

Thermostat de commande et de régulation de la température, éclairage, climatisation et protection solaire (1 zone), 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® 500 Thermostat régule une **vanne de chauffage ou de refroidissement** directement via le relais. La **protection solaire** (stores à lamelles, persiennes) peut être commandée dans une zone par le bus. 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. Un élément de mesure est également disponible pour l'humidité relative. Ces appareils sont utilisés dans la climatisation intérieure et les systèmes de chauffage/refroidissement, comme les plafonds frigorifiques ou les chauffages au sol. 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 (en option sans communication) et dans différents types (voir clés numériques).

Le modèle de base RYMASKON® 510 Thermostat avec écran tactile (3,5") en couleur, présenté dans un boîtier blanc, est équipé d'un capteur de température et d'humidité intégré, de 2 entrées pour résistances (pour capteurs de température NTC10K externes), d'1 entrée numérique, d'1 sortie relais (7A) et d'un raccordement Modbus ou BACnet au choix. Les modules de commande d'ambiance servent à commander le chauffage/refroidissement directement via le relais (régulation à 2 points) éclairage, climatisation et la protection solaire (1 zone) via le bus.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Modèle de base)

Type d'appareil :	module de commande d'ambiance avec régulation à 2 points
Fonctions :	température, éclairage, climatisation et protection solaire (1 zone)
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 à 2 points) 7 A (charge ohmique) ; 1,3 A (charge inductive)
Mode de fonctionnement :	Comfort, ECO, OFF, Boost, Holiday, Antigel
Élément de commande :	écran tactile 3,5" avec rétroéclairage, 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
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. 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® 500

Capteurs

Room
20°C_{±1}Température intérieure
[°C]Outside
10°C_{±5}Température extérieure
[°C]Humidity
45%RHHumidité relative
[%RH]

RYMASKON® 500

Fonctions

Protection solaire
(1 zone)Éclairage
(1 zone)Climatisation
(1 zone)



NEW

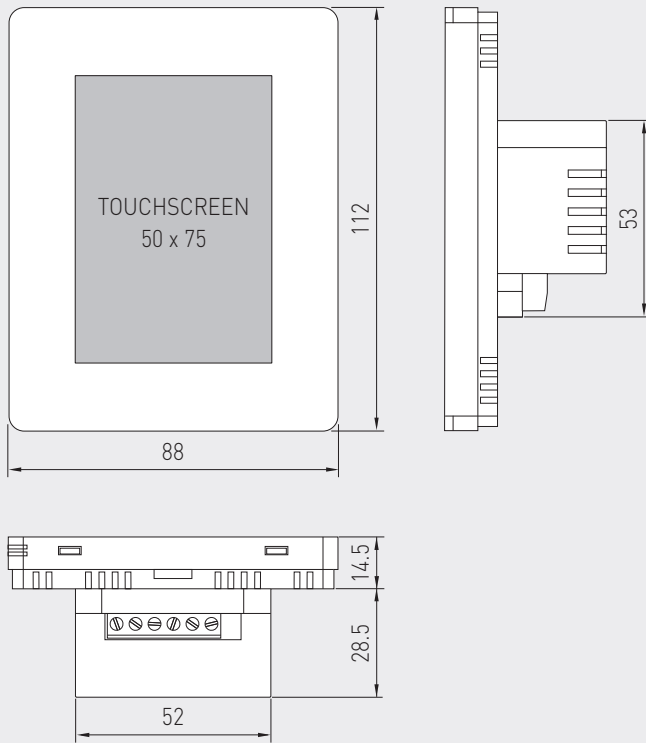
S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 500 Thermostat

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

Plan coté

RYMASKON® 500

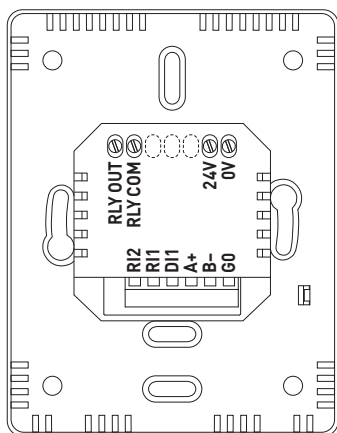


RYMASKON® 500
Montage en saillie 14.5 mm



Schéma de raccordement
Modèle de base

RYMASKON® 510



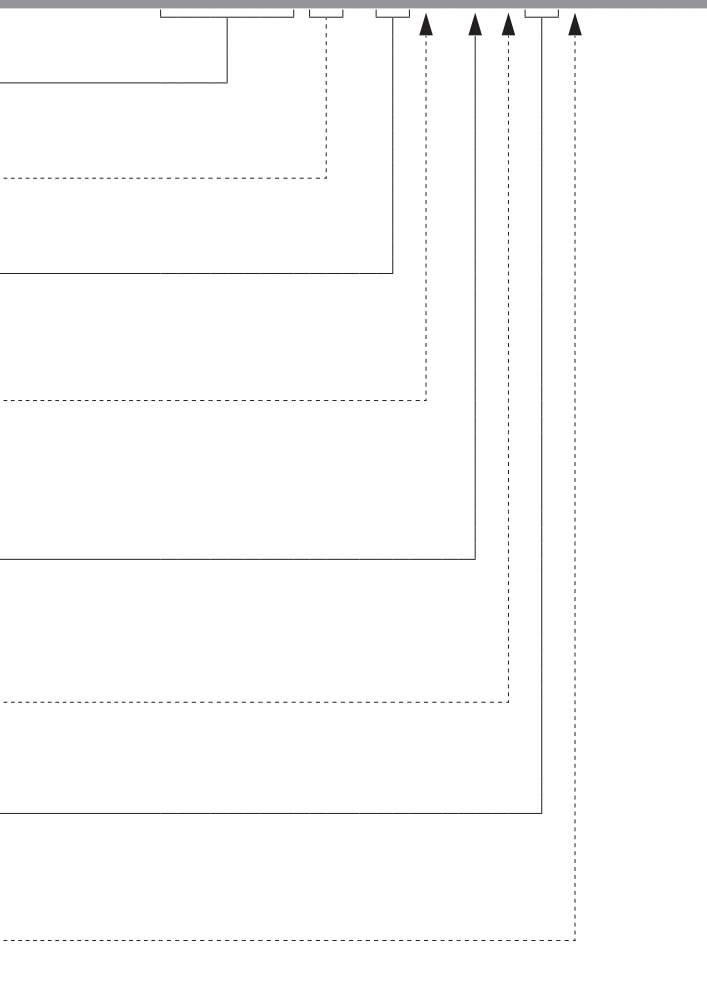
- RYMASKON 510**
- RLY OUT** 30V DC 7A(res) / 1.3(ind)
Rated Relay Output
 - COM** Relay Common Terminal
 - 24V** 24V AC/DC Supply
 - 0V** 0V Supply
 - Inputs
NTC10K Temperature Sensor
 - RI1** Input 1 (External Sensor)
 - RI2** Input 2 (External Sensor)
 - DI1** Digital Input (Potential-free)
 - Modbus / BACnet MS/TP
 - A+** RS485 A+
 - B-** RS485 B-
 - G0** GND (internally linked with 0V Supply)

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

RYMASKON® 500 Thermostat (série)
Clés numériques pour différents types

RYM5-10Txx-000

Pos. 1-4	Désignation de type RYMASKON 500	RYM5
Pos. 5	Configuration de canal Type 510 2RI, 1DI, 1RO 7A	1
Pos. 7	Type d'appareil Thermostat	T
Pos. 8	Communication sans Modbus BACnet	A M B
Pos. 9	Alimentation en tension 12 V CC 24 V CA/CC 90...250 V CA	1 2 M
Pos. 10	Éléments de mesure supplémentaires sans * HR (humidité rel.)	0 1
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 510 **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	–
	sortie analogique (0...10 V)	–	3
	vannes de chauffage/refroidissement/6 voies, ventilateur	–	3
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
	entrée analogique (0...10 V)	–	2
	entrée de résistance (NTC10K)	2	–

○ = en option



NEW

S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 500 Thermostat

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

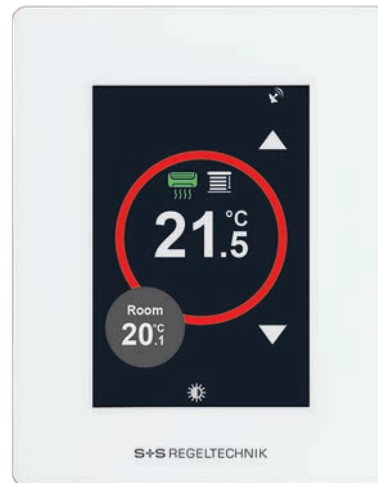
CARACTÉRISTIQUES DE BASE

Modèle de base type 510

RYMASKON® 500

Écran d'accueil

- 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
- Régulation du chauffage ou du refroidissement via relais (régulateur à 2 points)
- Commande de la température, éclairage, climatisation et de la protection solaire (1 zone) via écran tactile
- 2 entrées de résistance (NTC10K) pour capteurs de température externes
- 1 entrée numérique (sans potentiel)
- 1 sortie relais (7 A), (régulation à 2 points)
- Modes de fonctionnement Comfort (Normal), OFF, Boost, ECO, Holiday, Antigel



RYMASKON® 510 Thermostat (modèle de base), module de commande d'ambiance avec écran tactile

Type / WG02	communi- cation	élément de mesure	commande	couleur	référence écran	prix
RYMASKON® 510-Modbus						
Rymaskon 512-MOD-RH	Modbus	T RH	T S L K	blanc	■ RYM5-10TM-2102-000	290,35 €
RYMASKON® 510-BACnet						
Rymaskon 512-BAC-RH	BACnet	T RH	T S L K	blanc	■ RYM5-10TB-2102-000	290,35 €
Élément de mesure / Commande :	T = capteur de température (équipement de base) RH = capteur d'humidité		T = température chauffage/refroidissement S = protection solaire 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 €