



S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 1000 RYMASKON® 2000/3000

UNIDADES DE CONTROL DE INTERIORES COMPATIBLES CON BUS –
LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA LA REGULACIÓN INTELIGENTE
DE SALAS INDIVIDUALES



PROGRAMA DE SUMINISTRO 2024



FÜHLBARE PRÄZISION

NEW

RYMASKON® 1000

RYMASKON® 2000 / 3000

La solución perfecta para la regulación inteligente de salas individuales

Para la ampliada familia de productos de las modernas unidades de control para salas individuales, **RYMASKON® 1000 / 2000 / 3000**, se ha desarrollado nuestra nueva serie de paneles Iduna. Con un diseño atemporal con superficies de alta calidad en blanco y negro.

El **diseño** gráfico con simbología internacional y diversidad de idiomas ofrece la solución perfecta para todas las áreas visibles del edificio. El manejo intuitivo se realiza a través de botones táctiles o pantalla táctil.

Displays en color de alto contraste con fuerte retroiluminación LED permiten una fácil lectura hasta un ángulo de visión de 85°. Incluso bajo condiciones adversas de fuerte radiación solar.

Y con **ahorro de energía** gracias a características como, por ejemplo, adaptación automática de la luminosidad, funcionamiento en stand-by o función wake up al pasar la mano.

Mediante la **tecnología de sensores** integrados es posible vigilar el clima interior de hasta 5 zonas.



TECNOLOGÍA DE SENSORES INTEGRADA



CONTROL INTUITIVO

Funciones como la detección de ventanas abiertas o la posibilidad de reset de programación incluyendo el control de temperatura, ventiladores, protección solar e iluminación, completan las características de estos equipos. De esta forma, dotamos a los edificios de una gran **optimización de energía cuidando así del medioambiente.**

La interfaz y el controlador se pueden adquirir en distintas variantes con multitud de opciones técnicas. Opcionalmente con interfaz de comunicación (Modbus, BACnet, KNX) o con salidas activas (0-10 V).

Encontrará más **información** sobre las nuevas series del aparato **RYMASKON** en las páginas siguientes.

RYMASKON® 1000

display TFT 2.0" o varios LED,
botones táctiles (carcasa Iduna 3)

RYMASKON® 2000 / 3000

pantalla táctil TFT 4.3" (carcasa Iduna 5)
pantalla táctil TFT 5.0" (carcasa Iduna 6)



S+S REGELTECHNIK



TOUCHKEYS



TOUCHPANEL

VALOR AÑADIDO DE S+S

- Diseño minimalista en la elegante panel Iduna (colores blanco o negro).
- Manejo intuitivo con gráfico moderno mediante botones táctiles o pantalla táctil.
- Los sensores ambientales integrados permiten una ventilación del espacio eficiente y confortable.
- Ahorro de energía y cuidado del medio ambiente gracias a características como la adaptación automática de la luminosidad, modo stand-by, temporizador, etc.
- Amplio control de la iluminación de interiores con función de atenuación y ajustes avanzados del color.
- Varios idiomas predeterminados para el control del menú (DE, EN, FR, ES, IT, RU, más bajo demanda).
- Instalación rápida y sencilla (bornes con conexión push in) y posibilidad de montaje empotrado o de superficie.
- Múltiples posibilidades de configuración.



RYMASKON® 130x		Interface (modelo básico) unidades de control de interiores para el ajuste de la temperatura					
Tipo / WG02	Comunicación	Elemento de medida	Control	Color / Carcasa	Display	Ref.	Precio
RYMASKON® 130x MOD				Iduna 3			
RYM 1301-RH-MOD	Modbus	T RH	T - R	blanco	■	RYM1-3011-M210-000	211,65 €
RYM 1302-RH-MOD	Modbus	T RH	T - R	negro	■	RYM1-3021-M210-000	211,65 €
RYMASKON® 130x WMOD				Iduna 3			
RYM 1301-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T - R	blanco	■	RYM1-3011-W210-000	291,65 €
RYM 1302-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T - R	negro	■	RYM1-3021-W210-000	291,65 €

RYMASKON® 140x		Interface (modelo básico) unidades de control de interiores para el ajuste de la temperatura y de los ventiladores					 
Tipo / WG02	Comunicación	Elemento de medida	Control	Color / Carcasa	Display	Ref.	Precio
RYMASKON® 140x MOD				Iduna 3			
RYM 1401-RH-MOD	Modbus	T RH	T F R	blanco	■	RYM1-4011-M210-000	211,65 €
RYM 1402-RH-MOD	Modbus	T RH	T F R	negro	■	RYM1-4021-M210-000	211,65 €
RYMASKON® 140x WMOD				Iduna 3			
RYM 1401-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T F R	blanco	■	RYM1-4011-W210-000	291,65 €
RYM 1402-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T F R	negro	■	RYM1-4021-W210-000	291,65 €
Elemento de medida / Control:	T = sensor de temperatura (equipamiento básico) RH = sensor de humedad		T = temperatura F = ventilador (fan) R = ocupación de salas				

OPCIONES			
Elementos de medida:	CO2 = sensor de CO2	Recargo	123,60 €
	VOC = sensor de COV	Recargo	120,51 €
Control:	B / L Teclas para la protección solar y/o luz (cfr. pos. 14-15)	sobre demanda	
Comunicación:	sin Modbus	sobre demanda	
Opción:	¡Más variantes sobre demanda!		

LO MÁS DESTACADO DE 1000

- Display TFT 2,0" (320 x 240 x 3 píxeles RGB) con retroiluminación LED, alto contraste, ángulo de visión 85°.
- 10 teclas capacitivas (de libre configuración) opcionalmente con ruedas de ajuste (bajo demanda).
- 2 tamaños de carcasa para elegir (92 x 82 mm y 110 x 88 mm).
- Tecnología de sensores integrada (temperatura, humedad, CO2, COV) con ajuste de límites.
- Control de temperatura, ventiladores, protección solar (máx. 2 circuitos) e iluminación y función de atenuación.
- Compatible con bus (Modbus, BACnet, KNX) o ejecución activa (0-10 V).
- **RYMASKON® 1000 Interface**
Tipo de dispositivo para controlar calefacción refrigeración, ventilador a través de Modbus
- **RYMASKON® 1000 Controller**
Tipo de dispositivo para control directo para convectores de calefacción y ventilos-conectores, con salida proporcional (0-10 V) o con regulación de 2 o 3 puntos (relé) para sistemas de 2 y 4 tubos.
- Otras posibilidades de configuración ver clave numérica (catálogo) o sobre demanda

RYMASKON® 13xx C

Controller (modelo base) para convectores de calefacción (HC) para el ajuste de la temperatura



Tipo / WG02 Salidas de control	Comuni- cación	Elemento de medida	Control	Color / Carcasa	Display	Ref.	Precio
[1] 2 RO (calefacción, refrigeración, 230 V AC, máx. 500 mA) + 1 AO (válvula de 6 vías, 0-10 V)							
RYMASKON® 131x C				Iduna 3			
RYM 1311C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T - R	blanco	■	RYM1-3111-W220-000	306,51 €
RYM 1312C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T - R	negro	■	RYM1-3121-W220-000	306,51 €
[2] 3 AO (calefacción, refrigeración, válvula de 6 vías, 0-10 V)							
RYMASKON® 132x C				Iduna 3			
RYM 1321C-RH-MOD	Modbus	T RH	T - R	blanco	■	RYM1-3211-M210-000	226,51 €
RYM 1322C-RH-MOD	Modbus	T RH	T - R	negro	■	RYM1-3221-M210-000	226,51 €
RYM 1321C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T - R	blanco	■	RYM1-3211-W210-000	306,51 €
RYM 1322C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T - R	negro	■	RYM1-3221-W210-000	306,51 €
[3] 2 AO (calefacción, refrigeración, 0-10 V) + 2 DO (calefacción, refrigeración, 24 V, máx. 1 A carga óhmica)							
RYMASKON® 136x C				Iduna 3			
RYM 1361C-RH-MOD	Modbus	T RH	T - R	blanco	■	RYM1-3611-M210-000	226,51 €
RYM 1362C-RH-MOD	Modbus	T RH	T - R	negro	■	RYM1-3621-M210-000	226,51 €
RYM 1361C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T - R	blanco	■	RYM1-3611-W210-000	306,51 €
RYM 1362C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T - R	negro	■	RYM1-3621-W210-000	306,51 €

RYMASKON® 14xx C

Controller (modelo básico) para ventilosconvectores (FANCOIL) para el ajuste de temperatura y ventiladores



Tipo / WG02 Salidas de control	Comuni- cación	Elemento de medida	Control	Color / Carcasa	Display	Ref.	Precio
[4] 3 AO (calefacción, refrigeración, válvula de 6 vías, ventilador EC, 0-10 V)							
RYMASKON® 143x C				Iduna 3			
RYM 1431C-RH-MOD	Modbus	T RH	T F R	blanco	■	RYM1-4311-M210-000	226,51 €
RYM 1432C-RH-MOD	Modbus	T RH	T F R	negro	■	RYM1-4321-M210-000	226,51 €
RYM 1431C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T F R	blanco	■	RYM1-4311-W210-000	306,51 €
RYM 1432C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T F R	negro	■	RYM1-4321-W210-000	306,51 €
[5] 5 RO (calefacción, refrigeración, 230 V AC, máx. 500 mA) ventilador de 3 niveles, 230 V AC, máx. 3 A)							
RYMASKON® 144x C				Iduna 3			
RYM 1441C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T F R	blanco	■	RYM1-4411-W220-000	306,51 €
RYM 1442C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T F R	negro	■	RYM1-4421-W220-000	306,51 €
[6] 2 RO (calefacción, refrigeración, 230 V AC, máx. 500 mA) + 1 AO (ventilador EC, 0-10 V)							
RYMASKON® 145x C				Iduna 3			
RYM 1451C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T F R	blanco	■	RYM1-4511-W220-000	306,51 €
RYM 1452C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T F R	negro	■	RYM1-4521-W220-000	306,51 €
[7] 2 AO (calefacción, refrigeración, ventilador EC, 0-10 V) + 2 DO (calefacción, refrigeración, 24 V, máx. 1 A carga óhmica)							
RYMASKON® 146x C				Iduna 3			
RYM 1461C-RH-MOD	Modbus	T RH	T F R	blanco	■	RYM1-4611-M210-000	226,51 €
RYM 1462C-RH-MOD	Modbus	T RH	T F R	negro	■	RYM1-4621-M210-000	226,51 €
RYM 1461C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T F R	blanco	■	RYM1-4611-W210-000	306,51 €
RYM 1462C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	T F R	negro	■	RYM1-4621-W210-000	306,51 €

Tipo 1301



Tipo 1402



Variante con iluminación y protección solar



RYMASKON® 2000 C

Controller (4.3"), regulador para el ajuste de la temperatura en convectoros de calefacción (HC) y ventilosconvectoros (FANCOIL)



Tipo / WG02 Salidas de control	Comuni- cación	Elementos de medida/ control	Color / Carcasa	Display	Ref.	Precio
[1] 3 AO (calefacción, refrigeración, válvula de 6 vías, ventilador EC, 0-10 V)						
RYMASKON® 203x C MOD		T F R B L		Iduna 5		
RYM 2031C-RH-MOD	Modbus	T RH	blanco	■	RYM2-0311-M210-000	460,00 €
RYM 2032C-RH-MOD	Modbus	T RH	negro	■	RYM2-0321-M210-000	460,00 €
RYM 2031C-RH-CO2-MOD	Modbus	T RH CO2	blanco	■	RYM2-0311-M610-000	548,00 €
RYM 2032C-RH-CO2-MOD	Modbus	T RH CO2	negro	■	RYM2-0321-M610-000	548,00 €
RYM 2031C-RH-CO2-VOC-MOD	Modbus	T RH CO2 VOC	blanco	■	RYM2-0311-M810-000	627,00 €
RYM 2032C-RH-CO2-VOC-MOD	Modbus	T RH CO2 VOC	negro	■	RYM2-0321-M810-000	627,00 €
RYMASKON® 203x C WMOD		T F R B L		Iduna 5		
RYM 2031C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	blanco	■	RYM2-0311-W210-000	540,00 €
RYM 2032C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	negro	■	RYM2-0321-W210-000	540,00 €
RYM 2031C-RH-CO2-WMOD	W-Modbus	T RH CO2	blanco	■	RYM2-0311-W610-000	628,00 €
RYM 2032C-RH-CO2-WMOD	W-Modbus	T RH CO2	negro	■	RYM2-0321-W610-000	628,00 €
RYM 2031C-RH-CO2-VOC-WMOD	W-Modbus	T RH CO2 VOC	blanco	■	RYM2-0311-W810-000	707,00 €
RYM 2032C-RH-CO2-VOC-WMOD	W-Modbus	T RH CO2 VOC	negro	■	RYM2-0321-W810-000	707,00 €
[2] 2 AO (calefacción, refrigeración, ventilador EC, 0-10 V) + 2 DO (calefacción, refrigeración, 24 V, máx. 1 A carga óhmica)						
RYMASKON® 206x C MOD		T F R B L		Iduna 5		
RYM 2061C-RH-MOD	Modbus	T RH	blanco	■	RYM2-0611-M210-000	460,00 €
RYM 2062C-RH-MOD	Modbus	T RH	negro	■	RYM2-0621-M210-000	460,00 €
RYM 2061C-RH-CO2-MOD	Modbus	T RH CO2	blanco	■	RYM2-0611-M610-000	548,00 €
RYM 2062C-RH-CO2-MOD	Modbus	T RH CO2	negro	■	RYM2-0621-M610-000	548,00 €
RYM 2061C-RH-CO2-VOC-MOD	Modbus	T RH CO2 VOC	blanco	■	RYM2-0611-M810-000	627,00 €
RYM 2062C-RH-CO2-VOC-MOD	Modbus	T RH CO2 VOC	negro	■	RYM2-0621-M810-000	627,00 €
RYMASKON® 206x C WMOD		T F R B L		Iduna 5		
RYM 2061C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	blanco	■	RYM2-0611-W210-000	540,00 €
RYM 2062C-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	negro	■	RYM2-0621-W210-000	540,00 €
RYM 2061C-RH-CO2-WMOD	W-Modbus	T RH CO2	blanco	■	RYM2-0611-W610-000	628,00 €
RYM 2062C-RH-CO2-WMOD	W-Modbus	T RH CO2	negro	■	RYM2-0621-W610-000	628,00 €
RYM 2061C-RH-CO2-VOC-WMOD	W-Modbus	T RH CO2 VOC	blanco	■	RYM2-0611-W810-000	707,00 €
RYM 2062C-RH-CO2-VOC-WMOD	W-Modbus	T RH CO2 VOC	negro	■	RYM2-0621-W810-000	707,00 €

LO MÁS DESTACADO DE 2000

- Display TFT 4.3" (800 x 480 x 3 píxeles RGB) con retroiluminación LED, alto contraste, ángulo de visión 85°.
- CPU Quad Core de alto rendimiento con 1,5 GHz, 512 MB RAM y memoria de 4 GB.
- Carcasa Iduna 5 (aprox. 129 x 88 mm)
- Tecnología de sensores integrada (temperatura, humedad, CO2, COV) con ajuste de límites.
- Control de temperatura y ventiladores.
- Control de 4 circuitos respectivamente de protección solar e iluminación.
- Iconos de función de libre configuración (p. ej., iluminación o protección solar).
- 8 escenas con temporización de inicio y fin (p. ej., reunión, cine, vacaciones, etc.).
- «Por favor, no molestar» (p. ej., en hoteles, oficinas, consultas).
- Compatible con bus (Modbus, BACnet, KNX) o ejecución activa (0-10 V).
- Tipo de unidad de regulador (controlador) para convectoros de calefacción y ventilosconvectoros, con salida proporcional (0-10 V) o con regulación de 2 o 3 puntos (relé) para sistemas de 2 y 4 tubos.
- Otras posibilidades de configuración.

UPGRADE 3000

- Display TFT 5.0" (800 x 480 x 3 píxeles RGB).
- Carcasa Iduna 6 (aprox. 143 x 98 mm).
- Control de 20 circuitos respectivamente de protección solar e iluminación.
- Control multisala adicional (hasta 5 salas).

R YMASKON® 2000

Interface (4.3")

Unidades de control de interiores con pantalla táctil

Tipo / WG02	Comuni- cación	Elementos de medida/ control	Color / Carcasa	Display	Ref.	Precio
R YMASKON® 2000 MOD		T F R B L		Iduna 5		
R YM 2001-RH-MOD	Modbus	T RH	blanco	■	R YM2-0011-M210-000	435,00 €
R YM 2002-RH-MOD	Modbus	T RH	negro	■	R YM2-0021-M210-000	435,00 €
R YM 2001-RH-CO2-MOD	Modbus	T RH CO2	blanco	■	R YM2-0011-M610-000	523,00 €
R YM 2002-RH-CO2-MOD	Modbus	T RH CO2	negro	■	R YM2-0021-M610-000	523,00 €
R YM 2001-RH-CO2-VOC-MOD	Modbus	T RH CO2 VOC	blanco	■	R YM2-0011-M810-000	602,00 €
R YM 2002-RH-CO2-VOC-MOD	Modbus	T RH CO2 VOC	negro	■	R YM2-0021-M810-000	602,00 €
R YMASKON® 2000 WMOD		T F R B L		Iduna 5		
R YM 2001-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	blanco	■	R YM2-0011-W210-000	515,00 €
R YM 2002-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	negro	■	R YM2-0021-W210-000	515,00 €
R YM 2001-RH-CO2-WMOD	W-Modbus	T RH CO2	blanco	■	R YM2-0011-W610-000	603,00 €
R YM 2002-RH-CO2-WMOD	W-Modbus	T RH CO2	negro	■	R YM2-0021-W610-000	603,00 €
R YM 2001-RH-CO2-VOC-WMOD	W-Modbus	T RH CO2 VOC	blanco	■	R YM2-0011-W810-000	682,00 €
R YM 2002-RH-CO2-VOC-WMOD	W-Modbus	T RH CO2 VOC	negro	■	R YM2-0021-W810-000	682,00 €

R YMASKON® 3000

Interface (5.0")

Unidades de control de interiores con pantalla táctil

Tipo / WG02	Comuni- cación	Elementos de medida/ control	Color / Carcasa	Display	Ref.	Precio
R YMASKON® 3000 MOD		T F R B L		Iduna 6		
R YM 3001-RH-MOD	Modbus	T RH	blanco	■	R YM3-0011-M210-000	465,00 €
R YM 3002-RH-MOD	Modbus	T RH	negro	■	R YM3-0021-M210-000	465,00 €
R YM 3001-RH-CO2-MOD	Modbus	T RH CO2	blanco	■	R YM3-0011-M610-000	553,00 €
R YM 3002-RH-CO2-MOD	Modbus	T RH CO2	negro	■	R YM3-0021-M610-000	553,00 €
R YM 3001-RH-CO2-VOC-MOD	Modbus	T RH CO2 VOC	blanco	■	R YM3-0011-M810-000	632,00 €
R YM 3002-RH-CO2-VOC-MOD	Modbus	T RH CO2 VOC	negro	■	R YM3-0021-M810-000	632,00 €
R YMASKON® 3000 WMOD		T F R B L		Iduna 6		
R YM 3001-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	blanco	■	R YM3-0011-W210-000	545,00 €
R YM 3002-RH-WMOD	W-Modbus	T RH	negro	■	R YM3-0021-W210-000	545,00 €
R YM 3001-RH-CO2-WMOD	W-Modbus	T RH CO2	blanco	■	R YM3-0011-W610-000	633,00 €
R YM 3002-RH-CO2-WMOD	W-Modbus	T RH CO2	negro	■	R YM3-0021-W610-000	633,00 €
R YM 3001-RH-CO2-VOC-WMOD	W-Modbus	T RH CO2 VOC	blanco	■	R YM3-0011-W810-000	712,00 €
R YM 3002-RH-CO2-VOC-WMOD	W-Modbus	T RH CO2 VOC	negro	■	R YM3-0021-W810-000	712,00 €

OPCIONES

Equipamiento:

**Elementos de medida
(sensores)**

T = temperatura [°C/°F]
RH = humedad relativa [%]
CO2 = dióxido de carbono [ppm]
COV = calidad del aire [%]

Control

T = temperatura
F = ventilador (fan)
R = ocupación de salas
B = protección solar (persiana)
L = luz

Variantes del tipo:

combinación de elementos de medida **T | RH | COV** sobre demanda
 carcasa para montaje saliente sobre demanda

Tipo 3001

Tipo 2001

Tipo 2002





S+S REGELTECHNIK



La nueva sede central de S+S, en una superficie total de más de 14000 m² en el Nordostpark de Núremberg, ofrece un entorno de producción y desarrollo completamente integrado con una conexión muy buena al aeropuerto y la autopista.

S+S responde por una cadena de creación de valor cerrada. Construimos, desarrollamos, programamos y fabricamos todos los sensores en nuestra propia fábrica.

El desarrollo, la producción y las ventas están certificados por TÜV Thüringen conforme a las normas DIN EN ISO 9001:2015 (gestión de calidad) y DIN EN ISO 14001:2015 (gestión medioambiental).

Todas las unidades son comprobadas y calibradas en nuestra casa antes de su envío y cumplen los estrictos estándares de seguridad, calidad y medio ambiente.



S+S REGELTECHNIK GMBH
THURN-UND-TAXIS-STR. 22
90411 NÜREMBERG / ALEMANIA

TEL. +49 (0) 911 / 5 19 47-0

mail@SplusS.de

www.SplusS.de

Los precios se entienden más el impuesto sobre el valor añadido legal en vigor. Todos los datos sin garantía, reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y de precios. La reimpresión, total o parcial, solamente está permitida con el consentimiento de S+S Regeltechnik GmbH.

Encontrará los datos técnicos y más información en nuestra tienda online o en nuestro catálogo.



Realice su pedido cómodamente online: www.SplusS.de