

Controller per la gestione di temperatura, ventilazione, luce e protezione dal sole,  
 Regolatore per ambienti con display TFT a colori e tasti capacitivi (Touchkeys),  
 collegamento Modbus o W-Modbus (Wireless)

I dispositivi di domotica RYMASKON® 1000 / 2000 / 3000 sono concepiti per la gestione (fino a 5 zone climatiche) in abitazioni, hotel e uffici e regolano individualmente i livelli di riscaldamento, condizionamento e ventilazione del locale. Grazie alle funzioni di regolazione integrate PI, PWM o regolazione a 2/3 punti è possibile utilizzare le varianti del Controller anche come dispositivi "stand alone". La famiglia di prodotti si caratterizza per il design di pregio, i comandi intuitivi e le molteplici combinazioni possibili dei singoli componenti.

I dispositivi di domotica RYMASKON® 1000C (Controller) servono per attivare e regolare i termoconvettori di riscaldamento e i termoconvettori a ventole (fancoil). A seconda della variante, i dispositivi sono disponibili con uscite analogiche (0-10V) e con uscite digitali / relè per attivare valvole di riscaldamento, valvole di condizionamento, valvole a 6 vie, ventole a livelli o ventilatori EC. L'attivazione ha luogo tramite PI, PWM o regolazione a 2/3 punti. La funzione change-over permette di azionare sistemi a 2 e 4 tubi. L'interfaccia di comunicazione Modbus o W-Modbus permette di modificare e monitorare in qualsiasi momento i parametri climatici sul regolatore attraverso i dispositivi di domotica. Inoltre è possibile gestire tramite bus la protezione dal sole (frangisole, persiane) e la luce (con dimmer). La visualizzazione ottica ha luogo tramite display 2" TFT, i comandi sono tramite tasti capacitivi (Touchkeys).

Oltre al sensore integrato di temperatura e umidità, sono disponibili come opzione dei sensori di CO2 e VOC. Sono inoltre disponibili un ingresso per un sensore di temperatura passivo (NTC10K) e un ingresso per un contatto a potenziale zero. Questo permette ad esempio di collegare un contatto per finestra o un rilevatore di condensa. Vi sono quindi tutte le possibilità per climatizzare in modo individuale e flessibile i locali.

Tutti i dispositivi sono disponibili con involucro Iduna 3 (112x89,5x24 mm) nei colori bianco o nero. Il montaggio a parete ha luogo su scatole sottotraccia standard.

## DATI TECNICI

Tipo di dispositivo:	regolatore per ambienti (Controller) per termoconvettori di riscaldamento o termoconvettori a ventole (fancoil)
Funzioni:	temperatura, ventilazione, protezione dal sole e luce (vedi tabella modelli)
Sistema unitario:	SI (default) o Imperial (commutabile nel registro Modbus)
Grandezze:	temperatura [°C] [°F], umidità relativa[% u.r.], qualità dell'aria (VOC) [‰] [ppb], biossido di carbonio (CO2) [ppm], valore nominale (temperatura, ventilazione, presenza)
Potenza assorbita:	tipico < 3 W a 24 V DC; < 4,5 VA a 24 V AC; < 6,5 VA a 230 V AC
Alimentazione di tensione:	24 V AC/DC ( $\pm 10\%$ ) o 230 V AC (100-240 V AC)
Comunicazione:	<b>Modbus</b> (cavo RTU), slave, campo indirizzo 1...247, max. 32 dispositivi, interfaccia RS 485, <b>separata galvanicamente</b> , 9600 / 19200 / 38400 / 57500 Baud, 8N1, parità pari / dispari, 1 / 2 bit di stop o <b>W-Modbus</b> (Wireless Modbus, codifica AES-128) frequenza <b>2,4 GHz</b> ISM, potenza di trasmissione <b>100 mW</b> , portata <b>max. 500 m</b> (campo libero) / ca. 50 - 70 m (edificio), slave, range indirizzi 1...247, max. 100 dispositivi in un gateway, connessione alla domotica via radio tramite gateway W-Modbus
Visualizzazione:	display <b>TFT</b> , 2" (41 x30mm), 320 x 240 x 3 pixel (RGB), retroilluminazione a LED, angolo di osservazione $\pm 85^\circ$
Elementi di comando:	<b>tasti capacitivi</b> (fino a 10 tasti a seconda del tipo di dispositivo) per impostare la temperatura nominale, i livelli di ventilazione, le notifiche di presenza, i valori dei sensori e per comandare la protezione dal sole e la luce
Ingressi:	1 ingresso <b>NTC10K</b> (configurabile come ingresso digitale <b>DI1</b> , a potenziale zero) 1 ingresso digitale <b>DI2</b> per interruttori a potenziale zero (dispositivi 24 V) o per interruttori sotto tensione (dispositivi 230 V)
Uscite:	<b>Uscite analogiche AO</b> (0-10V DC, max. 5 mA) come <b>regolatori PI</b> <b>Uscite relè RO</b> (230V AC, max. 500 mA, $\cos \varphi = 1,0$ / carico ohm) oppure (230V AC, max. 3 A, $\cos \varphi = 1,0$ / carico ohm) come <b>regolatore a 2/3 punti</b> <b>Uscite digitali DO</b> ( $I_n$ 400 mA, cortocircuito max. 1,2 A) come <b>regolatore a 2/3 punti, PWM</b> per riscaldamento/climatizzazione, valvole a 6 vie, ventilazione (fan), quantità in dipendenza del tipo di controller (vedi schemi di collegamento)
Collegamento elettrico:	0,2 - 1,5 mm², tramite morsetti push-in
Involucro:	plastica, <b>antifiamma</b> (UL 94 V-0), materiale PC/ABS, colore <b>bianco</b> (simile a RAL 9016) o <b>nero</b> (simile a RAL 9004)
Dimensioni involucro:	112 x 89,5 x 24 mm (L x A x P) (Iduna 3) sottotraccia: + 23 mm (P), protezione sensore: + 22 mm (A)
Montaggio:	montaggio a parete in scatola sottotraccia, Ø 55 mm
Temperatura ambiente:	0...+50°C (esercizio); -30...+70°C (stoccaggio)
Umidità dell'aria consentita:	0...90 %u.r. (aria senza condensa)
Grado di protezione:	IP 30 (secondo EN 60 529)
Categoria sovrattensione:	OVC1 (a 24 V); OVC2 (a 230 V)
Grado di intasamento:	PD2
Norme:	conformità CE secondo la direttiva bassa tensione 2014/35/EU, la direttiva CEM 2014/30/EU (Modbus) o la direttiva radio 2014/53/EU (W-Modbus)

Continua alla prossima pagina!



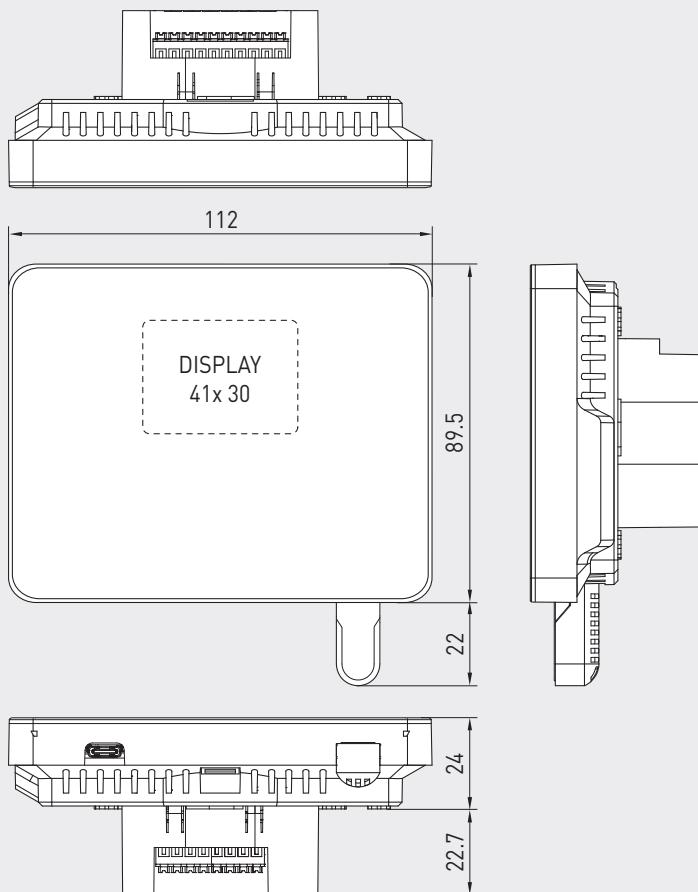
S+S REGELTECHNIK

NEW

RYMASKON® 1000 C Controller

Controller per la gestione di temperatura, ventilazione, luce e protezione dal sole,  
 Regolatore per ambienti con display TFT a colori e tasti capacitivi (Touchkeys),  
 collegamento Modbus o W-Modbus (Wireless)

Disegno quotato  
 Variante sottotraccia Iduna 3  
 [mm]



RYMASKON® 13xx  
 RYMASKON® 14xx

Varianti di dispositivi con estensione tasti opzionale per la gestione di luce (L) e/o protezione dal sole (B)



## DATI TECNICI

(continua)

### TEMPERATURA (allestimento base)

Sensore: sensore di temperatura digitale, bassa isteresi, alta stabilità a lungo termine

Range di misura: 0...+50 °C / +32...+122 °F

Precisione: tipico  $\pm 0,3\text{K}$  /  $\pm 0,5\text{°F}$  a  $+25\text{ °C}$  /  $+77\text{ °F}$

### UMIDITÀ (allestimento base)

Sensore: sensore di umidità digitale, bassa isteresi, alta stabilità a lungo termine

Range di misura: 0...100 % u.r.

Precisione: tipico  $\pm 2,0\%$  (20...80% u.r.) a  $+25\text{ °C}$  /  $+77\text{ °F}$ , altrimenti  $\pm 3,0\%$

### BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2) (come opzione)

Sensore: sensore fotoacustico digitale NDIR di CO2 (tecnologia a infrarossi non dispersiva), con calibrazione automatica e alta stabilità a lungo termine

Range di misura: 0...2000 ppm

Precisione: tipico  $\pm 50\text{ ppm}$ ,  $\pm 3\%$  del valore di misura a  $+25\text{ °C}$  /  $+77\text{ °F}$

### QUALITÀ DELL'ARIA (VOC) (come opzione)

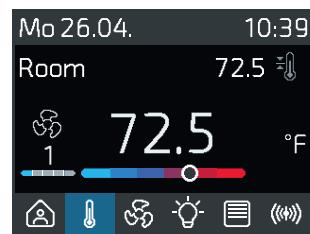
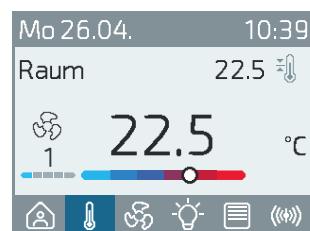
Sensore: sensore digitale di VOC sulla base di ossido metallico

Range di misura: 0...100% (corrisponde all'indice IAQ 1...500 o 0...2383 ppb etanolo-equivalente, non lineare)

Precisione: <  $\pm 15\%$

Durata: > 10 anni (impiego conforme alla destinazione, in base al tipo e alla durata dell'esposizione ai VOC)

Simboli display



Controller per la gestione di temperatura, ventilazione, luce e protezione dal sole,  
 Regolatore per ambienti con display TFT a colori e tasti capacitivi (Touchkeys),  
 collegamento Modbus o W-Modbus (Wireless)

 <b>Tipo 132xC-MOD 24 V</b>	
3 AO [h, c, 6W]	
1	free
2	free
3	free
4	free
5	A03 0-10V (6-way valve)
6	A02 0-10V (cooling)
7	A01 0-10V (heating)
8	GND (AO)
9	GND (DI2)
10	D12 (potential-free)
11	UB+ 24V AC/DC
12	UB- GND AC/DC
13	NTC10K (DI1, potential-free)
14	GND (NTC10K/DI1)
15	Modbus A
16	Modbus B
17	Modbus A
18	Modbus B

  <b>Tipo 143xC-MOD 24 V</b>	
2 AO [h, c, 6W] + 1 AO [f]	
1	free
2	free
3	free
4	free
5	A03 0-10V [fan]
6	A02 0-10V (cooling, 6-way valve)
7	A01 0-10V (heating, 6-way valve)
8	GND (AO)
9	GND (DI2)
10	D12 (potential-free)
11	UB+ 24V AC/DC
12	UB- GND AC/DC
13	NTC10K (DI1, potential-free)
14	GND (NTC10K/DI1)
15	Modbus A
16	Modbus B
17	Modbus A
18	Modbus B

  <b>Tipo 136xC-MOD Tipo 146xC-MOD 24 V</b>	
2 AO [h, c] / [f] + 2 DO [h, c]	
1	D02 (NO contact, 400mA, cooling)
2	D01 (NO contact, 400mA, heating)
3	Root/COM (24V, max. 1A res.load)
4	free
5	free
6	A02 0-10V (cooling) / [fan]
7	A01 0-10V (heating) / [fan]
8	GND (AO)
9	GND (DI2)
10	D12 (potential-free)
11	UB+ 24V AC/DC
12	UB- GND AC/DC
13	NTC10K (DI1, potential-free)
14	GND (NTC10K/DI1)
15	Modbus A
16	Modbus B
17	Modbus A
18	Modbus B

 <b>Tipo 132xC-WMOD 24 V</b>	
3 AO [h, c, 6W]	
1	free
2	free
3	free
4	free
5	A03 0-10V (6-way valve)
6	A02 0-10V (cooling)
7	A01 0-10V (heating)
8	GND (AO)
9	GND (DI2)
10	D12 (potential-free)
11	UB+ 24V AC/DC
12	UB- GND AC/DC
13	NTC10K (DI1, potential-free)
14	GND (NTC10K/DI1)
15	free
16	free
17	free
18	free

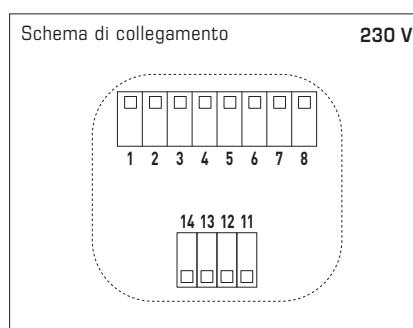
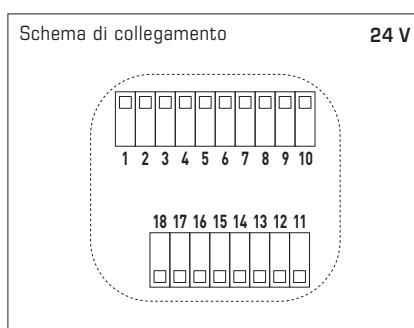
  <b>Tipo 143xC-WMOD 24 V</b>	
2 AO [h, c, 6W] + 1 AO [f]	
1	free
2	free
3	free
4	free
5	A03 0-10V [fan]
6	A02 0-10V (cooling, 6-way valve)
7	A01 0-10V (heating, 6-way valve)
8	GND (AO)
9	GND (DI2)
10	D12 (potential-free)
11	UB+ 24V AC/DC
12	UB- GND AC/DC
13	NTC10K (DI1, potential-free)
14	GND (NTC10K/DI1)
15	free
16	free
17	free
18	free

  <b>Tipo 136xC-WMOD Tipo 146xC-WMOD 24 V</b>	
2 AO [h, c] / [f] + 2 DO [h, c]	
1	D02 (NO contact, 400mA, cooling)
2	D01 (NO contact, 400mA, heating)
3	Root/COM (24V, max. 1A res.load)
4	free
5	free
6	A02 0-10V (cooling) / [fan]
7	A01 0-10V (heating) / [fan]
8	GND (AO)
9	GND (DI2)
10	D12 (potential-free)
11	UB+ 24V AC/DC
12	UB- GND AC/DC
13	NTC10K (DI1, potential-free)
14	GND (NTC10K/DI1)
15	free
16	free
17	free
18	free

 <b>Tipo 131xC-WMOD 230 V</b>	
2 RO [h, c] + 1 AO [6W]	
1	free
2	free
3	free
4	R01 Heating relay (solid state, 0,5A)
5	R02 Cooling relay (solid state, 0,5A)
6	D12 (230V AC) - Ref N
7	N (230V AC)
8	L (230V AC)
11	Output 0-10V (6-way valve)
12	GND (Output 0-10V)
13	NTC10K (DI1, potential-free)
14	GND (NTC10K/DI1)

  <b>Tipo 145xC-WMOD 230 V</b>	
2 RO [h, c] + 1 AO [f]	
1	free
2	free
3	free
4	R01 Heating relay (solid state, 0,5A)
5	R02 Cooling relay (solid state, 0,5A)
6	D12 (230V AC) - Ref N
7	N (230V AC)
8	L (230V AC)
11	Output 0-10V [Fan]
12	GND (Output 0-10V)
13	NTC10K (DI1, potential-free)
14	GND (NTC10K/DI1)

  <b>Tipo 144xC-WMOD 230 V</b>	
2 RO [h, c] + 3 RO [f]	
1	R03 Fan level 1 relay (mechanical, 3A)
2	R04 Fan level 2 relay (mechanical, 3A)
3	R05 Fan level 3 relay (mechanical, 3A)
4	R01 Cooling relay (solid state, 0,5A)
5	R02 Heating relay (solid state, 0,5A)
6	D12 (230V AC) - Ref N
7	N (230V AC)
8	L (230V AC)
11	free
12	free
13	NTC10K (DI1, potential-free)
14	GND (NTC10K/DI1)



**MODELLO DI BASE**  
**RYMASKON® 1000 C Controller**



Dispositivi di domotica  
per la regolazione  
della temperatura



Dispositivi di domotica  
per la regolazione di  
temperatura e ventilazione



**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**  
**RYMASKON® 1000 C Controller**

- Alimentazione di tensione 24 V AC/DC o 230 V AC
- Collegamento **Modbus** o **W-Modbus** senza cavi
- **Display TFT 2,0"** (320x240x3 pixel RGB),  
con retroilluminazione a LED, alto contrasto, angolo di osservazione 85°
- Tasti capacitivi (**Touchkeys**)  
(per l'estensione opzionale, vedi chiave numerica pos. 14-15)
- **Involucro** Iduna 3 (112x89,5x24 mm), colore bianco o nero,  
per il montaggio a parete su scatole sottotraccia,  
installazione facile e rapida tramite morsetti push-in
- Sensore integrato di temperatura e umidità (allestimento base)  
(come opzione sensori di CO2, VOC)
- **Gestione** di riscaldamento, condizionamento, valvola a 6 vie, ventilazione
- **Comando** di temperatura e ventilazione  
(come opzione protezione dal sole e luce con dimmer)
- Risparmio energetico e tutela ambientale grazie a **funzioni**  
come l'adattamento della luminosità, lo stand-by, il wake-up ecc.
- **CuRA** (Customized Register Assignment)  
Assegnazione di indirizzi di registro individuali per ogni punto dati

Controller per la gestione di temperatura, ventilazione, luce e protezione dal sole,  
 Regolatore per ambienti con display TFT a colori e tasti capacitivi (Touchkeys),  
 collegamento Modbus o W-Modbus (Wireless)

**RYMASKON® 1000 C Controller (serie)**  
 codici numerici per varianti

R | Y | M | 1 - X | X | X | 1 - X | X | X | 0 - 0 | X | X

**Pos. 1-4 Denominazione tipo**

RYMASKON 1000 C

RYM1

**Pos. 5-6 Tipo Controller**

Regolazione del valore nominale | Uscite

Temperatura

- |                     |               |       |
|---------------------|---------------|-------|
| [1] 2 RO (h, c)     | + 1AO (6W)    | *1 31 |
| [2] 3 AO (h, c, 6W) |               | 32    |
| [3] 2 AO (h, c)     | + 2 DO (h, c) | 36    |
| Temperatura + Fan   |               |       |
| [4] 2 AO (h, c, 6W) | + 1AO (f)     | 43    |
| [5] 2 RO (h, c)     | + 3 RO (f)    | *1 44 |
| [6] 2 RO (h, c)     | + 1AO (f)     | *1 45 |
| [7] 2 AO (h, c, f)  | + 2DO (h, c)  | 46    |

**Pos. 7 Colore involucro**

bianco

1

nero

2

**Pos. 8 Visualizzazione ottica**

Display TFT (2,0")

1

**Pos. 9 Comunicazione**

Modbus

\*2 M

W-Modbus (Wireless)

W

**Pos. 10 Sensori**

T [°C/°F], RH [%]

2

T [°C/°F], RH [%], CO2 [ppm]

6

T [°C/°F], RH [%], VOC [%]

7

T [°C/°F], RH [%], CO2 [ppm], VOC [%]

8

**Pos. 11 Alimentazione di tensione**

24V AC/DC

1

230V AC

2

**Pos. 12 Montaggio**

su scatola sottotraccia, Ø 55 mm

0

**Pos. 14-15 Estensione tasti a sfioramento \*3**

Modello base (vedi pos. 5)

00

incl. presenze nel locale

01

+ B (1 protezione dal sole)

02

+ BB (2 protezioni dal sole)

03

+ L (1 luce)

04

+ LL (2 luci)

05

+ LB (1 luce, 1 protezione dal sole)

*1 dispositivi 230V	<b>Uscite</b>	<b>Sensori</b>
*2 non per dispositivi 230V	AO analogica (0-10 V DC)	T temperatura [°C/°F]
*3 modifica protezione dal sole (B) e luce (L) solo tramite il bus	RO relè (230V AC)	RH umidità relativa [%]
	DO digitale (24 V DC)	CO2 anidride carbonica [ppm]
	(h, c) riscaldamento, climatizzazione	VOC qualità dell'aria [%]
	(f) fan (ventilazione)	
	(6W) valvola a 6 vie	



S+S REGELTECHNIK

NEW

RYMASKON® 1000 C Controller

Controller per la gestione di temperatura, ventilazione, luce e protezione dal sole,  
 Regolatore per ambienti con display TFT a colori e tasti capacitivi (Touchkeys),  
 collegamento Modbus o W-Modbus (Wireless)

## RYMASKON® 13xx C

Controller (modelli base) per termoconvettori di riscaldamento (HC)  
 per la regolazione della temperatura



Tipo / WG02 Uscite di regolazione	Comunica-zione	Elemento di misura	Gestione	Colore / involucro	display	N. art.	Prezzo
<b>[1] 2 RO (riscaldamento, climatizzazione, 230V AC, max. 500 mA) + 1 AO (valvola a 6 vie, 0-10V)</b>							
<b>RYMASKON® 131x C</b>							
RYM 1311C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   -   R	bianco		RYM1-3111-W220-000	<b>318,77 €</b>
RYM 1312C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   -   R	nero		RYM1-3121-W220-000	<b>318,77 €</b>
<b>[2] 3 AO (riscaldamento, climatizzazione, valvola a 6 vie, 0-10V)</b>							
<b>RYMASKON® 132x C</b>							
RYM 1321C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   -   R	bianco		RYM1-3211-M210-000	<b>235,57 €</b>
RYM 1322C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   -   R	nero		RYM1-3221-M210-000	<b>235,57 €</b>
RYM 1321C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   -   R	bianco		RYM1-3211-W210-000	<b>318,77 €</b>
RYM 1322C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   -   R	nero		RYM1-3221-W210-000	<b>318,77 €</b>
<b>[3] 2 AO (riscaldamento, climatizzazione 0-10V) + 2 DO (riscaldamento, climatizzazione, 24 V, carico ohm max. 1 A)</b>							
<b>RYMASKON® 136x C</b>							
RYM 1361C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   -   R	bianco		RYM1-3611-M210-000	<b>235,57 €</b>
RYM 1362C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   -   R	nero		RYM1-3621-M210-000	<b>235,57 €</b>
RYM 1361C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   -   R	bianco		RYM1-3611-W210-000	<b>318,77 €</b>
RYM 1362C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   -   R	nero		RYM1-3621-W210-000	<b>318,77 €</b>

## RYMASKON® 14xx C

Controller (modelli base) per termoconvettore a ventole (FANCOIL)  
 per la regolazione della temperatura e della ventilazione



Tipo / WG02 Uscite di regolazione	Comunica-zione	Elemento di misura	Gestione	Colore / involucro	display	N. art.	Prezzo
<b>[4] 3 AO (riscaldamento, climatizzazione, valvola a 6 vie, ventilatori CE, 0-10V)</b>							
<b>RYMASKON® 143x C</b>							
RYM 1431C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   F   R	bianco		RYM1-4311-M210-000	<b>235,57 €</b>
RYM 1432C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   F   R	nero		RYM1-4321-M210-000	<b>235,57 €</b>
RYM 1431C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   F   R	bianco		RYM1-4311-W210-000	<b>318,77 €</b>
RYM 1432C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   F   R	nero		RYM1-4321-W210-000	<b>318,77 €</b>
<b>[5] 5 RO (riscaldamento, climatizzazione, 230V AC, max. 500 mA   ventilatori a 3 livelli, 230V AC, max. 3 A)</b>							
<b>RYMASKON® 144x C</b>							
RYM 1441C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   F   R	bianco		RYM1-4411-W220-000	<b>318,77 €</b>
RYM 1442C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   F   R	nero		RYM1-4421-W220-000	<b>318,77 €</b>
<b>[6] 2 RO (riscaldamento, climatizzazione, 230V AC, max. 500 mA) + 1 AO (ventilatori CE, 0-10V)</b>							
<b>RYMASKON® 145x C</b>							
RYM 1451C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   F   R	bianco		RYM1-4511-W220-000	<b>318,77 €</b>
RYM 1452C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   F   R	nero		RYM1-4521-W220-000	<b>318,77 €</b>
<b>[7] 2 AO (ventilatori CE, 0-10V) + 2 DO (riscaldamento, climatizzazione, 24 V, carico ohm max. 1 A)</b>							
<b>RYMASKON® 146x C</b>							
RYM 1461C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   F   R	bianco		RYM1-4611-M210-000	<b>235,57 €</b>
RYM 1462C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   F   R	nero		RYM1-4621-M210-000	<b>235,57 €</b>
RYM 1461C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   F   R	bianco		RYM1-4611-W210-000	<b>318,77 €</b>
RYM 1462C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   F   R	nero		RYM1-4621-W210-000	<b>318,77 €</b>
Elemento di misura / Gestione:	<b>T</b> = sensore temperatura <b>RH</b> = sensore di umidità	<b>T</b> = temperatura <b>F</b> = Fan (ventilazione) <b>R</b> = presenze nel locale					

## OPZIONI

Elementi di misura:	CO2 = sensore di CO2	Sovraprezzo	<b>128,54 €</b>
	VOC = sensore di VOC	Sovraprezzo	<b>125,33 €</b>
Gestione:	B / L tasti per la protezione dal sole e/o la luce (vedi pos. 14-15)		su richiesta
Comunicazione:	senza Modbus		su richiesta
Come opzione:	<b>altre varianti su richiesta!</b> Per le possibili configurazioni vedi i codici numerici (a sinistra)		