

Controladores para el control y regulación de la temperatura, ventiladores, luz, (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 del RYMASKON® 600 Controller a través de salidas analógicas (0...10 V) regula hasta dos **válvulas de calefacción o refrigeración** (también se pueden controlar válvulas de 6 vías) así como la **ventilación** (ventilador EC). La **protección solar** (raffstores, persianas) se puede controlar en dos zonas a través del bus. En lugar de la protección solar, también se puede controlar la **luz** mediante los símbolos correspondientes. Además del sensor de temperatura integrado, también se pueden conectar dos sensores de temperatura externos (NTC10K) o dos sensores analógicos (0...10 V). 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® 610 Controller 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 analógicas para sensores externos (0...10 V), 1 entrada digital, 3 salidas analógicas (0...10 V), 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) directamente a través de salidas analógicas o de bus.

DATOS TÉCNICOS (Modelo básico)

Tipo de unidad:	unidad de control de interiores con controlador
Funciones:	temperatura, ventiladores, luz (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 analógicas 0...10 V 1 entrada digital (libre de potencial), impedancia <1 kOhm
Salidas:	3 salidas analógicas 0...10 V (calefacción, refrigeración, ventiladores) impedancia de entrada > 100 kOhm
Modo de funcionamiento:	Confort, ECO, OFF, Boost, protección anticongelante
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:	típico ±0,5 °C a +25 °C
HUMEDAD	
Sensor:	sensor de humedad integrado
Rango de medición:	0...100 % h.r.
Precisión:	típico ±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:	típico ±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 CO2) 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® 600 Sensores

Room
20 °C
1

Temperatura ambiente
[°C / °F]

Outside
10 °C
5

Temperatura exterior
[°C / °F]

Humidity
45 %RH

Humedad relativa
[%RH]

CO2
700
ppm

Contenido de CO2
[ppm]
opcional

CO2
950
ppm

CO2
1300
ppm

Niveles de alarma 1/2
(con símbolo de campana)
configurables

RYMASKON® 600 Funciones



Ventiladores
(velocidades de ventiladores,
automático/manual)



Protección solar
(máx. 2 zonas)



Luz
(1 zona)

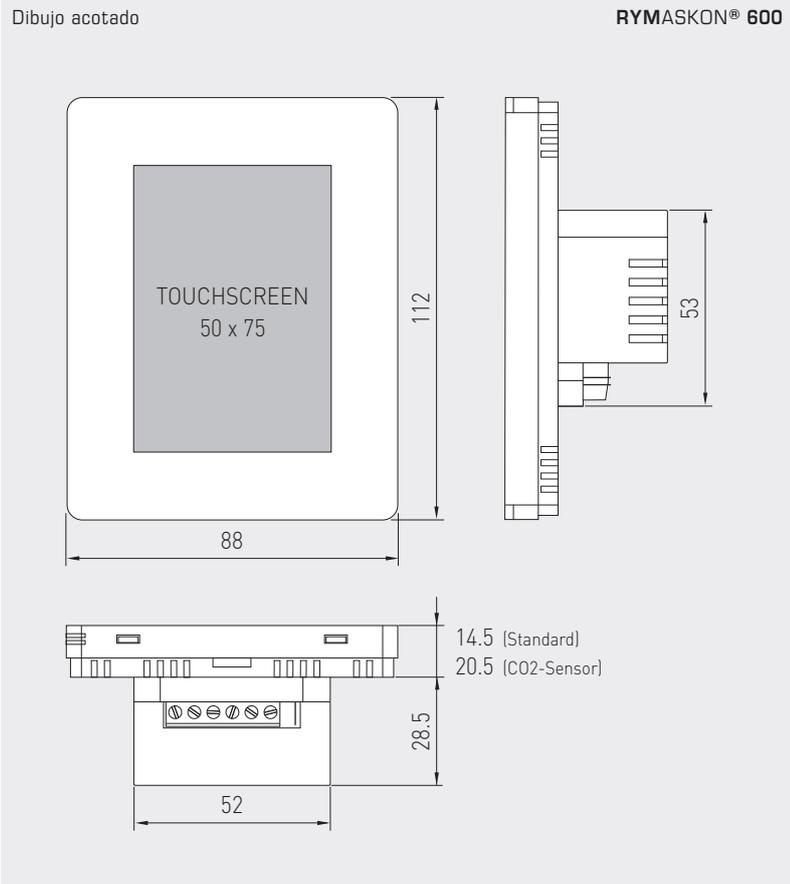


NEW

S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 600 Controller

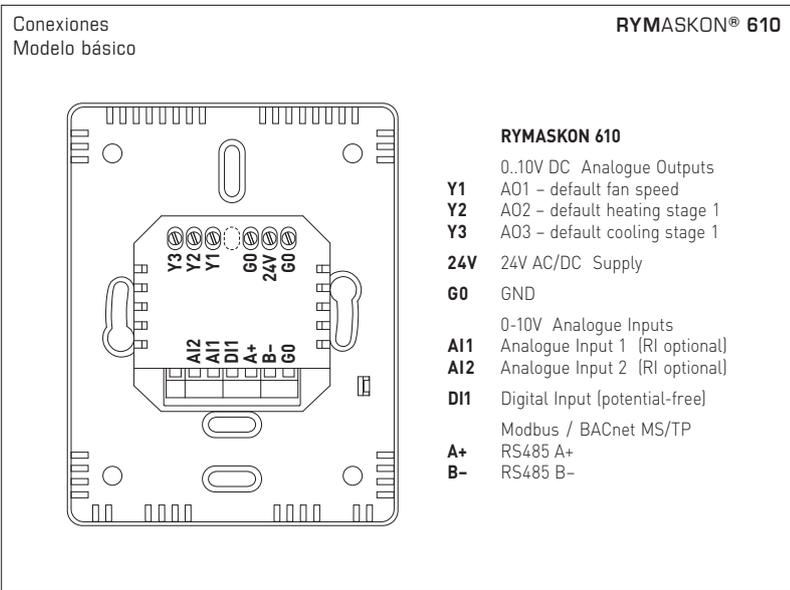
Controladores para el control y regulación de la temperatura, ventiladores, luz, (1 zona) y protección solar (2 zonas), unidad de control de interiores con pantalla táctil en color, con conexión Modbus o BACnet



RYMASKON® 600
Montaje saliente 14.5 mm



RYMASKON® 600
con sensor de CO2
Montaje saliente 20.5 mm



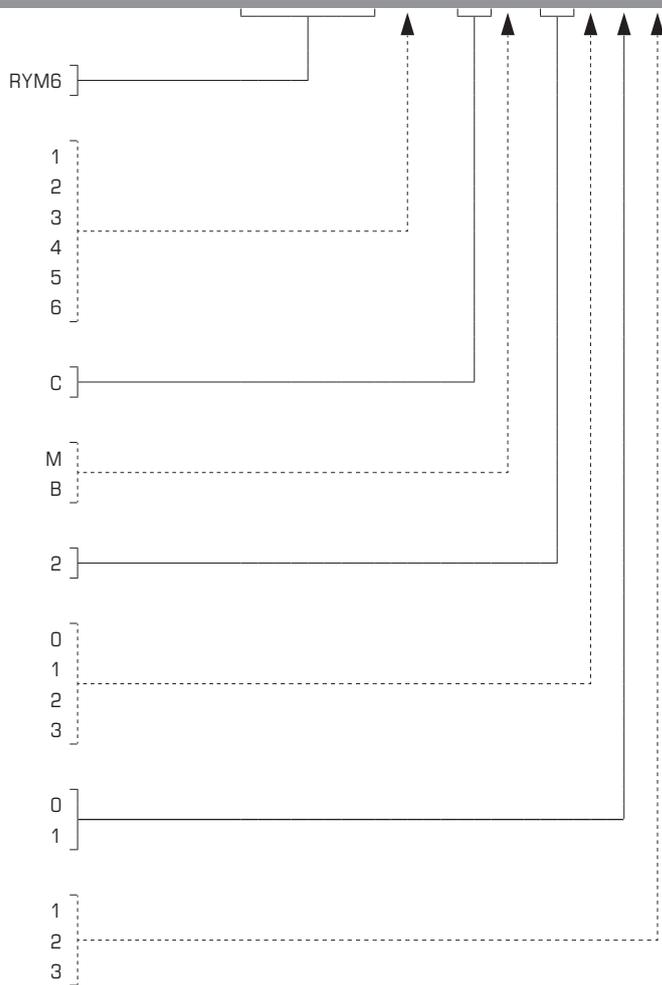
Controladores para el control y regulación de la temperatura, ventiladores, luz, (1 zona) y protección solar (2 zonas), unidad de control de interiores con pantalla táctil en color, con conexión Modbus o BACnet

RYMASKON® 600 Controller (serie)

Clave numérica de variantes

R Y M 6 - x 0 C x - 2 x x x - 0 0 0

- Pos. 1-4** Denominación de tipo(s)
RYMASKON 600
- Pos. 5** Configuración de canal
Tipo 610 **2RI, 1DI, 3AO** (h,c,f)
Tipo 620 **1RI, 1DI, 2AO** (h,c), **3RO** (f) 0,5A
Tipo 630 **1RI, 1DI, 2AO** (h,c), **3RO** (f) 7A
Tipo 640 **2RI, 1DI, 1AO** (f), **2DO** (h,c,PMW)
Tipo 650 **2RI, 1DI, 1AO** (EC-f), **4RO** (h,c,f) 0,5A
Tipo 660 **2RI, 1DI, 2DO** (h,c,PMW), **3RO** (f) 7A
- Pos. 7** Tipo de unidad
Controller
- Pos. 8** Comunicación
Modbus
BACnet
- Pos. 9** Alimentación de tensión
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
AI en vez de **RI**
- Pos. 12** Color carcasa
negro
blanco
cromo



Pos. 5	RI Entrada de resistencia (NTC10K)	(h) Calefacción	Pos. 10 *	El sensor de temperatura forma parte del equipamiento básico y se incluye en la opción "sin" elementos de medida adicionales.
	RO Salida de relé (0,5 A / 7 A)	(c) Refrigeración		
	AI Entrada analógica (0...10 V DC) en vez de RI	(f) Ventilador		
	AO Salida analógica (0...10 V DC)	(EC-f) Ventilador EC		
	DI Entrada digital (libre de potencial)	(PMW) Pulse-Width Modulation		
	DO Salida digital (libre de potencial)	Modulación por ancho de pulsos		

Tipo 610 **Modelo básico** (ver tabla a la derecha) disponible en stock – ¡variantes de libre configuración bajo solicitud!

RYMASKON® (modelos básicos)		Tipo 510	Tipo 610	Tipo 710
Tabla comparativa		Thermostat	Controller	Interface
Salidas	Salida de relé calefacción/refrigeración	1	–	Bus
	Salida analógica (0...10 V) Válvulas de calefacción/refrigeración/6 vías, ventilador	–	3	Bus
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

Controladores para el control y regulación de la temperatura, ventiladores, luz, (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 610

RYMASKON® 600

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 directamente a través de salidas analógicas (0...10 V)
- Manejo de temperatura, ventiladores, luz (1 zona) y protección solar (2 zonas) a través de pantalla táctil
- 3 salidas analógicas (0...10 V) para el control de válvulas de calefacción/refrigeración y motor EC
- 2 entradas analógicas (0...10 V) para sensores externos
- 1 entrada digital (libre de potencial)
- Modos de funcionamiento Confort (normal), OFF, Party (Boost), ECO, protección anticongelante



RYMASKON® 610		Controller (modelo básico) unidad de control de interiores con pantalla táctil				
Tipo / WG02	Comunicación	Elemento de medida	Control	Color	Ref. Display	Precio
RYMASKON® 610-Modbus						
Rymaskon 612-MOD-RH-AI	Modbus	T RH	T V 2S L	blanco	■ RYM6-10CM-2112-000	415,52 €
Rymaskon 612-MOD-RH-CO2-AI	Modbus	T RH CO2	T V 2S L	blanco	■ RYM6-10CM-2312-000	598,33 €
RYMASKON® 610-BACnet						
Rymaskon 612-BAC-RH-AI	BACnet	T RH	T V 2S L	blanco	■ RYM6-10CB-2112-000	415,52 €
Rymaskon 612-BAC-RH-CO2-AI	BACnet	T RH CO2	T V 2S L	blanco	■ RYM6-10CB-2312-000	598,33 €
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				
Configuración de canal:	2AI 2 Entradas analógicas (0...10 V DC) en vez de 2RI 1DI 1 entrada digital (libre de potencial) 3AO 3 salidas analógicas (0...10 V DC) para calefacción, refrigeración, ventiladores					
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 €