

Interface de commande de la température, ventilation, protection solaire (2 zones), module de commande d'ambiance avec écran tactile en couleur, avec raccordement Modbus ou BACnet

Les modules de commande d'ambiance des séries RYMASKON® 500 / 600 / 700 sont conçus pour la commande d'une zone de climatisation dans des logements, hôtels et bureaux, et régulent individuellement les niveaux de chauffage/refroidissement de l'intérieur. Un écran tactile en couleur avec des symboles modernes sert à la visualisation et à la commande sur place. Cette famille de produits se distingue par les multiples possibilités de combinaisons des différents composants.

La série RYMASKON® 700 Interface régule des **vannes de chauffage ou de refroidissement, la vitesse du ventilateur et la protection solaire** (stores à lamelles, persiennes) via bus dans deux zones. En plus du capteur de température intégré, il est possible de raccorder deux capteurs de température (NTC10K) externes. Des éléments de mesure de l'humidité relative et du CO₂ sont également disponibles. Ces appareils sont utilisés dans la climatisation intérieure, notamment les ventilo-convecteurs, plafonds frigorifiques et systèmes de chauffage/refroidissement. Le montage mural se fait sur des boîtes d'encastrement standard. Les appareils sont disponibles au choix avec une interface de communication Modbus ou BACnet et dans différents types (voir clés numériques).

Le modèle de base RYMASKON® 710 Interface avec écran tactile (3,5") en couleur, présenté dans un boîtier blanc, est équipé d'un capteur de température et d'humidité intégré (capteur de CO₂ en option), de 2 entrées pour résistances (NTC10K) pour capteurs externes, d'1 entrée numérique, d'1 sortie relais (7 A / 0,5 A avec CO₂) et d'un raccordement Modbus ou BACnet au choix. Les modules de commande d'ambiance servent à commander la température, le ventilateur et la protection solaire (2 zones) via le bus.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Modèle de base)

Type d'appareil :	module de commande d'ambiance
Fonctions :	température et ventilateur (1 zone), protection solaire (2 zones)
Communication :	Modbus RTU Slave plage d'adresse réglable de 1...247 ou BACnet MS/TP ID appareil 65100 (par défaut) et adresse MAC réglable de 1...247 Interface RS 485, 63 appareils max., 9 500 / 19 200 / 38 400 / 57 500 / 76 800 bauds sans parité / parité paire / parité impaire, 1 / 2 bits d'arrêt
Tension d'alimentation :	24 V CA/CC (± 15 %)
Puissance absorbée :	max. 1,92 W
Entrées :	2 entrées pour résistances (NTC10K) pour capteurs de température externes 1 entrée numérique (sans potentiel), impédance <1 kOhm
Sorties :	1 sortie relais (régulation 2 points) sans CO ₂ : 7 A pour 230 V AC (charge ohmique) ; 2,2 / 1,3 A pour 230 / 115 V AC (charge inductive) avec CO ₂ : 0,5 / 0,5 A pour 230 / 115 V AC (charge ohmique/inductive)
Mode de fonctionnement :	Comfort, ECO, OFF, Boost
Élément de commande :	écran tactile 3,5" avec rétro-éclairage, découpe env. 50 x 75 mm, résolution 320 x 480 pixels, 255 000 couleurs

TEMPÉRATURE

Capteur :	capteur de température intégré
Plage de mesure :	-40...+125 °C
Précision :	typique ±0,5 °C à +25 °C

HUMIDITÉ

Capteur :	capteur d'humidité intégré
Plage de mesure :	0...100 % h.r.
Précision :	typique ±2 % h.r. (20...80 % h.r.) à +25 °C

DIOXYDE DE CARBONE (CO₂)

Capteur :	capteur optique NDIR (technologie infrarouge non-dispersive), avec calibrage automatique
Plage de mesure :	0...5000 ppm
Précision :	typique ±50 ppm ±3 % de la valeur de mesure à +25 °C
Raccordement électrique :	0,14-1,5 mm ² par bornes à vis

Boîtier :	plastique, matière polycarbonate, auto-extinguible, couleur blanche (noir ou chrome en option), poids env. 220 g
Dimensions du boîtier :	env. 88 x 112 x 14,5 mm (pour montage en saillie) env. 88 x 112 x 20,5 mm (pour montage en saillie avec capteur CO ₂) env. 52 x 53 x 28,5 mm (pour montage encastré)
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...95 % h.r. (air sans condensation)
Type de protection :	IP 20 (selon EN 60 529)
Normes :	conformité CE, selon directive CEM 2004/108/EU, directive basse tension 2006/95/EU, selon EN 61000-6-1/3, EN 60730-1, EN 6100-4-2/4/5/11

ACCESSOIRES voir tableau

RYMASKON® 700

Symboles de l'écran



Température intérieure [°C]



Température extérieure [°C]



Humidité relative [%RH]



Ventilation (vitesse, 6 niveaux)



Protection solaire (2 zones)

RYMASKON® 700

avec capteur CO₂



Teneur en CO₂ [ppm]



NEU

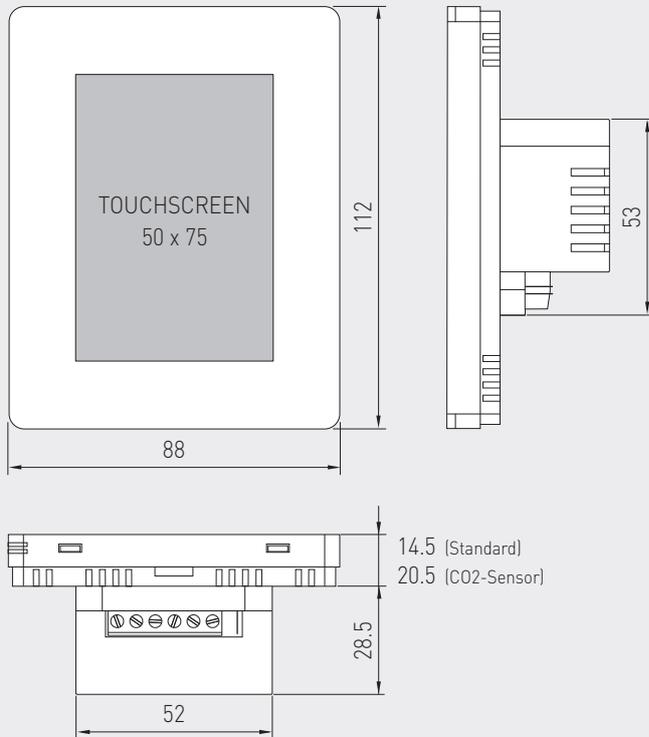
S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 700 Interface

Interface de commande de la température, ventilation, protection solaire (2 zones), module de commande d'ambiance avec écran tactile en couleur, avec raccordement Modbus ou BACnet

Plan coté

RYMASKON® 700



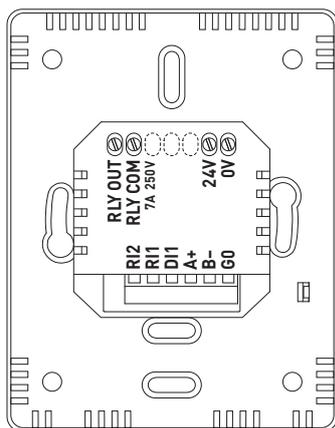
RYMASKON® 700
Montage en saillie 14.5 mm



RYMASKON® 700
avec capteur CO2
Montage en saillie 20.5 mm

Schéma de raccordement
Modèle de base

RYMASKON® 710



- RYMASKON 710**
- RLY OUT** 250V AC / 30V DC
Rated Relay Output
 - RLY COM** Relay Common Terminal
 - 24V** 24V AC/DC Supply
 - 0V** 0V Supply
 - Inputs
 - NTC10K Temperature Sensor
 - R11** Input 1 (External Sensor)
 - R12** Input 2 (External Sensor)
 - DI1** Digital Input (Potential-free)
 - Modbus / BACnet MS/TP
 - A+** RS485 A+
 - B-** RS485 B-
 - G0** GND



Interface de commande de la température, ventilation, protection solaire (2 zones), module de commande d'ambiance avec écran tactile en couleur, avec raccordement Modbus ou BACnet

RYMASKON® 700 Interface (série)
Clés numériques pour différents types

RYM7-10Ixx0x-000

- Pos. 1-4** Désignation de type
RYMASKON 700
- Pos. 5** Configuration de canal
Type 710 **2RI, 1DI, 1RO** 7 A / 0,5 A avec CO2
- Pos. 7** Type d'appareil
Interface
- Pos. 8** Communication
Modbus
BACnet
- Pos. 9** Alimentation en tension
12 V CC
24 V CA/CC
- Pos. 10** Éléments de mesure supplémentaires
sans *
RH (humidité rel.)
CO2 (dioxyde de carbone)
RH + CO2
- Pos. 11** Options étendues
sans
- Pos. 12** Couleur du boîtier
noir
blanc
chromé

RYM7

1

I

M

B

1

2

0

1

2

3

0

1

2

3

- Pos. 5** **RI** entrée de résistance (NTC10K) pour capteurs de température externes
- DI** entrée numérique (sans potentiel)
- RO** sortie relais (7 A), (régulation à 2 points)

Pos. 10 * Le capteur de température fait partie de l'équipement de base et il est compris avec l'option « sans » éléments de mesure supplémentaires.

Type 710 **Modèle de base** (voir tableau ci-contre) disponible en stock – configuration de type libre sur demande !

RYMASKON® (modèles de base) Tableau comparatif	Type 510 Thermostat	Type 610 Controller	Type 710 Interface
Sorties			
sortie relais chauffage/refroidissement	1	–	Bus
sortie analogique (0...10 V) vannes de chauffage/refroidissement/6 voies, ventilateur	–	3	Bus
Fonction			
protection solaire (zones)	●	● ●	● ●
air conditionné (marche/arrêt)	●	–	–
Capteurs			
température (°C)	●	●	●
humidité (% RH)	●	●	●
CO2 (ppm)	–	○	○
Entrées			
entrée numérique	1	1	1
entrée analogique (0...10 V)	–	2	–
entrée de résistance (NTC10K)	2	–	2

○ = en option

**NEU**

S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 700 Interface

Interface de commande de la température, ventilation, protection solaire (2 zones), module de commande d'ambiance avec écran tactile en couleur, avec raccordement Modbus ou BACnet

CARACTÉRISTIQUES DE BASE

Modèle de base

RYMASKON® 700
Homescreen

- Tension d'alimentation 24 V CA/CC
- Écran tactile 3,5 pouces avec rétroéclairage
- Modbus ou BACnet
- Montage mural sur boîtes d'encastrement standard
- Capteur de température intégré (équipement de base)
- Capteur d'humidité intégré
- Capteur de CO2 intégré (en option)
- Régulation du chauffage, refroidissement, ventilateur via le bus
- Commande de la température, ventilateur et protection solaire (2 zones) via écran tactile
- 2 entrées de résistance (NTC10K) pour capteurs de température externes
- 1 sortie relais (7A / 0,5A avec CO2) comme régulateur à 2 points (sans potentiel) commandable via bus
- 1 entrée numérique (sans potentiel)
- Mode de fonctionnement
Comfort, ECO, OFF, Boost, Antigel



RYMASKON® 710		Interface (modèle de base), module de commande d'ambiance avec écran tactile					
Type / WG02	communi- cation	élément de mesure	commande	couleur	référence écran		prix
RYMASKON® 710-Modbus							
Rymaskon 712-MOD-RH	Modbus	T RH	T V S S	blanc	■ RYM7-10IM-2102-000		322,92 €
Rymaskon 712-MOD-RH-CO2	Modbus	T RH CO2	T V S S	blanc	■ RYM7-10IM-2302-000		441,72 €
RYMASKON® 710-BACnet							
Rymaskon 712-BAC-RH	BACnet	T RH	T V S S	blanc	■ RYM7-10IB-2102-000		322,92 €
Rymaskon 712-BAC-RH-CO2	BACnet	T RH CO2	T V S S	blanc	■ RYM7-10IB-2302-000		441,72 €
Élément de mesure / Commande :	T	= capteur de température (équipement de base)	T = température				
	RH	= capteur d'humidité	V = ventilation				
	CO2	= capteur de dioxyde de carbone	S = protection solaire (2 zones)				
Configuration de canal :	2RI	2 entrées de résistance (NTC10K) pour capteurs de température externes					
	1DI	1 entrée numérique (sans potentiel)					
	1RO	1 sortie relais (7 A), (régulation à 2 points)					
En option :	Autres variantes de types sur demande ! Possibilités de configuration, voir clés numériques (à gauche).						
ACCESSOIRES							
RYMASKON® USB Outil de configuration							
RYMASKON USB_CT	pour transfert rapide de la configuration du module depuis le PC vers tous les modules du bâtiment					1901-51Z3-0002-000	139,32 €