

Termostato para el control y regulación de la temperatura, luz, aire acondicionado y protección solar (1 zona), 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® 500 Thermostat regula una **válvula de calefacción o refrigeración** directamente a través del relé. La **protección solar** (raffstores, persianas) se puede controlar en una zona a través del bus. 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). Además, hay disponible un elemento de medida para la humedad relativa. Estos equipos se pueden aplicar en la tecnología de climatización de interiores y sistemas de calefacción/refrigeración, como p. ej. techos refrigerantes, calefacciones de suelo. El montaje en la pared se realiza en cajas empotradas estándar. Los equipos se pueden adquirir opcionalmente con interfaz de comunicación Modbus o BACnet (opcionalmente sin comunicación), así como en diversas variantes (ver clave numérica).

El modelo básico de RYMASKON® 510 Thermostat con pantalla táctil en color (3,5"), con carcasa blanca, dispone de un sensor de temperatura y humedad integrado, 2 entradas de resistencia (para sensores de temperatura externos NTC10K), 1 entrada digital, 1 salida de relé (7A) y, opcionalmente, con conexión Modbus o BACnet. Las unidades de control de interiores sirven para el control de la calefacción/refrigeración directamente a través del relé (regulación de 2 posiciones) así como la luz, aire acondicionado y protección solar (1 zona) a través del bus.

DATOS TÉCNICOS (Modelo básico)

| | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de unidad: | unidad de control de interiores con regulación de 2 posiciones |
| Funciones: | temperatura, luz, aire acondicionado y protección solar (1 zona) |
| 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) 7 A (carga óhmica); 1,3 A (carga inductiva) |
| Modo de funcionamiento: | Confort, ECO, OFF, Boost, Holiday, 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 |

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexión eléctrica: | 0,14 - 1,5 mm², 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. 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 admisible: | 0...95% h.r. (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® 500

Sensores



Temperatura ambiente
[°C]



Temperatura exterior
[°C]



Humedad relativa
[%RH]

RYMASKON® 500

Functions



Protección solar
(1 zona)



Luz
(1 zona)



Aire acondicionado
(1 zona)

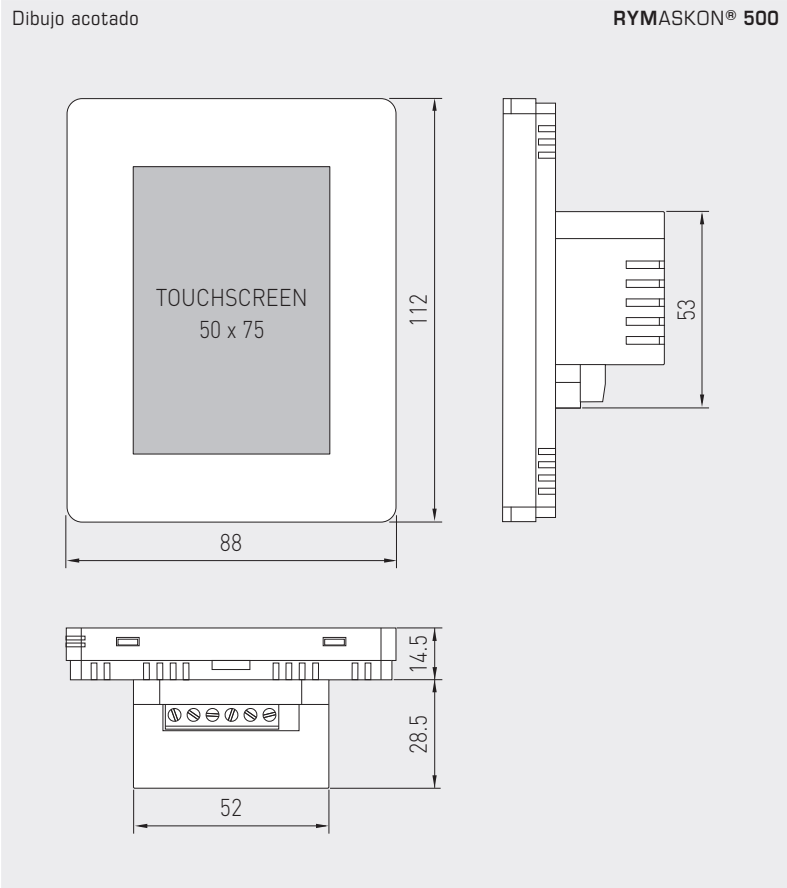


NEW

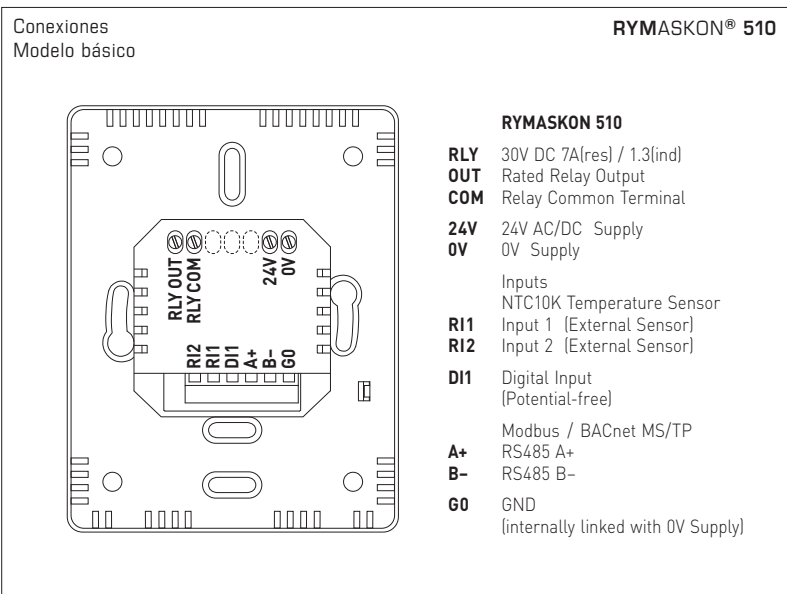
S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 500 Thermostat

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



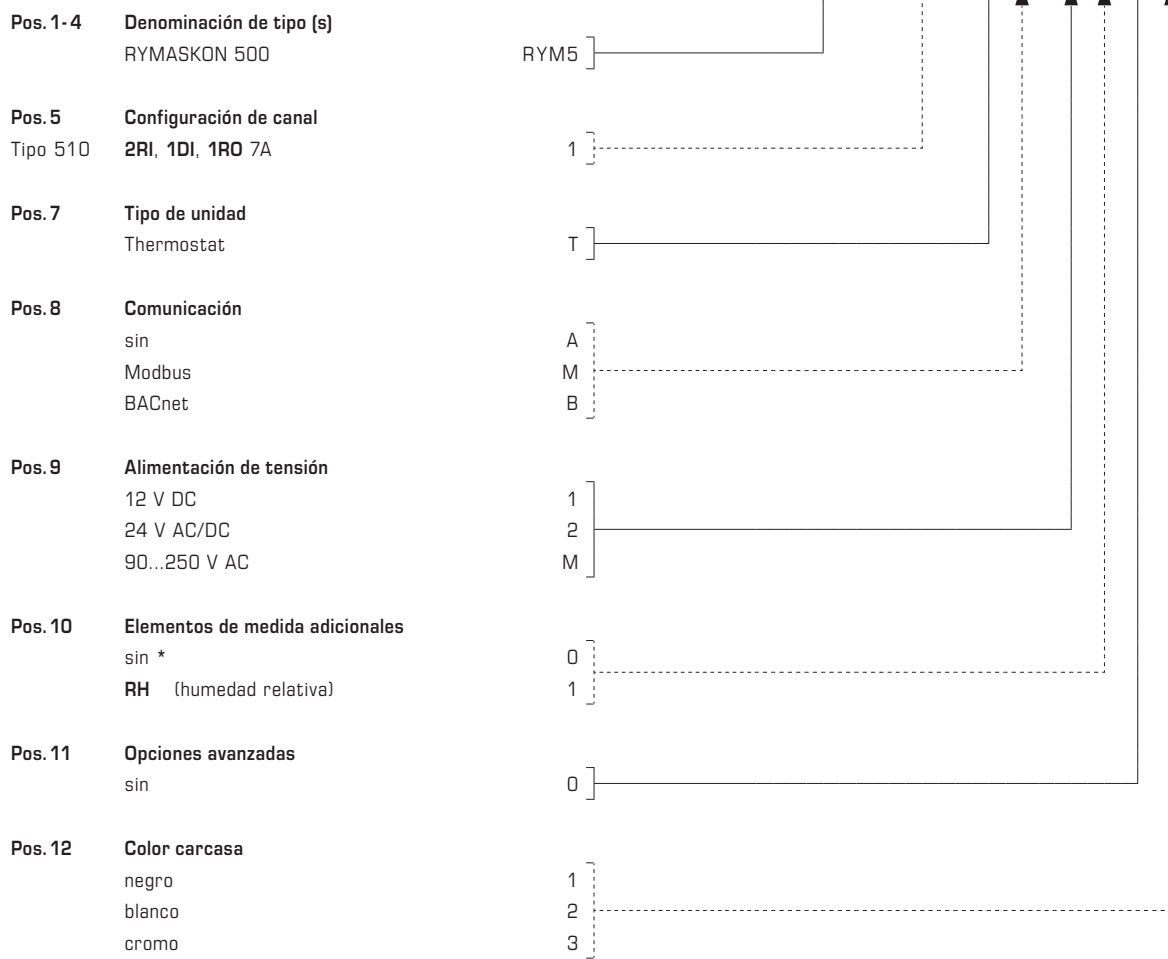
RYMASKON® 500
Montaje saliente 14.5 mm



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

RYMASKON® 500 Thermostat (serie)
Clave numérica de variantes

RYM5-10Txx0x-000



| | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 510 **Modelo básico** (ver tabla a la derecha) disponible en stock – ¡variantes de libre configuración bajo solicitud!

| RYMASKON® (modelos básicos) | Tipo 510 Thermostat | Tipo 610 Controller | Tipo 710 Interface |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Salidas | Salida de relé calefacción/refrigeración | 1 | – |
| | Salida analógica (0...10 V) Válvulas de calefacción/refrigeración/6 vías, ventilador | – | 3 |
| 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 |
| | Entrada analógica (0...10 V) | – | 2 |
| | Entrada de resistencia (NTC10K) | 2 | – |

○ = opcional



NEW

S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 500 Thermostat

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

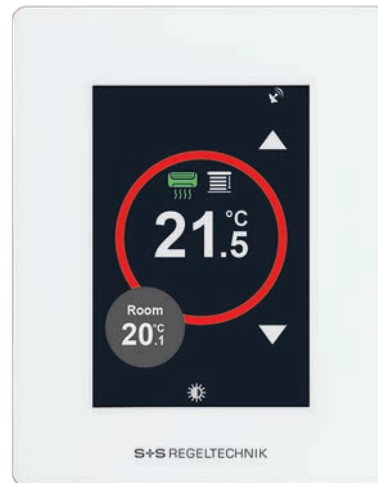
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Modelo básico tipo 510

RYMASKON® 500

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
- Regulación de calefacción o refrigeración a través de relé (regulador de 2 posiciones)
- Manejo de temperatura luz, aire acondicionado y protección solar (1 zona) a través de pantalla táctil
- 2 entradas de resistencia (NTC10K) para sensores de temperatura externos
- 1 entrada digital (libre de potencial)
- 1 salida de relé (7 A), (regulación de 2 posiciones)
- Modos de funcionamiento Confort (normal), OFF, Boost, ECO, Holiday, protección anticongelante



| RYMASKON® 510 | | Thermostat (modelo básico), unidad de control de interiores con pantalla táctil | | | | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-----------------|
| Tipo / WG02 | Comunicación | Elemento de medida | Control | Color | Ref. Display | Precio |
| RYMASKON® 510-Modbus | | | | | | |
| Rymaskon 512-MOD-RH | Modbus | T RH | T S L K | blanco | ■ RYM5-10TM-2102-000 | 290,35 € |
| RYMASKON® 510-BACnet | | | | | | |
| Rymaskon 512-BAC-RH | BACnet | T RH | T S L K | blanco | ■ RYM5-10TB-2102-000 | 290,35 € |
| Elemento de medida / Control: | T = sensor de temperatura (equipamiento básico) RH = sensor de humedad | | T = Temperatura calefacción/refrigeración S = protección solar 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 € |