

**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 (0-10 V) 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 CO<sub>2</sub> 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 (112 x 89,5 x 24 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 (CO <sub>2</sub> ) [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 (± 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:	<b>display TFT, 2"</b> (41 x 30 mm), 320 x 240 x 3 pixel (RGB), retroilluminazione a LED, angolo di osservazione ± 85°
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> (0-10 V DC, max. 5 mA) come <b>regolatori PI</b>  <b>Uscite relè RO</b> (230 V AC, max. 500 mA, cos φ = 1,0 / carico ohm) oppure (230 V AC, max. 3 A, cos φ = 1,0 / carico ohm) come <b>regolatore a 2/3 punti</b>  <b>Uscite digitali DO</b> (I <sub>n</sub> 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 mm <sup>2</sup> , 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 60529)
Categoria sovratensione:	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!



NEW

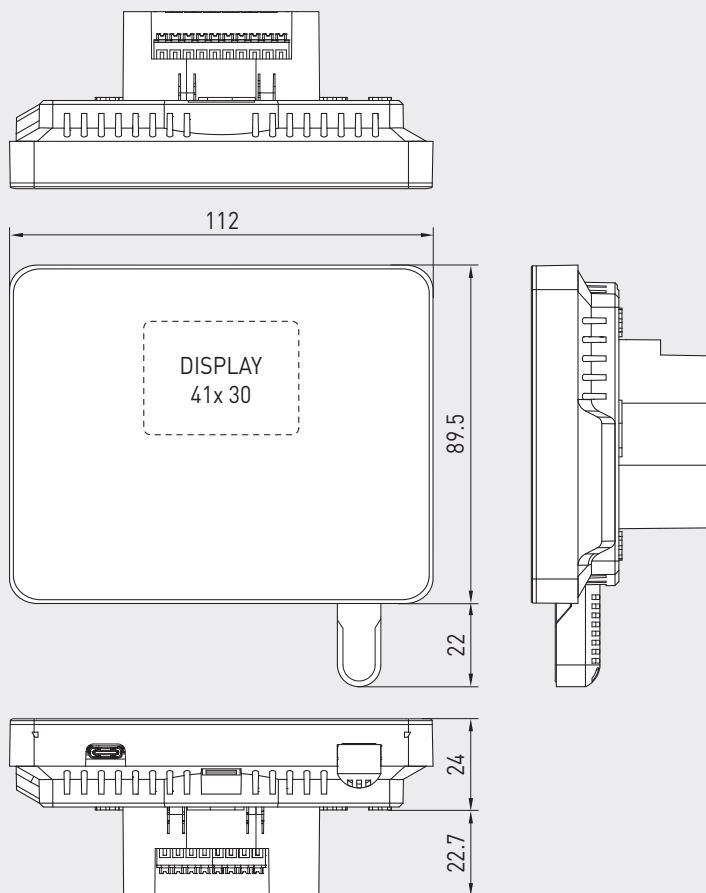
S+S REGELTECHNIK

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)

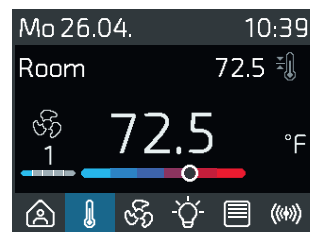
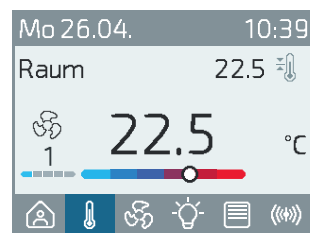


#### DATI TECNICI

(continua)

<b>TEMPERATURA</b> (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 $\pm 0,3K$ / $\pm 0,5$ °F a +25 °C / +77 °F
<b>UMIDITÀ</b> (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 °C / +77 °F, altrimenti $\pm 3,0$ %
<b>BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2)</b> (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 $\pm 50$ ppm, $\pm 3$ % del valore di misura a +25 °C / +77 °F
<b>QUALITÀ DELL'ARIA (VOC)</b> (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)

**Tipo 132xC-MOD**  
24 V

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 **DI2** (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

**Tipo 143xC-MOD**  
24 V

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 **DI2** (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

**Tipo 136xC-MOD**  
**Tipo 146xC-MOD**  
24 V

2 AO (h, c) / (f) + 2 DO (h, c)

- 1 **DO2** (NO contact, 400mA, cooling)
- 2 **DO1** (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 **DI2** (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

**Tipo 132xC-WMOD**  
24 V

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 **DI2** (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

**Tipo 143xC-WMOD**  
24 V

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 **DI2** (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

**Tipo 136xC-WMOD**  
**Tipo 146xC-WMOD**  
24 V

2 AO (h, c) / (f) + 2 DO (h, c)

- 1 **DO2** (NO contact, 400mA, cooling)
- 2 **DO1** (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 **DI2** (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

**Tipo 131xC-WMOD**  
230 V

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 **DI2** (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)

**Tipo 145xC-WMOD**  
230 V

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 **DI2** (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)

**Tipo 144xC-WMOD**  
230 V

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 **DI2** (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)

Schema di collegamento  
24 V

Schema di collegamento  
230 V



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)

#### MODELLI DI BASE

RYMASKON® 1000 C Controller



Dispositivi di domotica  
per la regolazione  
della temperatura



Tipo 1311 / 1321 / 1361



Tipo 1312 / 1322 / 1362



Dispositivi di domotica  
per la regolazione di  
temperatura e ventilazione



Tipo 1431 / 1441 / 1451 / 1461



Tipo 1432 / 1442 / 1452 / 1462

#### 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" (320 x 240 x 3 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 (112 x 89,5 x 24 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 CO<sub>2</sub>, 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)

S+S REGELTECHNIK

# 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 I Uscite

Temperatura

[1] 2 RO (h,c) + 1 AO (6W)

[2] 3 AO (h,c, 6W)

[3] 2 AO (h,c) + 2 DO (h,c)

Temperatura + Fan

[4] 2 AO (h,c, 6W) + 1 AO (f)

[5] 2 RO (h,c) + 3 RO (f)

[6] 2 RO (h,c) + 1 AO (f)

[7] 2 AO (h,c, f) + 2 DO (h,c)

\*1 31

32

36

43

\*1 44

\*1 45

46

**Pos. 7 Colore involucro**

bianco

nero

1

2

**Pos. 8 Visualizzazione ottica**

Display TFT (2,0")

1

**Pos. 9 Comunicazione**

Modbus

W-Modbus (Wireless)

\*2 M

W

**Pos. 10 Sensori**

T [°C/°F], RH [%]

T [°C/°F], RH [%], CO2 [ppm]

T [°C/°F], RH [%], VOC [%]

T [°C/°F], RH [%], CO2 [ppm], VOC [%]

2

6

7

8

**Pos. 11 Alimentazione di tensione**

24 V AC/DC

230 V AC

1

2

**Pos. 12 Montaggio**

su scatola sottotraccia, Ø 55 mm

0

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

Modello base (vedi pos. 5)

incl. presenze nel locale

+ B (1 protezione dal sole)

+ BB (2 protezioni dal sole)

+ L (1 luce)

+ LL (2 luci)

+ LB (1 luce, 1 protezione dal sole)

00

01

02

03

04

05

\*1 dispositivi 230V

\*2 non per dispositivi 230V

\*3 modifica protezione dal sole (B)  
e luce (L) solo tramite il bus**Uscite**

AO analogica (0-10 V DC)

RO relè (230 V AC)

DO digitale (24 V DC)

(h,c) riscaldamento, climatizzazione

(f) fan (ventilazione)

(6W) valvola a 6 vie

**Sensori**

T temperatura [°C/°F]

RH umidità relativa [%]

CO2 anidride carbonica [ppm]

VOC qualità dell'aria [%]




























NEW

RYMASKON® 1000 C Controller

S+S REGELTECHNIK

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
[1] 2 RO (riscaldamento, climatizzazione, 230V AC, max. 500 mA) + 1 AO (valvola a 6 vie, 0-10V)							
RYMASKON® 131x C				Iduna 3			
RYM 1311C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   -   R	bianco		RYM1-3111-W220-000	318,77 €
RYM 1312C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   -   R	nero		RYM1-3121-W220-000	318,77 €
[2] 3 AO (riscaldamento, climatizzazione, valvola a 6 vie, 0-10V)							
RYMASKON® 132x C				Iduna 3			
RYM 1321C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   -   R	bianco		RYM1-3211-M210-000	235,57 €
RYM 1322C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   -   R	nero		RYM1-3221-M210-000	235,57 €
RYM 1321C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   -   R	bianco		RYM1-3211-W210-000	318,77 €
RYM 1322C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   -   R	nero		RYM1-3221-W210-000	318,77 €
[3] 2 AO (riscaldamento, climatizzazione 0-10V) + 2 DO (riscaldamento, climatizzazione, 24V, carico ohm max. 1A)							
RYMASKON® 136x C				Iduna 3			
RYM 1361C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   -   R	bianco		RYM1-3611-M210-000	235,57 €
RYM 1362C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   -   R	nero		RYM1-3621-M210-000	235,57 €
RYM 1361C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   -   R	bianco		RYM1-3611-W210-000	318,77 €
RYM 1362C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   -   R	nero		RYM1-3621-W210-000	318,77 €

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

OPZIONI				
Elementi di misura:	CO2 = sensore di CO2		Sovrapprezzo	128,54 €
	VOC = sensore di VOC		Sovrapprezzo	125,33 €
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:	altre varianti su richiesta! Per le possibili configurazioni vedi i codici numerici (a sinistra)			