

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. Kühlecken, 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 ($\pm 15\%$)
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, Frostsschutz
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 $\pm 0,5$ °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
20,1

Raum-Temperatur
[°C]

Outside
10,5

Außen-Temperatur
[°C]

Humidity
45

Relative Feuchte
[%RH]

RYMASKON® 500
Funktionen



Sonnenschutz
(1 Zone)



Licht
(1 Zone)



Klimaanlage
(1 Zone)



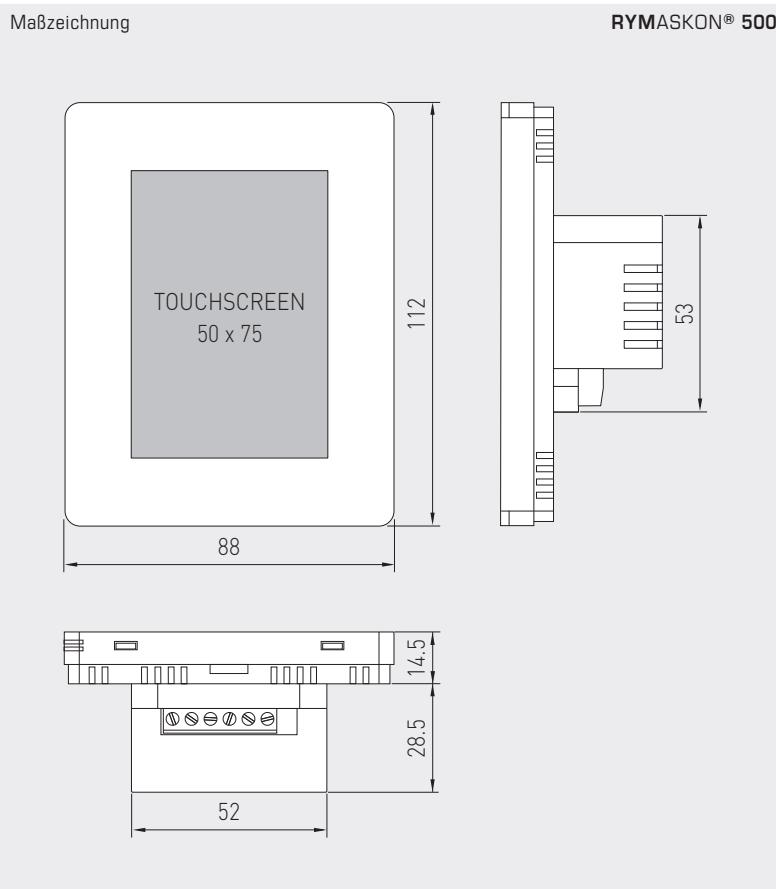
S+S REGELTECHNIK

NEW

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

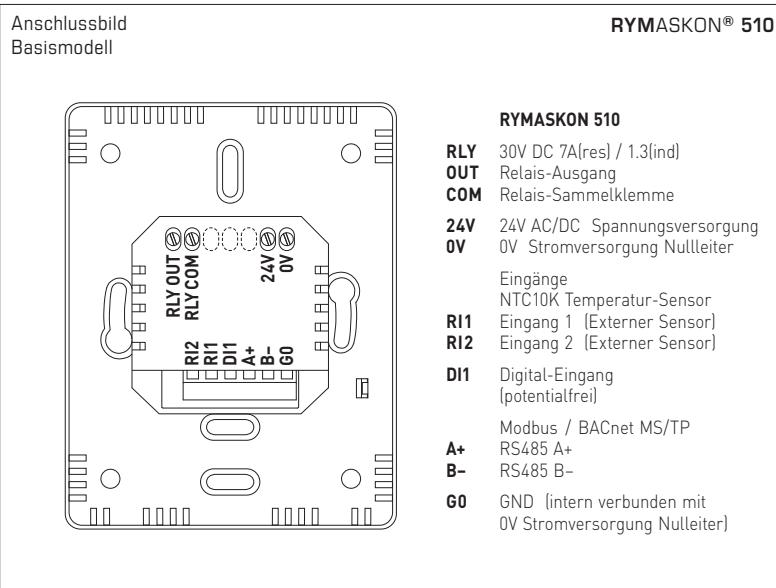
Maßzeichnung



RYMASKON® 500
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 Nulleiter
- Eingänge
- NTC10K Temperatur-Sensor
- R11**: Eingang 1 (Externer Sensor)
- R12**: 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

R | Y | M | 5 - 1 | 0 | T | X - X | X | 0 | X - 0 | 0 | 0

Pos. 1-4 Typenbezeichnung

RYMASKON 500



Pos. 5 Kanalkonfiguration

Typ 510 2RI, 1DI, 1RO 7A



Pos. 7 Gerätetyp

Thermostat

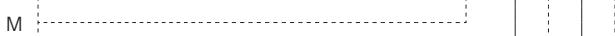


Pos. 8 Kommunikation

ohne



Modbus



BACnet



Pos. 9 Spannungsversorgung

12 V DC



24 V AC/DC

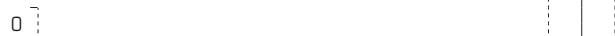


90...250 V AC



Pos. 10 zusätzliche Messelemente

ohne *

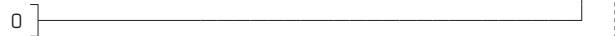


RH (rel. Feuchte)



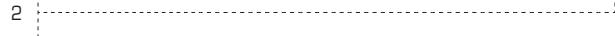
Pos. 11 erweiterte Optionen

ohne

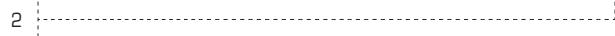


Pos. 12 Gehäusefarbe

schwarz



weiß



chrom



Pos. 5 RI Widerstands-Eingang (NTC10K) für externe Temperatur-Sensoren

Pos. 10 * Der **Temperatursensor** gehört

DI Digital-Eingang (potentialfrei)

zur Grundausrüstung und ist
in der Option "ohne" zusätzliche
Messelemente enthalten.

RO Relais-Ausgang (7A), (2-Punkt-Regelung)

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	1	-	Bus
	Analog-Ausgang (0...10V) Heiz-/Kühl-/6-Wege-Ventile, Lüfter	-	3	Bus
Funktion	Sonnenschutz (max. 2 Zonen)	●	● ●	● ●
	Licht / Raumbeleuchtung (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	



S+S REGELTECHNIK

NEW

RYMASKON® 500 Thermostat

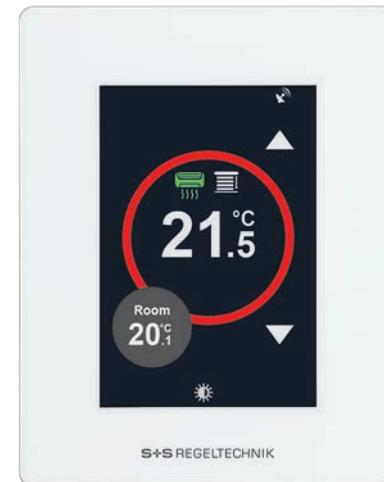
Thermostat zur Steuerung und Regelung von Temperatur, Licht, Klimaanlage und Sonnenschutz (1 Zone), Raumbediengerät mit farbigen Touchscreen, mit Modbus- oder BACnet-Anschluss

KERNMERKMALE

Basismodell Typ 510

- 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, Frostsschutz

RYMASKON® 500
Hauptbildschirm



RYMASKON® 510

Thermostat (Basismodell),
Raumbediengerät mit Touchscreen

Typ / WG02	Kommunikation	Mess-element	Steuerung	Farbe	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				1901-51Z3-0002-000	153,60 €						