

**Thermostat zur Steuerung und Regelung von
Temperatur, Licht, Klimaanlage 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** (Raffstores, Jalousien) ist in einer Zone über den Bus steuerbar. Anstelle des Sonnenschutzes kann durch entsprechende Symbole auch Licht und eine Klimaanlage gesteuert werden. 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-Unterputzdosen. 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-Regelung) sowie Licht, Klimaanlage und des Sonnenschutzes (1 Zone) über den Bus.

TECHNISCHE DATEN (Basismodell)

Gerätetyp:	Raumbediengerät mit 2-Punkt-Regelung
Funktionen:	Temperatur, Licht, Klimaanlage und Sonnenschutz (1 Zone)
Kommunikation:	Modbus RTU Slave Adressbereich 1...247 einstellbar oder BACnet MS/TP Geräte-ID 65100 (default) und MAC-Adresse 1...127 einstellbar RS485-Schnittstelle, max. 63 Geräte, 9600 / 19200 / 38400 / 57500 / 76800 Baud, keine / gerade / ungerade Parität, 1 / 2 Stopbits
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 (ohmsche Last); 1,3 A (induktive Last)
Betriebsmodus:	Komfort, ECO, OFF, Boost, Holiday, 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
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm², 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 % 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® 500

Sensorik

Room
20°C
1

Raum-Temperatur
[°C]

Outside
10°C
5

Außen-Temperatur
[°C]

Humidity
45%
RH

Relative Feuchte
[%RH]

RYMASKON® 500

Funktionen



Sonnenschutz
(1 Zone)



Licht
(1 Zone)



Klimaanlage
(1 Zone)

**NEW****S+S REGELTECHNIK****RYMASKON® 500** Thermostat

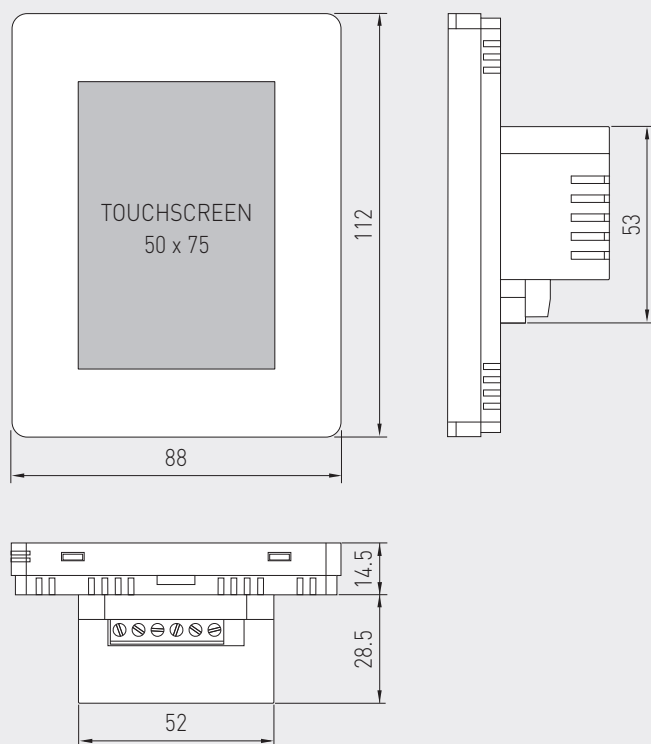
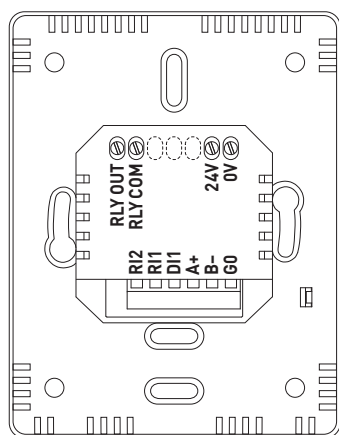
Thermostat zur Steuerung und Regelung von
Temperatur, Licht, Klimaanlage und Sonnenschutz (1 Zone),
Raumbediengerät mit farbigen Touchscreen,
mit Modbus- oder BACnet-Anschluss



Maßzeichnung

RYMASKON® 500**RYMASKON® 500**

Aufputz 14.5 mm

Anschlussbild
Basismodell**RYMASKON® 510****RYMASKON 510**

- RLY** 30V DC 7A(res) / 1.3(ind)
- OUT** Relais-Ausgang
- COM** Relais-Sammelklemme
- 24V** 24V AC/DC Spannungsversorgung
- 0V** 0V Stromversorgung Nullleiter
- Eingänge
- NTC10K Temperatur-Sensor
- RI1** Eingang 1 (Externer Sensor)
- RI2** Eingang 2 (Externer Sensor)
- DI1** Digital-Eingang (potentialfrei)
- Modbus / BACnet MS/TP
- A+** RS485 A+
- B-** RS485 B-
- G0** GND (intern verbunden mit 0V Stromversorgung Nulleiter)

Thermostat zur Steuerung und Regelung von Temperatur, Licht, Klimaanlage 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-x0-x-000

Pos. 1-4 Typenbezeichnung
RYMASKON 500

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

Pos. 7 Gerätetyp
Thermostat

Pos. 8 Kommunikation
ohne
Modbus
BACnet

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

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

Pos. 11 erweiterte Optionen
ohne

Pos. 12 Gehäusefarbe
schwarz
weiß
chrom

RYM5

1

T

A

M

B

1

2

M

0

1

0

1

2

3

Pos. 5 RI Widerstands-Eingang (NTC10K) für externe Temperatur-Sensoren
DI Digital-Eingang (potentialfrei)
RO Relais-Ausgang (7 A), (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)
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 / 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® 500** Thermostat

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

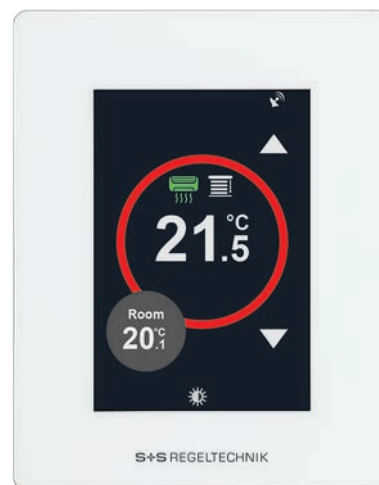
KERNMERKMALE

Basismodell Typ 510

RYMASKON® 500

Hauptbildschirm

- 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, Licht, Klimaanlage und Sonnenschutz (1 Zone) über Touchscreen
- 2 Widerstands-Eingänge (NTC10K) für externen Temperatur-Sensoren
- 1 Digital-Eingang (potentialfrei)
- 1 Relais-Ausgang (7A), (2-Punkt-Regelung)
- Betriebsmodi Komfort (Normal), OFF, Boost, ECO, Holiday, Frostschutz



RYMASKON® 510		Thermostat (Basismodell), Raumbediengerät mit Touchscreen					
Typ / WG02	Kommuni- kation	Mess- element	Steuerung	Farbe	Display	Art.-Nr.	Preis
RYMASKON® 510-Modbus							
Rymaskon 512-MOD-RH	Modbus	T RH	T S L K	weiß	■	RYM5-10TM-2102-000	290,35 €
RYMASKON® 510-BACnet							
Rymaskon 512-BAC-RH	BACnet	T RH	T S L K	weiß	■	RYM5-10TB-2102-000	290,35 €
Messelement / Steuerung:	T = Temperatursensor (Grundausrüstung) RH = Feuchtesensor		T = Temperatur Heizen/Kühlen S = Sonnenschutz L = Licht K = Klimaanlage (AC)				
Kanalkonfiguration:	2RI 2 Widerstands-Eingänge (NTC10K) für externen Temperatur-Sensoren 1DI 1 Digital-Eingang (potentialfrei) 1RO 1 Relais-Ausgang (7A), (2-Punkt-Regelung)						
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 €