

## Module de commande d'ambiance pour l'automatisation des locaux, configurable, avec écran multifonctions et raccordement Modbus

RYMASKON® désigne une série d'unités de commande d'ambiance multifonctionnelles. Le RYMASKON® 200 - Modbus individuellement configurable permet d'effectuer une surveillance et une régulation automatique du climat ambiant et de l'éclairage dans un réseau Modbus. Il dispose de trois entrées numériques et d'une entrée universelle via laquelle jusqu'à quatre touches ou interrupteurs externes peuvent être raccordés. Avec un maître Modbus supérieur, il peut être configuré à distance et être intégré à un système de surveillance du climat ambiant et un système d'acquisition de données global de bâtiment. Les capteurs internes mesurent la température ambiante, l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

Pour la commande et la configuration sur site, jusqu'à huit touches de fonction capacitatives sont disponibles dans la face de l'appareil. Un buzzer acquitte l'utilisation des touches et peut également être utilisé comme avertisseur acoustique d'erreur ou d'alarme.

L'écran multifonctions conçu spécialement pour la commande d'ambiance est équipé d'un variateur et offre un affichage clair de toutes les données d'ambiance disponible via des symboles intuitifs. Outre l'heure, la date et les paramètres climatiques (température, humidité, point de rosée, teneur en CO<sub>2</sub>), d'autres fonctions telles que le mode de ventilation ou l'occupation des pièces peuvent également être représentées. La couleur du rétro-éclairage peut être adaptée à celle de la pièce.

RYMASKON® 200-Modbus  
Type 232



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	24 V cc (± 10 %)
Puissance absorbée :	max. 0,8 W
Entrées :	3 entrées numériques (pour les touches ou les interrupteurs standards) 1 entrée universelle (configurable pour le raccordement de capteurs de température NTC10K ou comme entrée numérique supplémentaire pour le raccordement de touches ou d'interrupteurs standards)
Interface de bus :	RS485 Modbus RTU Slave (57600, 38400, 19200, 9600 Baud), terminaison de bus réglable via interrupteur DIP, vitesse configurable de 1200-115200 bit/s (typique 57600 bit/s), mode de transfert réglable (typique "8E1", 1 bit de départ, 8 bits de données, parité paire, 1 bit d'arrêt)
Équipement :	1 NFC (Near Field Communication) 1 récepteur infrarouge (protocole NEC) 1 buzzer
Éléments de commande :	1 écran multifonctions avec rétro-éclairage (choix des couleurs RGB programmable individuellement) 4 / 6 / 8 boutons (boutons tactiles), selon le modèle

### TEMPÉRATURE

Capteur :	Capteur de température CMOS
Plage de mesure :	-40...+125 °C, format d'affichage : 0.1 °C
Précision :	typique ±0,5 °C (à +5...+60 °C)

### HUMIDITÉ

Capteur :	Capteur d'humidité capacitif
Plage de mesure :	0...100 % h.r., format d'affichage : 0,1 % h.r.
Précision :	typique ±2 % h.r. (à +25 °C, 20...80 % h.r.) typique ±3 % h.r. (à +25 °C, 0...20 % h.r. resp. 80...100 % h.r.)

Raccordement électrique :	0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> , via bornes à fiche enfichable
Boîtier :	plastique, couleur noir ou blanc
Dimensions :	env. 94,5 x 110 x 19,5 mm
Montage :	au moyen d'une plaque de montage en plastique (voir plan coté), sur boîtier d'interrupteurs encastré, Ø 55 mm
Température ambiante :	0...+50 °C (fonctionnement)
Humidité d'air admissible :	10...90 % h.r. (sans condensation)
Type de protection :	IP 30 (selon EN 60529)
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 50491, Directive « CEM » 2014 / 30 / EU

### COMMANDE

Type 210 :	Température +/-, occupation de pièce, menu
Type 220 :	Température +/-, ventilation +/-, occupation des pièces, menu
Type 230 :	Température +/-, ventilation +/-, lumière on/off, occupation des pièces, menu
Type 240 :	Température +/-, protection contre le soleil +/-, lumière on/off, occupation des pièces, menu
Type 250 :	Température +/-, ventilation +/-, protection contre le soleil +/-, occupation des pièces, menu
Type 260 :	Température +/-, ventilation +/-, protection contre le soleil +/-, occupation des pièces, lumière, menu

### ACCESSOIRES

voir tableau

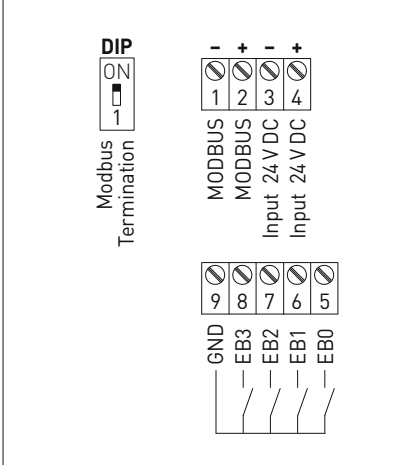
Écran RYMASKON® 200-Modbus  
Symboles



Interrupteur DIP RYMASKON® 200-Modbus

Terminaison de bus RS 485	DIP 1
activé (default)	ON
désactivé	OFF

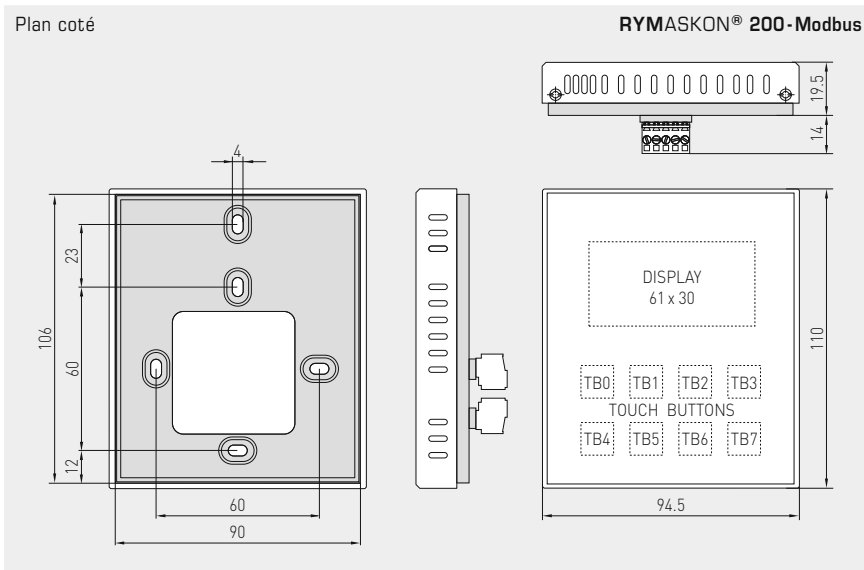
Schéma de RYMASKON® 200-Modbus  
raccordement





S+S REGELTECHNIK

Module de commande d'ambiance pour l'automatisation des locaux, configurable, avec écran multifonctions et raccordement Modbus



RYMASKON® 200-Modbus  
Type 231



**RYMASKON® 200-Modbus** Module de commande d'ambiance pour l'automatisation des locaux

Type / WG02	communication	touches	commande	couleur	écran	référence	
<b>RYMASKON® 210-Modbus</b>							
RYMASKON 211	RS485, NFC, NEC	4	T   -   -   -   R   M	noir	■	1901-5111-3011-001	
RYMASKON 212	RS485, NFC, NEC	4	T   -   -   -   R   M	blanc	■	1901-5111-3012-001	
<b>RYMASKON® 220-Modbus</b>							
RYMASKON 221	RS485, NFC, NEC	6	T   V   -   -   R   M	noir	■	1901-5111-3011-002	
RYMASKON 222	RS485, NFC, NEC	6	T   V   -   -   R   M	blanc	■	1901-5111-3012-002	
<b>RYMASKON® 230-Modbus</b>							
RYMASKON 231	RS485, NFC, NEC	8	T   V   -   L   R   M	noir	■	1901-5111-3011-003	
RYMASKON 232	RS485, NFC, NEC	8	T   V   -   L   R   M	blanc	■	1901-5111-3012-003	
<b>RYMASKON® 240-Modbus</b>							
RYMASKON 241	RS485, NFC, NEC	8	T   -   S   L   R   M	noir	■	1901-5111-3011-004	
RYMASKON 242	RS485, NFC, NEC	8	T   -   S   L   R   M	blanc	■	1901-5111-3012-004	
<b>RYMASKON® 250-Modbus</b>							
RYMASKON 251	RS485, NFC, NEC	8	T   V   S   -   R   M	noir	■	1901-5111-3011-005	
RYMASKON 252	RS485, NFC, NEC	8	T   V   S   -   R   M	blanc	■	1901-5111-3012-005	
<b>RYMASKON® 260-Modbus</b>							
RYMASKON 261	RS485, NFC, NEC	8	T   V   S   L   -   M	noir	■	1901-5111-3011-006	
RYMASKON 262	RS485, NFC, NEC	8	T   V   S   L   -   M	blanc	■	1901-5111-3012-006	
<b>Commande:</b>	T = Température		V = Ventilation		R = Occupation des pièces		
	S = Protection contre le soleil		L = Lumière		M = Menu		
<b>ACCESSOIRES</b>							
<b>KA2-Modbus</b>	Adaptateur de communication (USB/RS485) pour la connexion au système						1906-1200-0000-100
<b>LA-Modbus</b>	Appareil de terminaison de ligne (avec résistance de terminaison) en tant que terminaison de bus active						1906-1300-0000-100