

**Interface zur Steuerung von Temperatur,
Lüfter, Licht, Klimaanlage (1 Zone) und 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. 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 sind Messelemente für relative Feuchte und CO₂ 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 (CO₂-Sensor optional), 2 Widerstands-Eingänge (NTC10K) für externe Sensoren, 1 Digital-Eingang, 1 Relais-Ausgang (7A / 0,5A mit CO₂) 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, Lüfter, Licht, Klimanlage (1 Zone) und Sonnenschutz (2 Zonen)
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 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 ₂ : 7 A (ohmsche Last); 1,3 A (induktive Last) mit CO ₂ : 0,5 A (ohmsche/induktive Last)
Betriebsmodus:	Komfort, ECO, OFF, Boost
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
KOHLENDIOXID (CO₂)	
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 ² , 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 ₂ -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 % 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® 700

Sensorik



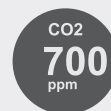
Raum-Temperatur
[°C / °F]



Außen-Temperatur
[°C / °F]



Relative Feuchte
[%RH]



CO₂-Gehalt
[ppm]
optional

RYMASKON® 700

Funktionen



Lüfter
(Gebläsestufen,
Automatik/Manuell)



Sonnenschutz
(max. 2 Zonen)



Licht
(1 Zone)



Klimaanlage
(1 Zone)

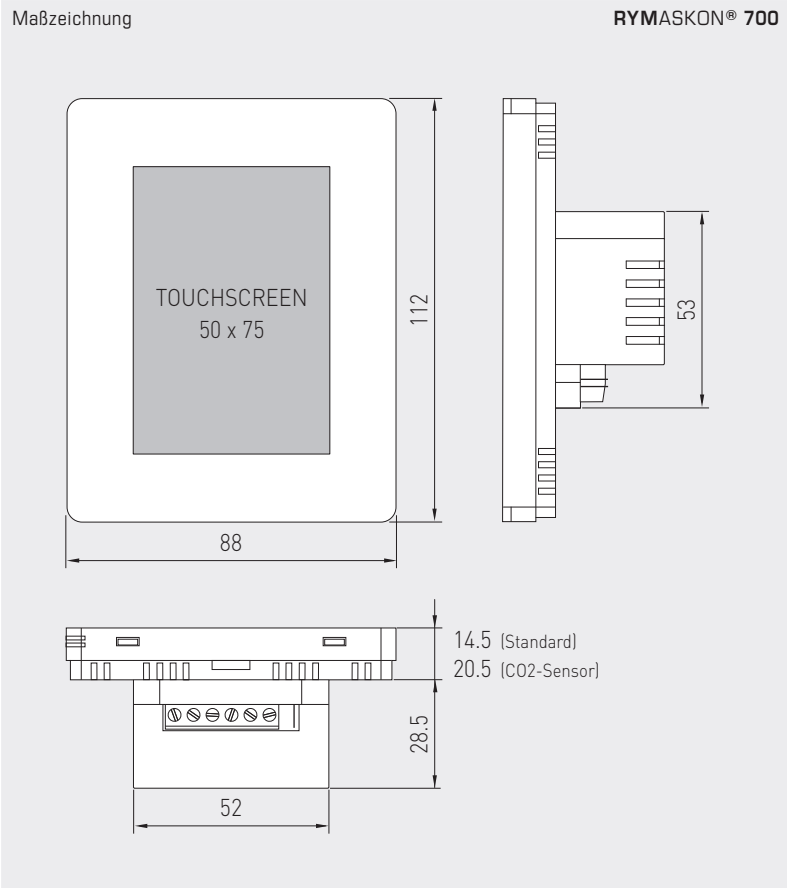


NEW

S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 700 Interface

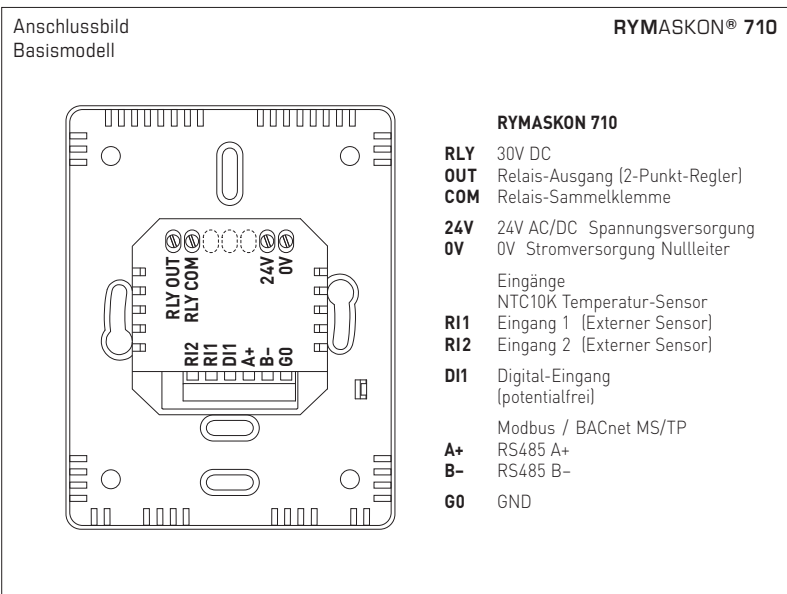
Interface zur Steuerung von Temperatur,
Lüfter, Licht, Klimaanlage (1 Zone) und Sonnenschutz (2 Zonen)
Raumbediengerät mit farbigen Touchscreen,
mit Modbus- oder BACnet-Anschluss



RYMASKON® 700
Aufputz 14.5 mm



RYMASKON® 700
mit CO2-Sensor
Aufputz 20.5 mm



Interface zur Steuerung von Temperatur,
Lüfter, Licht, Klimaanlage (1 Zone) und Sonnenschutz (2 Zonen)
Raumbediengerät mit farbigen Touchscreen,
mit Modbus- oder BACnet-Anschluss

R YMASKON® 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**
R YMASKON 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

R YM 7

1

I

M

B

1

2

0

1

2

3

0

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

R YMASKON® (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 / 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® 700 Interface

Interface zur Steuerung von Temperatur, Lüfter, Licht, Klimaanlage (1 Zone) und Sonnenschutz (2 Zonen) Raumbediengerät mit farbigem Touchscreen, mit Modbus- oder BACnet-Anschluss

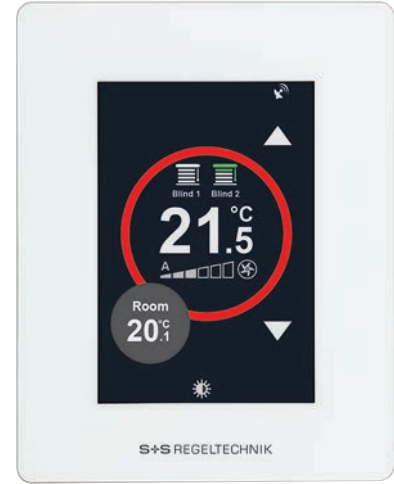
KERNMERKMALE

Basismodell Typ 710

RYMASKON® 700

Hauptbildschirm

- Spannungsversorgung 24 V AC/DC
- 3,5-Zoll-Touchdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Modbus oder BACnet
- Wandmontage auf Standard-Unterputzdosen
- Integrierter Temperatursensor (Grundausrüstung)
- Integrierter Feuchtesensor
- Integrierter CO2-Sensor (optional)
- Regelung Heizen, Kühlen, Lüfter über den Bus
- Bedienung Temperatur, Lüfter, Licht, Klimaanlage (1 Zone) 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)
- Betriebsmodi Komfort (Normal), OFF, Party (Boost), ECO, Frostschutz



RYMASKON® 710 Interface (Basismodell), Raumbediengerät mit Touchscreen

Typ / WG02	Kommunikation	Messelement	Steuerung	Farbe	Art.-Nr.	Preis
RYMASKON® 710-Modbus						
Rymaskon 712-MOD-RH	Modbus	T RH	T V 2S L K	weiß	■ RYM7-10IM-2102-000	355,99 €
Rymaskon 712-MOD-RH-CO2	Modbus	T RH CO2	T V 2S L K	weiß	■ RYM7-10IM-2302-000	537,42 €
RYMASKON® 710-BACnet						
Rymaskon 712-BAC-RH	BACnet	T RH	T V 2S L K	weiß	■ RYM7-10IB-2102-000	355,99 €
Rymaskon 712-BAC-RH-CO2	BACnet	T RH CO2	T V 2S L K	weiß	■ RYM7-10IB-2302-000	537,42 €
Messelement / Steuerung:	T = Temperatursensor (Grundausrüstung) RH = Feuchtesensor CO2 = Kohlendioxid-Sensor		T = Temperatur V = Lüfter S = Sonnenschutz (2 Zonen) L = Licht K = Klimaanlage (AC)			
Kanalkonfiguration:	2RI 2 Widerstands-Eingänge (NTC10K) für externe 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 €