

Interfaz para el control de la temperatura, ventiladores, luz, aire acondicionado (1 zona) y protección solar (2 zonas), unidad de control de interiores con pantalla táctil en color, con conexión Modbus o BACnet

Las unidades de control de interiores de las series RYMASKON® 500 / 600 / 700 están concebidas para el control de una zona climática en viviendas, hoteles y oficinas y regulan los niveles de calefacción y refrigeración de espacios interiores de modo individual. Una pantalla táctil en color con símbolos modernos permite la visualización y el manejo en el lugar de uso. Esta familia de productos destaca por las múltiples posibilidades de combinación de sus componentes individuales.

La serie de la RYMASKON® 700 Interface a través del bus controla **válvulas de calefacción o refrigeración, la velocidad de ventiladores**, así como la **protección solar** (raffstores, persianas) en dos zonas. En lugar de la protección solar, también se puede controlar la luz y una instalación de aire acondicionado mediante los símbolos correspondientes. Además del sensor de temperatura integrado, también se pueden conectar dos sensores de temperatura externos (NTC10K). También hay disponibles elementos de medida para la humedad relativa y el CO₂. Estos equipos se pueden aplicar en la tecnología de climatización de interiores, incluyendo convectores de ventilador, techos refrigerantes y sistemas de calefacción/refrigeración. El montaje en la pared se realiza en cajas empotradas estándar. Los equipos se pueden adquirir opcionalmente con interfaz de comunicación Modbus o BACnet, así como en diversas variantes (ver clave numérica).

El modelo básico de RYMASKON® 710 Interface con pantalla táctil en color (3,5"), con carcasa blanca, dispone de un sensor de temperatura y humedad integrado (sensor de CO₂ opcional), 2 entradas de resistencia (NTC10K) para sensores externos, 1 entrada digital, 1 salida de relé (7A / 0,5A con CO₂), y opcionalmente con conexión Modbus o BACnet. Las unidades de control de interiores sirven para el control de temperatura, ventiladores y protección solar (2 zonas) a través del bus.

DATOS TÉCNICOS (Modelo básico)

Tipo de unidad:	unidad de control de interiores
Funciones:	temperatura, ventiladores, luz, instalación de aire acondicionado (1 zona) y protección solar (2 zonas)
Comunicación:	Modbus RTU esclavo rango de direcciones ajustable de 1...247 o BACnet MS/TP ID de equipos 65100 (por defecto) y dirección MAC ajustable de 1...127 Interfaz RS485, máx. 63 equipos, 9600 / 19200 / 38400 / 57500 / 76800 baudios, sin paridad o paridad par / impar, 1 / 2 bits de parada
Tensión de alimentación:	24 V AC/DC (± 15 %)
Consumo de energía:	máx. 1,92 W
Entradas:	2 entradas de resistencia (NTC10K) para sensores de temperatura externos 1 entrada digital (libre de potencial), impedancia <1 kOhm
Salidas:	1 salida de relé (regulación de 2 posiciones) sin CO ₂ : 7 A (carga óhmica); 1,3 A (carga inductiva) con CO ₂ 0,5 A (carga óhmica/inductiva)
Modo de funcionamiento:	Confort, ECO, OFF, Boost
Elemento de mando:	pantalla táctil de 3,5" con iluminación de fondo, ventana de empotrar de aprox. 50 x 75 mm, resolución 320 x 480 píxeles, 255.000 colores
TEMPERATURA	
Sensor:	sensor de temperatura integrado
Rango de medición:	-40...+125 °C
Precisión:	típica ±0,5 °C a +25 °C
HUMEDAD	
Sensor:	sensor de humedad integrado
Rango de medición:	0...100 % h.r.
Precisión:	típica ±2 % h.r. (20...80 % h.r.) a +25 °C
DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂)	
Sensor:	sensor óptico NDIR (tecnología de infrarrojos no dispersiva), con calibración automática
Rango de medición:	0...5000 ppm
Precisión:	típica ±50 ppm ±3 % del valor de medida a +25 °C
Conexión eléctrica:	0,14 - 1,5 mm ² , a través de bornes de tornillo
Carcasa:	plástico, material de policarbonato, autoextinguible, color blanco (opcional negro o cromo), peso aprox. 220 g
Dimensiones carcasa:	aprox. 88 x 112 x 14,5 mm (montaje saliente) aprox. 88 x 112 x 20,5 mm (montaje saliente con sensor de CO ₂) aprox. 52 x 53 x 28,5 mm (montaje empotrado)
Montaje:	montaje en la pared en caja de empotrar, Ø 55 mm
Temperatura ambiente:	0...+50 °C (servicio); -30...+70 °C (almacenamiento)
Humedad del aire admisible:	0...95 % h.r. (aire sin condensación)
Tipo de protección:	IP 20 (según EN 60 529)
Normas:	conformidad CE, según directiva CEM 2004/108/EU, directiva de baja tensión 2006/95/EU, según EN 61000-6-1/3, EN 60730-1, EN 6100-4-2/4/5/11
ACCESORIOS	ver tabla

RYMASKON® 700

Sensores



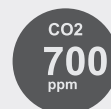
Temperatura ambiente
[°C / °F]



Temperatura exterior
[°C / °F]



Humedad relativa
[%RH]



Contenido de CO₂
[ppm]
opcional

RYMASKON® 700

Funciones



Ventiladores
(velocidades de ventiladores,
automático/manual)



Protección solar
(máx. 2 zonas)



Luz
(1 zona)



Aire acondicionado
(1 zona)

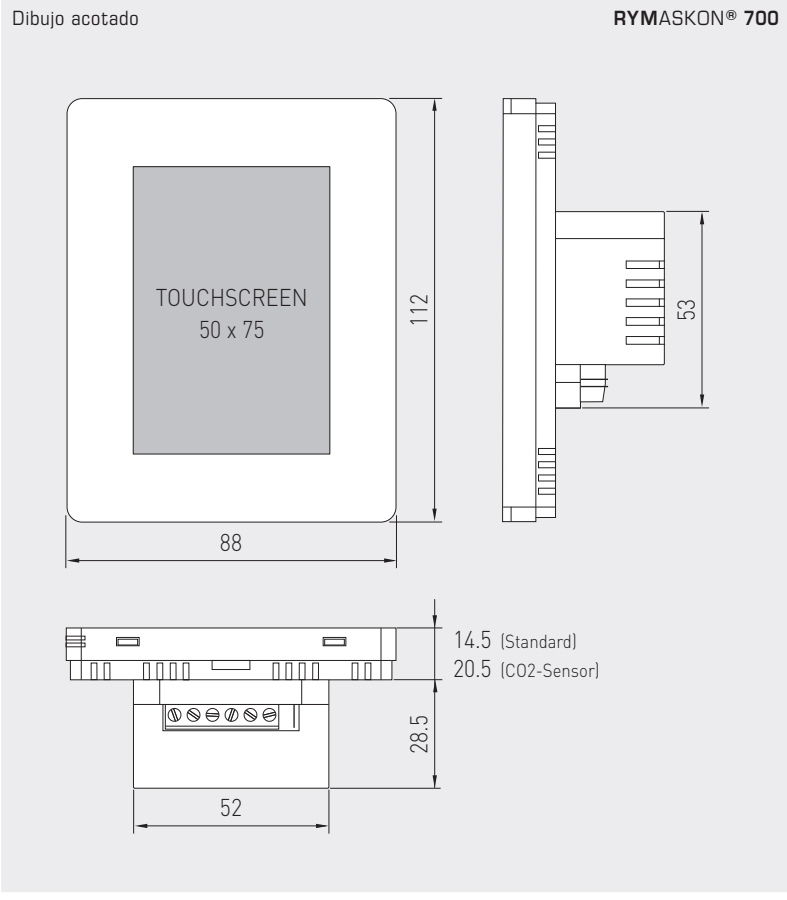


NEW

S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 700 Interface

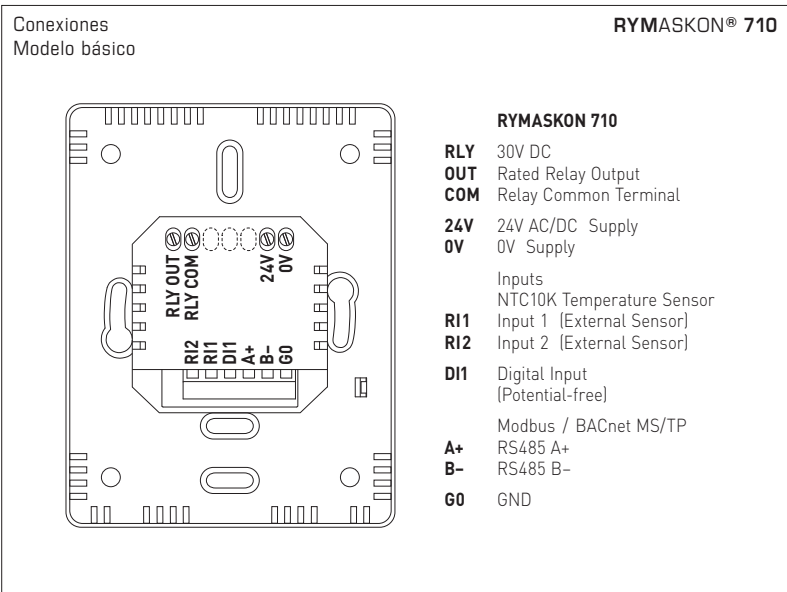
Interfaz para el control de la temperatura, ventiladores, luz, aire acondicionado (1 zona) y protección solar (2 zonas), unidad de control de interiores con pantalla táctil en color, con conexión Modbus o BACnet



RYMASKON® 700
Montaje saliente 14.5 mm



RYMASKON® 700
con sensor de CO2
Montaje saliente 20.5 mm



Interfaz para el control de la temperatura, ventiladores, luz, aire acondicionado (1 zona) y protección solar (2 zonas), unidad de control de interiores con pantalla táctil en color, con conexión Modbus o BACnet

R YMASKON® 700 Interface (serie)

Clave numérica de variantes

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

- Pos. 1-4 **Denominación de tipo (s)**
R YMASKON 700
- Pos. 5 **Configuración de canal**
Tipo 710 **2RI, 1DI, 1RO** 7A / 0,5A con CO2
- Pos. 7 **Tipo de unidad**
Interface
- Pos. 8 **Comunicación**
Modbus
BACnet
- Pos. 9 **Alimentación de tensión**
12 V DC
24 V AC/DC
- Pos. 10 **Elementos de medida adicionales**
sin *
RH (humedad relativa)
CO2 (dióxido de carbono)
RH + CO2
- Pos. 11 **Opciones avanzadas**
sin
- Pos. 12 **Color carcasa**
negro
blanco
cromo

R YM7

1

I

M

B

1

2

0

1

2

3

0

1

2

3

- Pos. 5 **RI** Entrada de resistencia (NTC10K) para sensores de temperatura externos
- DI** Entrada digital (libre de potencial)
- RO** Salida de relé (7A), (regulación de 2 posiciones)

Pos. 10 * El **sensor de temperatura** forma parte del equipamiento básico y se incluye en la opción "sin" elementos de medida adicionales.

Tipo 710 **Modelo básico** (ver tabla a la derecha) disponible en stock – ¡variantes de libre configuración bajo solicitud!

R YMASKON® (modelos básicos)

Tabla comparativa

		Tipo 510 Thermostat	Tipo 610 Controller	Tipo 710 Interface
Salidas	Salida de relé calefacción/refrigeración	1	-	Bus
	Salida analógica (0...10 V)	-	3	Bus
	Válvulas de calefacción/refrigeración/6 vías, ventilador	-	-	-
Función	Protección solar (máx. 2 zonas)	●	●●	●●
	Luz / Iluminación de interiores (1 zona)	-	●	●
	Aire acondicionado (1 zona)	●	-	●
Sensores	Temperatura (°C)	●	●	●
	Humedad (% RH)	●	●	●
	CO2 (ppm)	-	○	○
Entradas	Entrada digital	1	1	1
	Entrada analógica (0...10 V)	-	2	-
	Entrada de resistencia (NTC10K)	2	-	2

○ = opcional



NEW

S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 700 Interface

Interfaz para el control de la temperatura, ventiladores, luz, aire acondicionado (1 zona) y protección solar (2 zonas), unidad de control de interiores con pantalla táctil en color, con conexión Modbus o BACnet

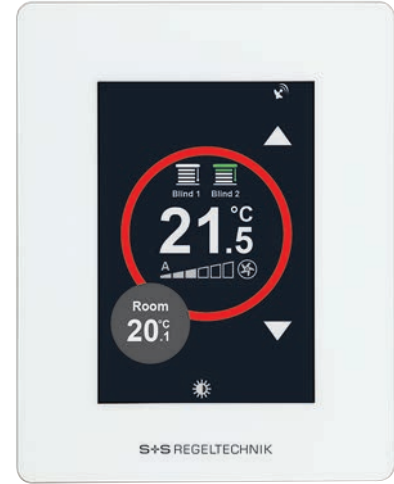
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelo básico tipo 710

RYMASKON® 700

Pantalla de inicio

- Alimentación de tensión 24 V AC/DC
- Pantalla táctil de 3,5 pulgadas con iluminación de fondo
- Modbus o BACnet
- Montaje en la pared en cajas empotradas estándar
- Sensor de temperatura integrado (equipamiento básico)
- Sensor de humedad integrado
- Sensor de CO2 integrado (opcional)
- Regulación de calefacción, refrigeración, ventiladores a través del bus
- Manejo de temperatura, ventiladores, luz, aire acondicionado (1 zona) y protección solar (2 zonas) a través de pantalla táctil
- 2 entradas de resistencia (NTC10K) para sensores de temperatura externos
- 1 salida de relé (7A / 0,5A con CO2) como regulador de 2 posiciones (libre de potencial) se puede controlar a través de bus
- 1 entrada digital (libre de potencial)
- Modos de funcionamiento Confort (normal), OFF, Party (Boost), ECO, protección anticongelante



RYMASKON® 710		Interface (modelo básico), unidad de control de interiores con pantalla táctil				
Tipo / WG02	Comunicación	Elemento de medida	Control	Color	Ref. Display	Precio
RYMASKON® 710-Modbus						
Rymaskon 712-MOD-RH	Modbus	T RH	T V 2S L K	blanco	■ RYM7-10IM-2102-000	355,99 €
Rymaskon 712-MOD-RH-CO2	Modbus	T RH CO2	T V 2S L K	blanco	■ RYM7-10IM-2302-000	537,42 €
RYMASKON® 710-BACnet						
Rymaskon 712-BAC-RH	BACnet	T RH	T V 2S L K	blanco	■ RYM7-10IB-2102-000	355,99 €
Rymaskon 712-BAC-RH-CO2	BACnet	T RH CO2	T V 2S L K	blanco	■ RYM7-10IB-2302-000	537,42 €
Elemento de medida / Control:	T = sensor de temperatura (equipamiento básico) RH = sensor de humedad CO2 = sensor de dióxido de carbono	T = temperatura V = ventiladores S = protección solar (2 zonas) L = luz K = aire acondicionado (AC)				
Configuración de canal:	2RI 2 entradas de resistencia (NTC10K) para sensores de temperatura externos 1DI 1 entrada digital (libre de potencial) 1RO 1 salida de relé (7 A), (regulación de 2 posiciones)					
Opción:	¡Más variantes bajo solicitud! Ver posibilidades de configuración en clave numérica (izquierda).					
ACCESORIOS						
Herramienta de configuración RYMASKON® USB						
RYMASKON USB_CT	para la rápida transmisión de la configuración de unidades desde el PC a todos los equipos del edificio				1901-51Z3-0002-000	153,60 €