

Interface zur Steuerung von  
Temperatur, Lüftung, Sonnenschutz (2 Zonen),  
Raumbediengerät mit farbigem 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® 700 Interface steuert über den Bus Heiz- oder Kühlventile, Lüftergeschwindigkeit sowie den Sonnenschutz (Raffstores, Jalousien) in zwei Zonen. Neben dem integrierten Temperatursensor können zwei externe Temperatursensoren (NTC10K) angeschlossen werden. Zusätzlich sind Messelemente für relative Feuchte und CO<sub>2</sub> 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® 710 Interface mit farbigem Touchscreen (3,5"), im weißen Gehäuse, verfügt über einen integrierten Temperatur- und Feuchtesensor (CO<sub>2</sub>-Sensor optional), 2 Widerstands-Eingänge (NTC10K) für externe Sensoren, 1 Digital-Eingang, 1 Relais-Ausgang (7A / 0,5A mit CO<sub>2</sub>) und wahlweise mit Modbus- oder BACnet-Anschluss. Die Raumbediengeräte dienen zur Steuerung von Temperatur, Lüfter und Sonnenschutz (2 Zonen) über den Bus.

#### TECHNISCHE DATEN (Basismodell)

Gerätetyp:	Raumbediengerät
Funktionen:	Temperatur und Lüfter (1 Zone), 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...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) ohne CO <sub>2</sub> : 7 A bei 230 V AC (ohmsche Last); 2,2 / 1,3 A bei 230 / 115 V AC (induktive Last) mit CO <sub>2</sub> : 0,5 / 0,5 A bei 230 / 115 V AC (ohmsche/induktive Last)
Betriebsmodus:	Komfort, ECO, OFF, Boost
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

#### KOHLENDIOXID (CO<sub>2</sub>)

Sensor:	optischer NDIR-Sensor (nicht-dispersive Infrarot-Technologie), mit automatischer Kalibrierung
Messbereich:	0...5000 ppm
Genauigkeit:	typisch ±50 ppm ±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. 220 g
Abmessung Gehäuse:	ca. 88 x 112 x 14,5 mm (Aufputz) ca. 88 x 112 x 20,5 mm (Aufputz mit CO <sub>2</sub> -Sensor) 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® 700

Displaysymbole



Raum-Temperatur  
[°C]



Außen-Temperatur  
[°C]



Relative Feuchte  
[%RH]



Lüftung  
(Geschwindigkeit,  
6 Stufen)



Sonnenschutz  
(2 Zone)

#### RYMASKON® 700

mit CO<sub>2</sub>-Sensor



CO<sub>2</sub>-Gehalt  
[ppm]

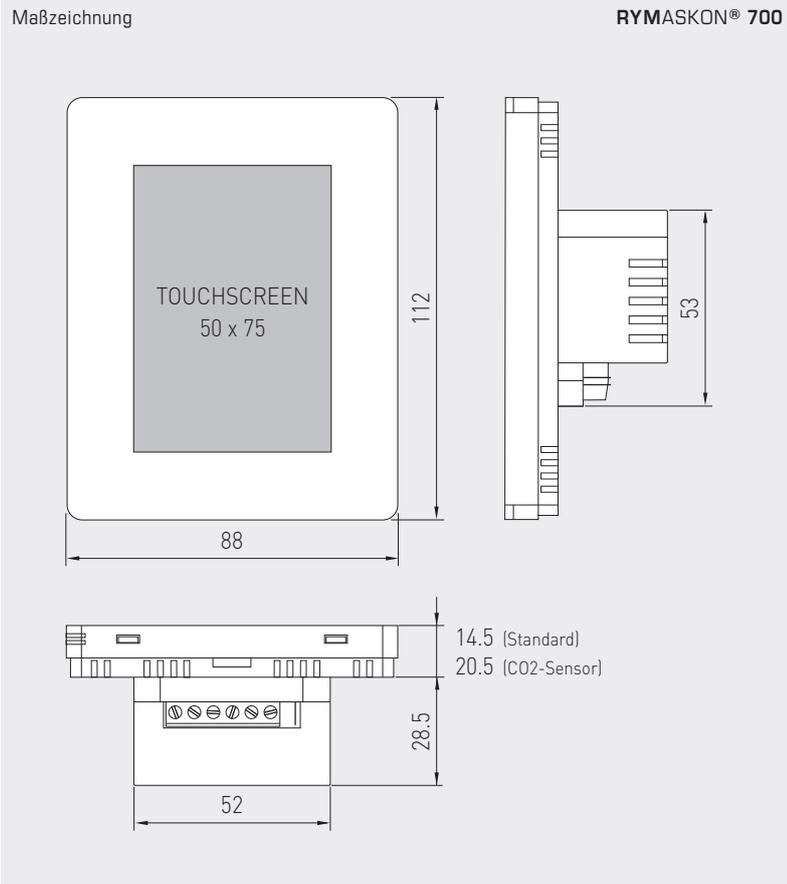


S+S REGELTECHNIK

NEU

RYMASKON® 700 Interface

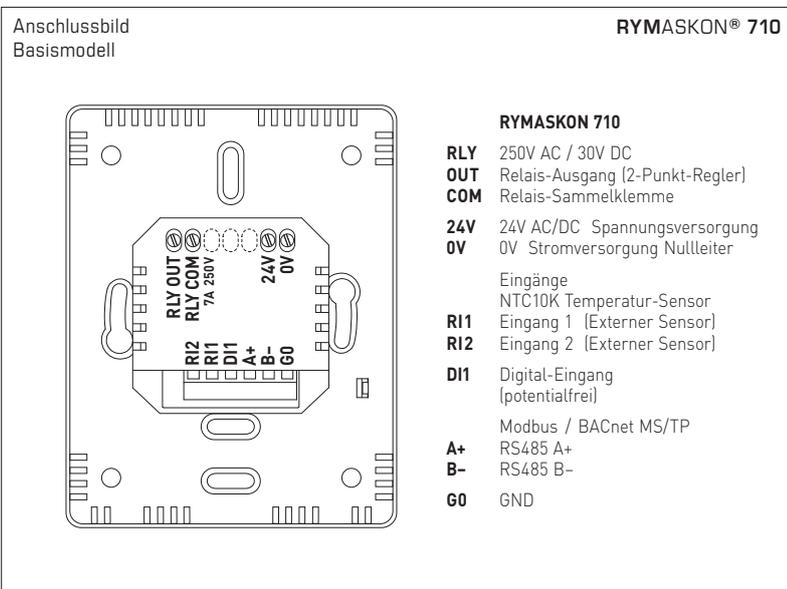
Interface zur Steuerung von Temperatur, Lüftung, Sonnenschutz (2 Zonen), Raumbediengerät mit farbigen Touchscreen, mit Modbus- oder BACnet-Anschluss



RYMASKON® 700  
Aufputz 14.5 mm



RYMASKON® 700  
mit CO2-Sensor  
Aufputz 20.5 mm

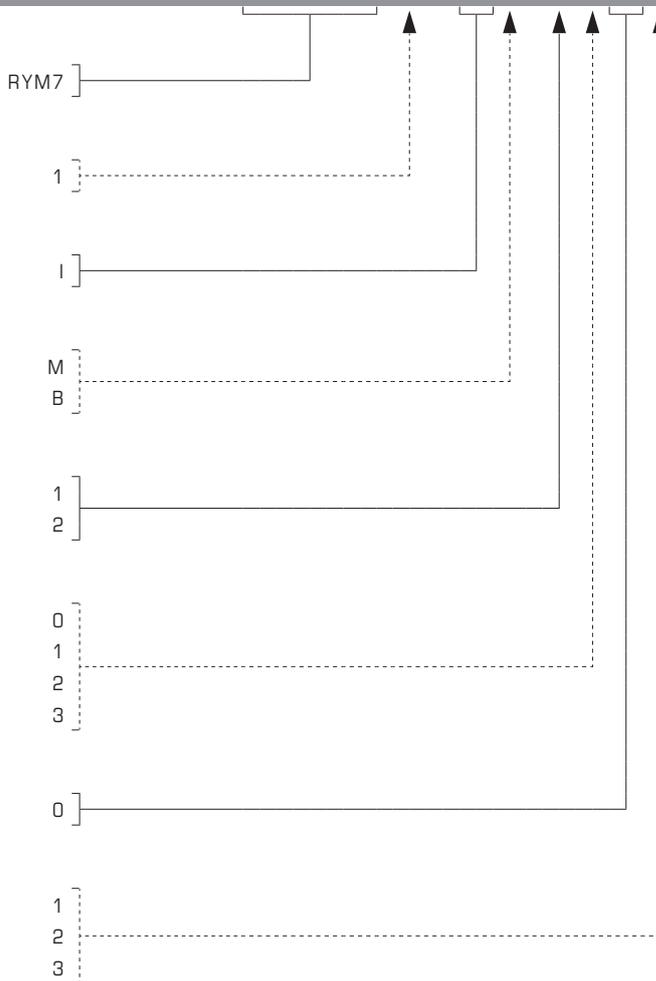


Interface zur Steuerung von  
**Temperatur, Lüftung, Sonnenschutz (2 Zonen),  
 Raumbediengerät mit farbigen Touchscreen,  
 mit Modbus- oder BACnet-Anschluss**

**RYMASKON® 700** Interface (Serie)  
 Nummern-Schlüssel für Typenvarianten

**R Y M 7 - 1 0 I x - x x 0 x - 0 0 0**

- Pos. 1-4** **Typenbezeichnung**  
RYMASKON 700
- Pos. 5** **Kanalkonfiguration**  
Typ 710 **2RI, 1DI, 1RO** 7A / 0,5A mit CO2
- Pos. 7** **Gerätetyp**  
Interface
- Pos. 8** **Kommunikation**  
Modbus  
BACnet
- Pos. 9** **Spannungsversorgung**  
12 V DC  
24 V AC/DC
- Pos. 10** **zusätzliche Messelemente**  
ohne \*  
**RH** (rel. Feuchte)  
**CO2** (Kohlendioxid)  
**RH + CO2**
- Pos. 11** **erweitere Optionen**  
ohne
- Pos. 12** **Gehäusefarbe**  
schwarz  
weiß  
chrom



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 710 **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® 700 Interface

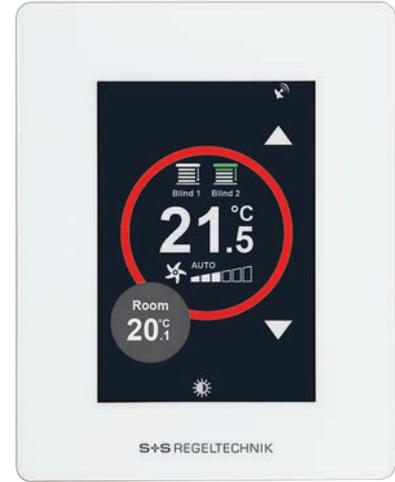
Interface zur Steuerung von Temperatur, Lüftung, Sonnenschutz (2 Zonen), Raumbediengerät mit farbigem Touchscreen, mit Modbus- oder BACnet-Anschluss

KERNMERKMALE

Basismodell

RYMASKON® 700  
Homescreen

- Spannungsversorgung 24 V AC/DC
- 3,5-Zoll-Touchdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Modbus oder BACnet
- Wandmontage auf Standard-Unterputzdosens
- Integrierter Temperatursensor (Grundausrüstung)
- Integrierter Feuchtesensor
- Integrierter CO2-Sensor (optional)
- Regelung Heizen, Kühlen, Lüfter über den Bus
- Bedienung Temperatur, Lüfter und Sonnenschutz (2 Zonen) über Touchscreen
- 2 Widerstands-Eingänge (NTC10K) für externen Temperatur-Sensoren
- 1 Relais-Ausgang (7A / 0,5A mit CO2) als 2-Punkt-Regler (potentialfrei) über Bus steuerbar
- 1 Digital-Eingang (potentialfrei)
- Betriebsmodus Komfort, ECO, OFF, Boost, Frostschutz



RYMASKON® 710		Interface (Basismodell), Raumbediengerät mit Touchscreen					
Typ / WG02	Kommunikation	Messelement	Steuerung	Farbe	Display	Art.-Nr.	Preis
<b>RYMASKON® 710-Modbus</b>							
Rymaskon 712-MOD-RH	Modbus	T   RH	T   V   S   S	weiß	■	RYM7-10IM-2102-000	322,92 €
Rymaskon 712-MOD-RH-CO2	Modbus	T   RH   CO2	T   V   S   S	weiß	■	RYM7-10IM-2302-000	441,72 €
<b>RYMASKON® 710-BACnet</b>							
Rymaskon 712-BAC-RH	BACnet	T   RH	T   V   S   S	weiß	■	RYM7-10IB-2102-000	322,92 €
Rymaskon 712-BAC-RH-CO2	BACnet	T   RH   CO2	T   V   S   S	weiß	■	RYM7-10IB-2302-000	441,72 €
Messelement / Steuerung:	<b>T</b> = Temperatursensor (Grundausrüstung) <b>RH</b> = Feuchtesensor <b>CO2</b> = Kohlendioxid-Sensor		<b>T</b> = Temperatur <b>V</b> = Lüftung <b>S</b> = Sonnenschutz (2 Zonen)				
Kanalkonfiguration:	<b>2RI</b> 2 Widerstands-Eingänge (NTC10K) für externe 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 €

