

Contrôleur de commande de la température, ventilation, lumière et protection solaire
Régulateur d'ambiance avec écran TFT couleur et touches capacitives (Touchkeys),
avec raccordement Modbus ou avec W-Modbus (Wireless)

Les modules de commande d'ambiance des séries RYMASKON® 1000 / 2000 / 3000 sont conçus pour la commande (jusqu'à 5 zones climatiques) dans des logements, hôtels et bureaux, et régulent individuellement les niveaux de chauffage, refroidissement et ventilation de l'intérieur. Les variantes de contrôleur peuvent être utilisées comme des appareils autonomes grâce aux fonctions de régulation intégrées PI ou PWM ou à la régulation 2/3 points. La famille de produits se distingue par le design élégant, la commande intuitive et les multiples possibilités de combinaisons des différents composants.

Les modules de commande d'ambiance RYMASKON® 1000C (Controller) servent à la commande et à la régulation des convecteurs électriques et des ventilo-convecteurs (fancoil). En fonction de la variante, les appareils sont disponibles avec sorties analogiques (0-10 V) et avec sorties numériques/relais, pour la commande de vannes de chauffage, de vannes de refroidissement, de vannes à 6 voies, de ventilateurs à niveaux ou de ventilateurs EC. La commande s'effectue via PI, PWM ou régulation 2/3 points. La fonction Change-over permet d'exploiter des systèmes à 2 et 4 conduites. L'interface de communication Modbus ou W-Modbus permet à tout moment de modifier et de surveiller les paramètres climatiques sur le régulateur via la gestion technique de bâtiment. De plus, les fonctions de protection contre le soleil (stores à lamelles, persiennes) et de lumière (avec fonction de variation) peuvent être contrôlées via le bus. L'affichage optique s'effectue via l'écran TFT 2", la commande via des touches capacitives (Touchkeys).

Outre le capteur de température et d'humidité intégré, des capteurs pour le CO₂ et les COV sont disponibles en option. Une entrée pour un capteur de température passif (NTC10K) et une entrée pour un contact sans potentiel sont également disponibles. Cela permet de raccorder par exemple un contact de fenêtre ou un contrôleur de condensation. Il est ainsi possible de climatiser les pièces de manière flexible et individuelle.

Tous les types d'appareils sont disponibles avec le boîtier Iduna 3 (112 x 89,5 x 24 mm), dans les couleurs blanc ou noir. Montage mural sur des boîtes d'encastrement standard.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

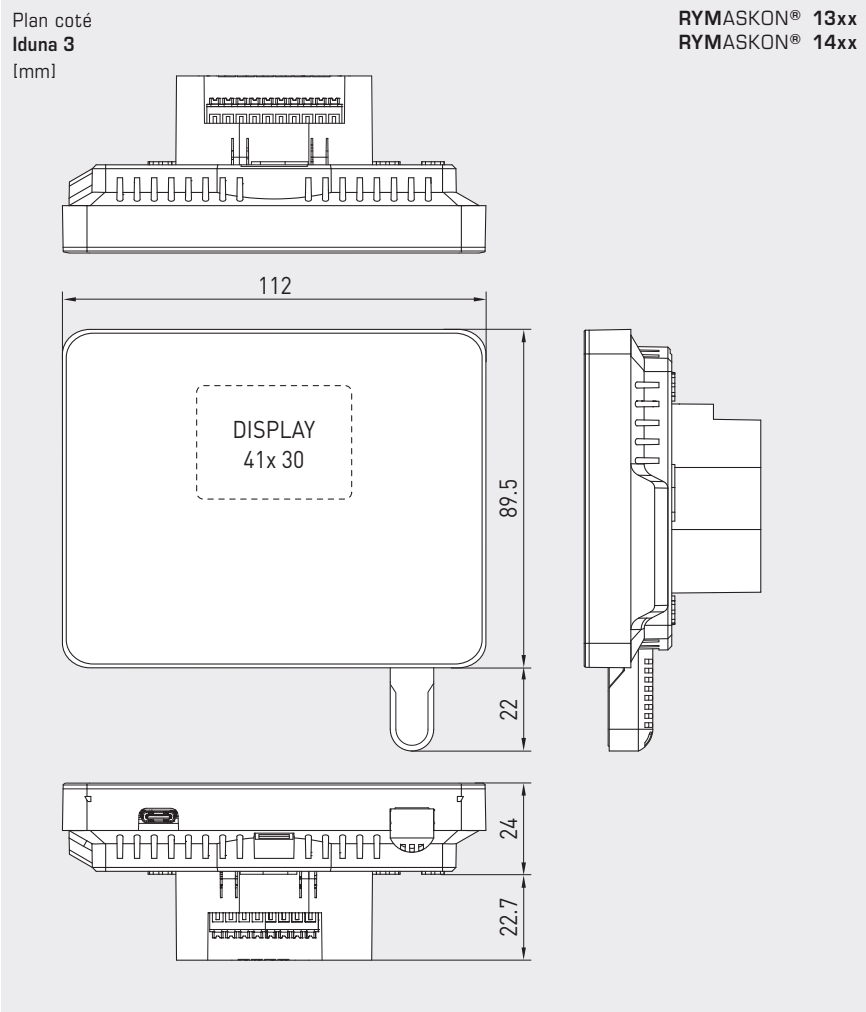
| | |
|--------------------------------|---|
| Type d'appareil : | régulateur d'ambiance (Controller) pour convecteurs électriques ou ventilo-convecteurs (fancoil) |
| Fonctions : | température, ventilation, protection contre le soleil et lumière (voir tableau) |
| Système d'unités : | SI (par défaut) ou Impérial (commutable dans le registre Modbus) |
| Points de données : | température [°C] [°F], humidité relative [%h.r.], qualité de l'air (COV) [%] [ppb], dioxyde de carbone (CO ₂) [ppm], valeur de consigne (température, ventilation, présence) |
| Puissance absorbée : | typique < 3 W à 24 V CC ; typique < 4,5 VA à 24 V CA |
| Tension d'alimentation : | 24 V CA/CC (± 10 %) ou 230 V CA (100-240 V CA) |
| Communication : | Modbus (câble RTU), esclave, plage d'adresses de 1...247, env. 32 appareils, interface RS 485, isolation galvanique , 9600 / 19200 / 38400 / 57500 bauds, 8N1, parité paire / impaire, 1 / 2 bits d'arrêt ou W-Modbus (Wireless Modbus, cryptage AES-128), fréquence 2,4 GHz ISM, puissance d'émission 100 mW , portée max. 500 m (champ libre) / env. 50 - 70 m (bâtiments), esclave, plage d'adresses 1...247, env. 100 appareils sur une Gateway, le raccorde- ment à la gestion technique de bâtiment s'opère par radio via Gateway W-Modbus |
| Affichage : | écran TFT, 2" (41 x 30 mm), 320 x 240 x 3 pixels (RGB), rétro-éclairage LED, angle de vision de ± 85° |
| Éléments de commande : | touches capacitives (jusqu'à 10 touches, en fonction du type) pour le réglage de la température de consigne, des niveaux de ventilation, de la détection de présence, des valeurs de capteur et pour la commande de la protection contre le soleil et de la lumière |
| Entrées : | 1 entrée NTC10K (configurable comme entrée numérique DI1 , sans potentiel) 1 entrée numérique DI2 pour interrupteurs sans potentiel ou pour interrupteur sous potentiel (variante de relais 230 V CA) |
| Sorties : | sorties analogiques AO (0-10 V CC, max. 5 mA) en tant que régulateur PI sorties relais RO (230 V CA, max. 500 mA, cos φ = 1,0) ou sorties relais RO (230 V CA, max. 3 A, cos φ = 1,0) en tant que régulateur 2/3 points sorties numériques DO (I _n 400 mA, court-circuit max. 1,2 A) en tant que régulateur 2/3 points, PWM pour chauffage/refroidissement, vannes à 6 voies, ventilation (fan), nombre en fonction du type de contrôleur (voir les schémas de raccordement) |
| Raccordement électrique : | 0,2 - 1,5 mm ² , par bornes push-in |
| Boîtier : | plastique, retardateur de flamme (UL 94 V-0), matière PC/ABS, couleur blanc (similaire à RAL 9016) et noir (similaire à RAL 9004) |
| Dimensions du boîtier : | 112 x 89,5 x 24 mm (L x H x P) (Iduna 3) bontage encastré : + 23 mm (P), protection de capteur : + 22 mm (H) |
| Montage : | montage mural sur boîte d'encastrement, Ø 55 mm |
| Température ambiante : | 0...+50°C (fonctionnement) ; -30...+70°C (stockage) |
| Humidité de l'air admissible : | 0...90 % h.r. (air sans condensation) |
| Type de protection : | IP 30 (selon EN 60529) |
| Normes : | conformité CE selon directive basse tension 2014/35/EU, directive « CEM » 2014/30/EU (Modbus) ou directive radio 2014/53/EU (W-Modbus) |

Suite voir page suivante !



NEW

Contrôleur de commande de la température, ventilation, lumière et protection solaire
Régulateur d'ambiance avec écran TFT couleur et touches capacitives (Touchkeys),
avec raccordement Modbus ou avec W-Modbus (Wireless)



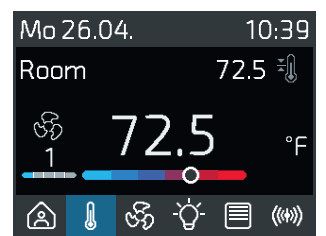
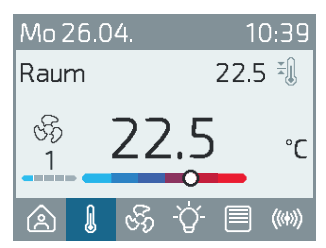
Variantes d'appareils avec extension de touches en option pour le contrôle de la lumière(L) et de la protection solaire (B)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Suite)

| | |
|---|---|
| TEMPÉRATURE (équipement de base) | |
| Capteur : | capteur de température numérique, petite hystérésis, grande stabilité à long terme |
| Plage de mesure : | 0...+50 °C / +32...+122 °F |
| Précision : | typique ± 0,5K / ± 0,9 °F à +25 °C / +77 °F |
| HUMIDITÉ (équipement de base) | |
| Capteur : | capteur d'humidité numérique, petite hystérésis, grande stabilité à long terme |
| Plage de mesure : | 0...100 % h.r. |
| Précision : | typique ± 2,0 % (20...80% h.r.) à +25 °C / +77 °F, sinon ± 3,0 % |
| DIOXYDE DE CARBONE (CO2) (en option) | |
| Capteur : | capteur de CO2 NDIR photoacoustique numérique (technologie infrarouge non dispersive), avec étalonnage automatique et grande stabilité à long terme |
| Plage de mesure : | 0...2 000 ppm |
| Précision : | typique ± 50 ppm, ± 3% de la valeur de mesure à +25 °C / +77 °F |
| QUALITÉ DE L'AIR (COV) (en option) | |
| Capteur : | capteur de COV numérique à base d'oxyde métallique (MOX) |
| Plage de mesure : | 0...100 % (correspond à l'indice IAQ 1...500 ou 0...2383 ppb équivalent éthanol – non linéaire) |
| Précision : | < ± 15 % |
| Durée de vie : | > 10 ans (en cas d'utilisation conforme à la destination, selon le type et la durée de la teneur en COV) |

Symboles à l'écran



Contrôleur de commande de la température, ventilation, lumière et protection solaire
Régulateur d'ambiance avec écran TFT couleur et touches capacitives (Touchkeys),
avec raccordement Modbus ou avec W-Modbus (Wireless)

Type 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

Type 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

Type 136xC-MOD
Type 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 ohm 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

Type 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

Type 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

Type 136xC-WMOD
Type 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 ohm 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

Type 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)

Type 145xC-WMOD
230 V

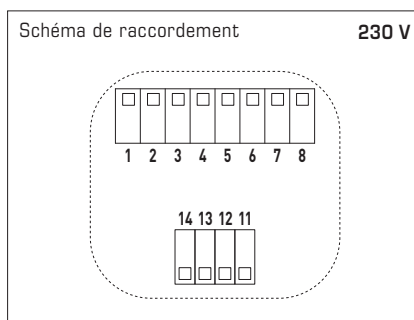
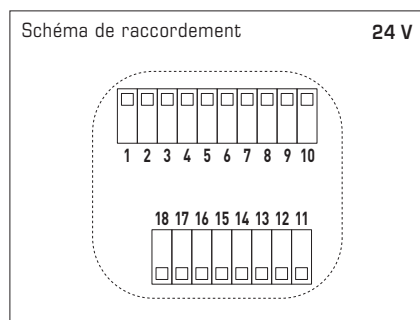
2 RO (h, c) + 1 AO (f)

- 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)

Type 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)





NEW

Contrôleur de commande de la température, ventilation, lumière et protection solaire
Régulateur d'ambiance avec écran TFT couleur et touches capacitives (Touchkeys),
avec raccordement Modbus ou avec W-Modbus (Wireless)

MODÈLES DE BASE
RYMASKON® 1000C Controller



Modules de commande d'ambiance pour le réglage de la température



Type 1311 / 1321 / 1361



Type 1312 / 1322 / 1362



Modules de commande d'ambiance pour le réglage de la température et de la ventilation



Type 1431 / 1441 / 1451 / 1461



Type 1432 / 1442 / 1452 / 1462

CARACTÉRISTIQUES DE BASE
RYMASKON® 1000 Interface

- Tension d'alimentation 24 V CA/CC ou 230 V CA
- Raccordement **Modbus** ou **W-Modbus** sans fil
- **Écran** TFT 2,0" (320 x 240 x 3 pixels RGB), avec rétroéclairage LED, contraste élevé, angle de vision de 85°
- Touches capacitives (**Touchkeys**) (extension optionnelle voir clé de numérotation pos. 14-15)
- **Boîtier** Iduna 3 (112 x 89,5 x 24 mm), couleurs blanc et noir, pour montage mural sur des boîtes d'encastrement, installation rapide et facile via bornes push-in
- Capteur de température et d'humidité intégré (équipement de base) (autres capteurs en option : CO2, COV)
- **Commande** de chauffage, de refroidissement, de vanne 6 voies, de ventilation
- **Commande** de température, de ventilation (protection solaire et lumière avec fonction de variation en option)
- Économies d'énergie et respect de l'environnement grâce à des **fonctionnalités** telles que l'adaptation de la luminosité, le mode veille, la fonction de réveil, etc.
- **CuRA** (Customized Register Assignment) Attribution d'adresses de registre individuelles pour chaque point de données

Contrôleur de commande de la température, ventilation, lumière et protection solaire
Régulateur d'ambiance avec écran TFT couleur et touches capacitives (Touchkeys),
avec raccordement Modbus ou avec W-Modbus (Wireless)

RYMASKON® 1000 C Controller (série)
Clés numériques pour différents types

R Y M 1 - x x x 1 - x x x 0 - 0 x x

| | | | |
|-------------------|---|----------------------------------|----|
| Pos. 1-4 | Désignation de type RYMASKON 1000 C | RYM1 | |
| Pos. 5-6 | Type de contrôleur Réglage de la valeur de consigne Sorties | | |
| | Température | | |
| [1] | 2 RO (h, c) + 1 AO (6W) | *1 | 31 |
| [2] | 3 AO (h, c, 6W) | | 32 |
| [3] | 2 AO (h, c) + 2 DO (h, c) | | 36 |
| | Température + ventilation | | |
| [4] | 2 AO (h, c, 6W) + 1 AO (f) | | 43 |
| [5] | 2 RO (h, c) + 3 RO (f) | *1 | 44 |
| [6] | 2 RO (h, c) + 1 AO (f) | *1 | 45 |
| [7] | 2 AO (h, c, f) + 2 DO (h, c) | | 46 |
| Pos. 7 | Couleur du boîtier blanc noir | 1 2 | |
| Pos. 8 | Affichage visuel Écran TFT (2,0") | 1 | |
| Pos. 9 | Communication Modbus W-Modbus (Wireless) sans | *2 M W 0 | |
| Pos. 10 | Capteurs *3 T [°C/°F], RH [%] T [°C/°F], RH [%], CO2 [ppm] T [°C/°F], RH [%], COV [%] T [°C/°F], RH [%], CO2 [ppm], COV [%] | 2 6 7 8 | |
| Pos. 11 | Alimentation en tension 24 V CA/CC 230 V CA | 1 2 | |
| Pos. 12 | Montage sur boîte d'encastrement, Ø55 mm | 0 | |
| Pos. 14-15 | Extension de touches tactiles *4 Modèle de base (cf. Pos. 5) Occupation des pièces incluse + B (1 protection solaire) + BB (2 protection solaire) + L (1 lumière) + LL (2 lumière) + LB (1 lumière, 1 protection solaire) | 00 01 02 03 04 05 | |

*1 Appareils 230 V

*2 Pas pour les appareils 230 V

*3 Sur les appareils sans bus (cf. Pos. 9)
aucune sortie, affichage uniquement

*4 Réglage de la protection contre le soleil (B)
et de la lumière (L) uniquement via le bu

Sorties

AO Analogique (0-10 V CC)
RO Relais (230 V CA)
DO numérique (24 V CC)
(h, c) chauffage, refroidissement
(f) Ventilation (fan)
(6 W) Vanne à 6 voies

Capteurs

T Température [°C/°F]
RH Humidité relative [%]
CO2 Dioxyde de carbone [ppm]
COV Qualité de l'air [%]

**NEW**

Contrôleur de commande de la température, ventilation, lumière et protection solaire
Régulateur d'ambiance avec écran TFT couleur et touches capacitives (Touchkeys),
avec raccordement Modbus ou avec W-Modbus (Wireless)

| RYMASKON® 13xx C | | Controller (modèles de base) pour convecteurs électriques (HC) | | | | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------|---|----------------------|-------|--------------------|-----------------|-----------------|
| pour réglage de la température | | | | | | | | | |
| Type / WG02 | Sorties de régulation | communi- cation | élément de mesure | commande | couleur / boîtier | écran | référence | prix | |
| [1] 2 RO (chauffage, refroidissement, 230 V CA, max. 500 mA) + 1 AO (vanne à 6 voies, 0-10 V) | | | | | | | | | |
| RYMASKON® 131x C | | | | | Iduna 3 | | | | |
| RYM 1311C-RH-WMOD | | W-Modbus | T RH | T - R | blanc | ■ | RYM1-3111-W220-000 | 318,77 € | |
| RYM 1312C-RH-WMOD | | W-Modbus | T RH | T - R | noir | ■ | RYM1-3121-W220-000 | 318,77 € | |
| [2] 3 AO (chauffage, refroidissement, vanne à 6 voies, 0-10 V) | | | | | | | | | |
| RYMASKON® 132x C | | | | | Iduna 3 | | | | |
| RYM 1321C-RH-MOD | | Modbus | T RH | T - R | blanc | ■ | RYM1-3211-M210-000 | 235,57 € | |
| RYM 1322C-RH-MOD | | Modbus | T RH | T - R | noir | ■ | RYM1-3221-M210-000 | 235,57 € | |
| RYM 1321C-RH-WMOD | | W-Modbus | T RH | T - R | blanc | ■ | RYM1-3211-W210-000 | 318,77 € | |
| RYM 1322C-RH-WMOD | | W-Modbus | T RH | T - R | noir | ■ | RYM1-3221-W210-000 | 318,77 € | |
| [3] 2 AO (chauffage, refroidissement, 0-10 V) + 2 DO (chauffage, refroidissement, 24 V, charge ohmique 1 A max.) | | | | | | | | | |
| RYMASKON® 136x C | | | | | Iduna 3 | | | | |
| RYM 1361C-RH-MOD | | Modbus | T RH | T - R | blanc | ■ | RYM1-3611-M210-000 | 235,57 € | |
| RYM 1362C-RH-MOD | | Modbus | T RH | T - R | noir | ■ | RYM1-3621-M210-000 | 235,57 € | |
| RYM 1361C-RH-WMOD | | W-Modbus | T RH | T - R | blanc | ■ | RYM1-3611-W210-000 | 318,77 € | |
| RYM 1362C-RH-WMOD | | W-Modbus | T RH | T - R | noir | ■ | RYM1-3621-W210-000 | 318,77 € | |
| RYMASKON® 14xx C | | Controller (modèles de base) pour ventilo-convecteurs (FANCOIL) | | | | | | | |
| pour réglage de la température et de la ventilation | | | | | | | | | |
| Type / WG02 | Sorties de régulation | communi- cation | élément de mesure | commande | couleur / boîtier | écran | référence | prix | |
| [4] 3 AO (chauffage, refroidissement, vanne à 6 voies, ventilateur EC, 0-10 V) | | | | | | | | | |
| RYMASKON® 143x C | | | | | Iduna 3 | | | | |
| RYM 1431C-RH-MOD | | Modbus | T RH | T F R | blanc | ■ | RYM1-4311-M210-000 | 235,57 € | |
| RYM 1432C-RH-MOD | | Modbus | T RH | T F R | noir | ■ | RYM1-4321-M210-000 | 235,57 € | |
| RYM 1431C-RH-WMOD | | W-Modbus | T RH | T F R | blanc | ■ | RYM1-4311-W210-000 | 318,77 € | |
| RYM 1432C-RH-WMOD | | W-Modbus | T RH | T F R | noir | ■ | RYM1-4321-W210-000 | 318,77 € | |
| [5] 5 RO (chauffage, refroidissement, 230 V CA, max. 500 mA Ventilateur à 3 niveaux, 230 V CA, max. 3 A) | | | | | | | | | |
| RYMASKON® 144x C | | | | | Iduna 3 | | | | |
| RYM 1441C-RH-WMOD | | W-Modbus | T RH | T F R | blanc | ■ | RYM1-4411-W220-000 | 318,77 € | |
| RYM 1442C-RH-WMOD | | W-Modbus | T RH | T F R | noir | ■ | RYM1-4421-W220-000 | 318,77 € | |
| [6] 2 RO (chauffage, refroidissement, 230 V CA, max. 500 mA) + 1 AO (Ventilateur EC, 0-10 V) | | | | | | | | | |
| RYMASKON® 145x C | | | | | Iduna 3 | | | | |
| RYM 1451C-RH-WMOD | | W-Modbus | T RH | T F R | blanc | ■ | RYM1-4511-W220-000 | 318,77 € | |
| RYM 1452C-RH-WMOD | | W-Modbus | T RH | T F R | noir | ■ | RYM1-4521-W220-000 | 318,77 € | |
| [7] 2 AO (ventilateur EC, 0-10 V) + 2 DO (chauffage, refroidissement, 24 V, charge ohmique 1 A max.) | | | | | | | | | |
| RYMASKON® 146x C | | | | | Iduna 3 | | | | |
| RYM 1461C-RH-MOD | | Modbus | T RH | T F R | blanc | ■ | RYM1-4611-M210-000 | 235,57 € | |
| RYM 1462C-RH-MOD | | Modbus | T RH | T F R | noir | ■ | RYM1-4621-M210-000 | 235,57 € | |
| RYM 1461C-RH-WMOD | | W-Modbus | T RH | T F R | blanc | ■ | RYM1-4611-W210-000 | 318,77 € | |
| RYM 1462C-RH-WMOD | | W-Modbus | T RH | T F R | noir | ■ | RYM1-4621-W210-000 | 318,77 € | |
| Élément de mesure / Commande : | | T = capteur de température (équipement de base) RH = capteur d'humidité | | T = température F = ventilation (Fan) R = occupation des pièces | | | | | |
| OPTIONS | | | | | | | | | |
| Éléments de mesure : | | CO2 = capteur de CO2 | | | | | Supplément | | 128,54 € |
| | | VOC = capteur de COV | | | | | Supplément | | 125,33 € |
| Commande : | | B / L Touches pour protection solaire et/ou lumière (cf. Pos. 14-15) | | | | | sur demande | | |
| Communication : | | sans Modbus | | | | | sur demande | | |
| En option : | | Autres variantes de type sur demande ! Possibilités de configuration, voir code numéroté (à gauche) | | | | | | | |