1 Zone)

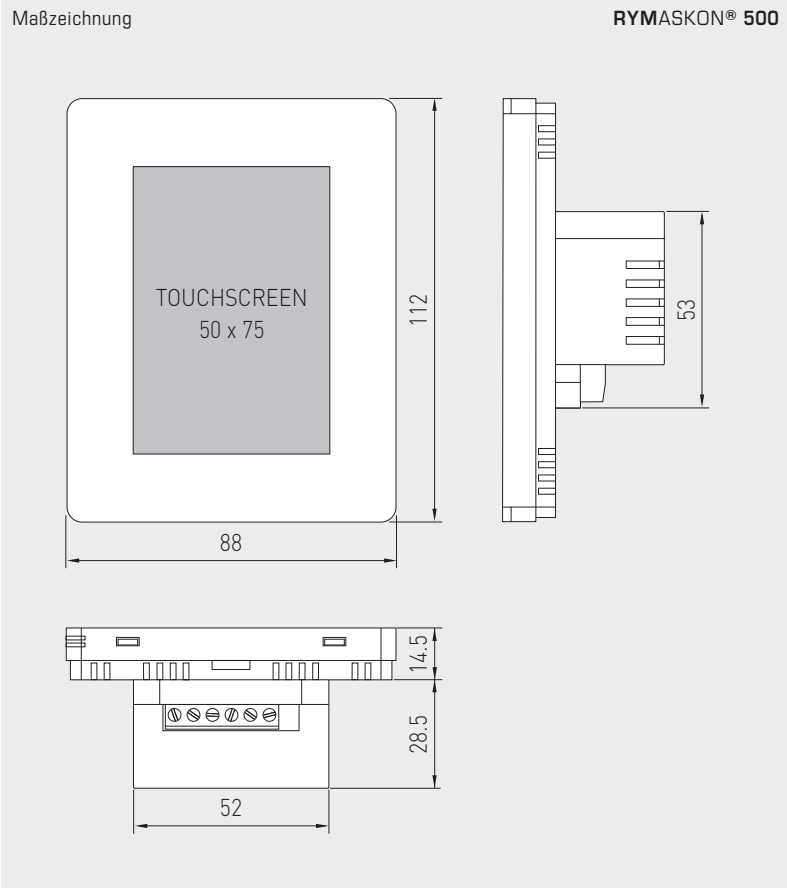


**NEU**

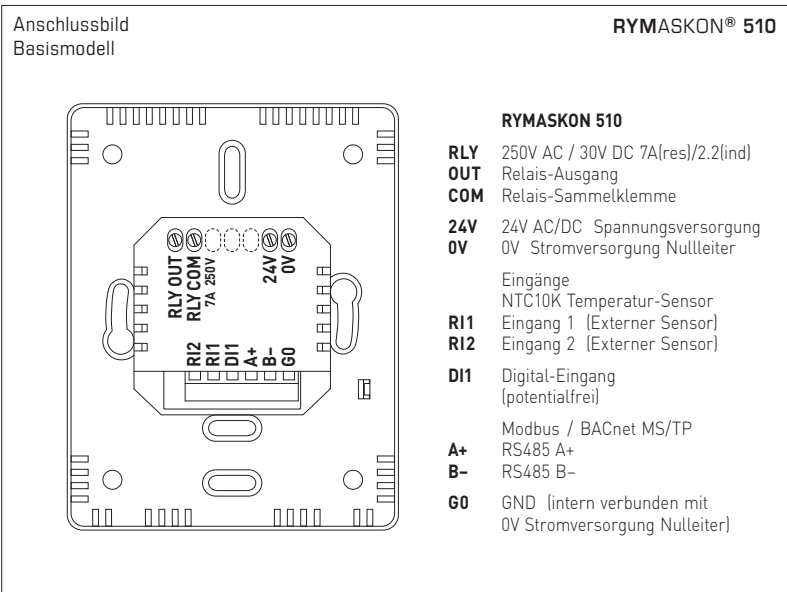
S+S REGELTECHNIK

**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

**R Y M 5 - 1 0 T x - x x 0 x - 0 0 0**

**Pos. 1-4** Typenbezeichnung  
RYMASKON 500

RYM5 ]

**Pos. 5** Kanalkonfiguration  
Typ 510 **2RI, 1DI, 1RO** 7A

1 ]

**Pos. 7** Gerätetyp  
Thermostat

T ]

**Pos. 8** Kommunikation  
ohne  
Modbus  
BACnet

A ]

M ]

B ]

**Pos. 9** Spannungsversorgung  
12 V DC  
24 V AC/DC  
90...250 V AC

1 ]

2 ]

M ]

**Pos. 10** zusätzliche Messelemente  
ohne \*  
RH (rel. Feuchte)

0 ]

1 ]

**Pos. 11** erweiterbare Optionen  
ohne

0 ]

**Pos. 12** Gehäusefarbe  
schwarz  
weiß  
chrom

1 ]

2 ]

3 ]

Pos. 5 **RI** Widerstands-Eingang (NTC10K) für externe Temperatur-Sensoren  
**DI** Digital-Eingang (potentialfrei)  
**RO** Relais-Ausgang (7A), (2-Punkt-Regelung)

Pos. 10 \* Der **Temperatursensor** 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)<br>Vergleichstabelle |  | Typ 510<br>Thermostat | Typ 610<br>Controller | Typ 710<br>Interface |
|---|--|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>Ausgänge</b>                               | Relais-Ausgang Heizen/Kühlen                                   | <b>1</b>              | –                     | Bus                  |
|   | Analog-Ausgang (0...10V)<br>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

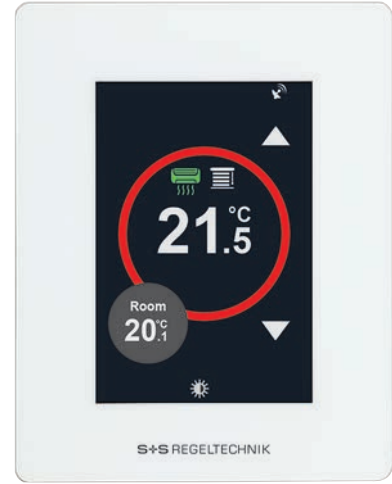
KERNMERKMALE

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)<br><b>RH</b> = Feuchtesensor   |             | <b>T</b> = Temperatur Heizen/Kühlen<br><b>S</b> = Sonnenschutz (1 Zone) |       |                      |          |
| Kanalkonfiguration:                     | <b>2RI</b> 2 Widerstands-Eingänge (NTC10K) für externen Temperatur-Sensoren<br><b>1DI</b> 1 Digital-Eingang (potentialfrei)<br><b>1RO</b> 1 Relais-Ausgang (7 A), (2-Punkt-Regelung) |             |   |       |                      |          |
| Optional:                               | <b>Weitere Typenvarianten auf Anfrage!</b><br>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 € |

