

Interface de commande de la température, ventilation, éclairage, climatisation (1 zone) et 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. À la place de la protection solaire, il est possible de commander également l'éclairage et une climatisation, via les symboles correspondants. 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, ventilation, éclairage, climatisation (1 zone) et 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...127 Interface RS 485, 63 appareils max., 9600 / 19200 / 38400 / 57500 / 76800 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 CO2 : 7 A (charge ohmique) ; 1,3 A (charge inductive) avec CO2 : 0,5 A (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 CO2) 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

Capteurs



Room
20 °C
1

Température intérieure
[°C / °F]



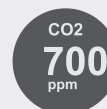
Outside
10 °C
5

Température extérieure
[°C / °F]



Humidity
45 %RH

Humidité relative
[%RH]



CO2
700
ppm

Teneur en CO2
[ppm]
en option

RYMASKON® 700

Fonctions



Ventilation
(vitesses de ventilation,
Automatique/Manuel)



Protection solaire
(max. 2 zones)



Éclairage
(1 zone)



Climatisation
(1 zone)

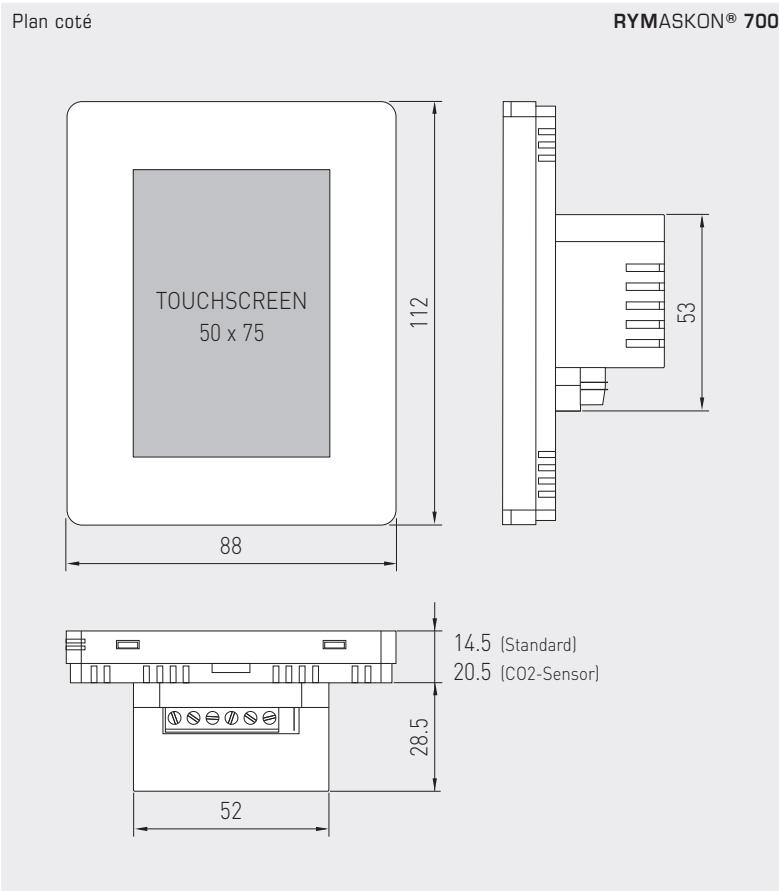


NEW

S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 700 Interface

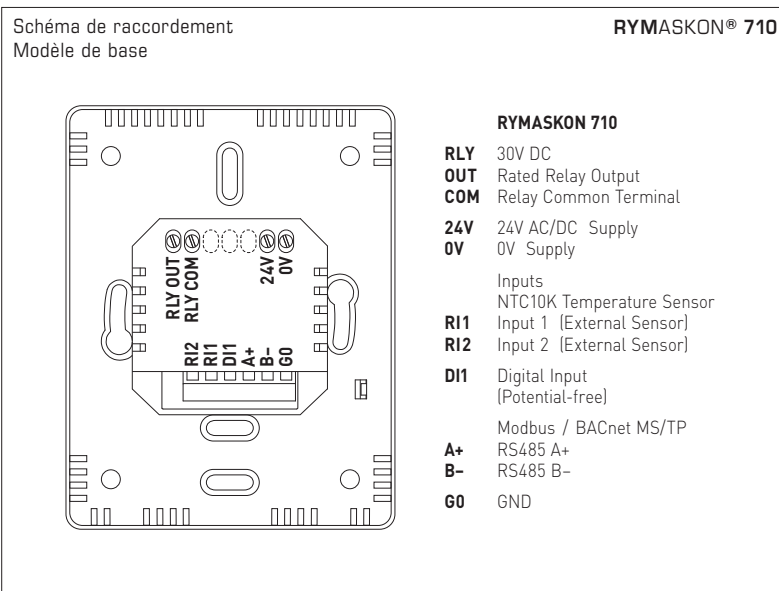
Interface de commande de la température, ventilation, éclairage, climatisation (1 zone) et protection solaire (2 zones), module de commande d'ambiance avec écran tactile en couleur, avec raccordement Modbus ou BACnet



RYMASKON® 700
Montage en saillie 14.5 mm



RYMASKON® 700
avec capteur CO2
Montage en saillie 20.5 mm



Interface de commande de la température, ventilation, éclairage, climatisation (1 zone) et 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	RYM7 }
Pos. 5	Configuration de canal Type 710 2RI, 1DI, 1RO 7 A / 0,5 A avec CO2	1 }
Pos. 7	Type d'appareil Interface	I }
Pos. 8	Communication Modbus BACnet	M } B }
Pos. 9	Alimentation en tension 12 V CC 24 V CA/CC	1 } 2 }
Pos. 10	Éléments de mesure supplémentaires sans * RH (humidité rel.) CO2 (dioxyde de carbone) RH + CO2	0 } 1 } 2 } 3 }
Pos. 11	Options étendues sans	0 }
Pos. 12	Couleur du boîtier noir blanc chromé	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)		Type 510	Type 610	Type 710
Tableau comparatif		Thermostat	Controller	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 (max. 2 zones)	●	●●	●●
	lumière / éclairage ambiant (1 zone)	–	●	●
	climatisation (1 zone)	●	–	●
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



NEW

S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 700 Interface

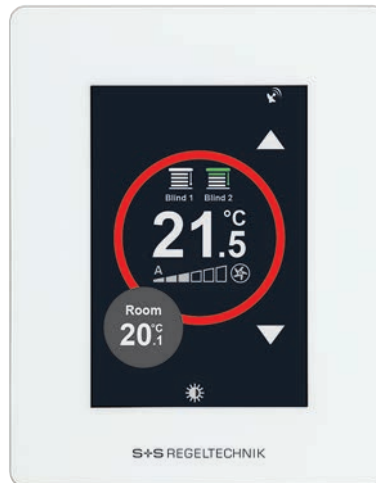
Interface de commande de la température, ventilation, éclairage, climatisation (1 zone) et protection solaire (2 zones), module de commande d'ambiance avec écran tactile en couleur, avec raccordement Modbus ou BACnet

CARACTÉRISTIQUES DE BASE

Modèle de base type 710

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, ventilation, éclairage, climatisation (1 zone) 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)
- Modes de fonctionnement Comfort (Normal), OFF, Party (Boost), ECO, 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 2S L K	blanc	■ RYM7-10IM-2102-000	355,99 €
Rymaskon 712-MOD-RH-CO2	Modbus	T RH CO2	T V 2S L K	blanc	■ RYM7-10IM-2302-000	537,42 €
RYMASKON® 710-BACnet						
Rymaskon 712-BAC-RH	BACnet	T RH	T V 2S L K	blanc	■ RYM7-10IB-2102-000	355,99 €
Rymaskon 712-BAC-RH-CO2	BACnet	T RH CO2	T V 2S L K	blanc	■ RYM7-10IB-2302-000	537,42 €
Élément de mesure / Commande :	T = capteur de température (équipement de base) RH = capteur d'humidité CO2 = capteur de dioxyde de carbone		T = température V = ventilation S = protection solaire (2 zones) L = éclairage K = climatisation (AC)			
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	153,60 €