

Устройство Interface для управления температурой, вентилятором, освещением, системой кондиционирования воздуха (1 зона) и защитой от солнца (2 зоны), комнатный контроллер с цветным сенсорным дисплеем, с возможностью подключения к шине Modbus или BACnet

Комнатные контроллеры серий RYMASKON® 500 / 600 / 700 разработаны для управления одной зоной кондиционирования воздуха в жилых, отельных и офисных помещениях и регулирования ступеней отопления/охлаждения в отдельных помещениях. Цветной сенсорный дисплей с современными символами служит для индикации и управления на месте. Эта серия изделий отличается разнообразными возможностями сочетания отдельных компонентов.

Серия RYMASKON® 700 Interface управляет клапанами системы отопления или охлаждения, скоростью вращения вентилятора и защитой от солнца (фасадные, оконные жалюзи) в двух зонах посредством шины. Вместо защиты от солнца с помощью соответствующих символов можно также управлять освещением и системой кондиционирования воздуха. Кроме встроенного датчика температуры, можно подсоединить два внешних датчика температуры (NTC10K). Дополнительно предлагаются измерительные элементы для относительной влажности воздуха и углекислого газа. Устройства используются в системах кондиционирования воздуха, включая вентиляторные доводчики, охлаждающие потолки, системы отопления/охлаждения. Монтаж на стену производится с использованием стандартной монтажной коробки. Предлагаются разные типы устройств (см. цифровые коды) с двумя вариантами коммуникационного интерфейса на выбор — Modbus или BACnet.

Базовая модель RYMASKON® 710 Interface с цветным сенсорным дисплеем (3,5"), в белом корпусе, имеет встроенный датчик температуры и влажности (датчик CO2 опционально), 2 резистивных входа (NTC10K) для внешних датчиков, 1 цифровой вход, 1 релейный выход (7A / 0,5A с CO2) и на выбор соединение для шины Modbus или BACnet. Комнатные контроллеры используются для управления температурой, вентилятором и защитой от солнца (2 зоны) посредством шины.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Базовая модель)

Тип устройства:	комнатный контроллер
Функции:	температура, вентилятор, освещение, система кондиционирования воздуха (1 зона) и защита от солнца (2 зоны)
Шина связи:	Modbus RTU Slave диапазон адресов 1...247 с возможностью настройки или BACnet MS/TP идентификатор устройств 65100 (по умолчанию) и MAC-адрес 1...127 с возможностью настройки интерфейс RS485, макс. 63 устройств, 9600 / 19200 / 38400 / 57500 / 76800 бод, без четности/четное/нечетное количество, 1 / 2 стоповых бита
Напряжение питания:	24 В перем./пост. тока (± 15 %)
Потребляемая мощность:	макс. 1,92 Вт
Входы:	2 резистивных входа (NTC10K) для внешних датчиков температуры 1 цифровой вход (беспотенциальный), полное сопротивление <1 кОм
Выходы:	1 релейный выход (двухпозиционное регулирование) без CO2: 7 A (омическая нагрузка); 1,3 A (индуктивная нагрузка) с CO2: 0,5 A (омическая/индуктивная нагрузка)
Режим работы:	комфорт, ECO, OFF, Boost
Элемент управления и индикации:	сенсорный дисплей 3,5" с подсветкой, вырез прилб. 50 x 75 мм, разрешение 320 × 480 пикселей, 255 000 цветов
ТЕМПЕРАТУРА	
Чувствительный элемент:	встроенный датчик температуры
Диапазон измерения:	-40...+125 °C
Точность:	обычно ±0,5 °C при +25 °C
ВЛАЖНОСТЬ	
Чувствительный элемент:	встроенный датчик влажности
Диапазон измерения:	0...100 % отн. вл.
Точность:	обычно ±2 % отн. вл. (20...80 % отн. вл.) при +25 °C
УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ (CO2)	
Чувствительный элемент:	оптический недисперсионный инфракрасный анализатор (NDIR), с автоматической калибровкой
Диапазон измерения:	0...5000 млн ⁻¹
Точность:	обычно ±50 млн ⁻¹ ±3 % от измеренного значения при +25 °C
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм ² , винтовые зажимы
Корпус:	пластик, поликарбонат, самозатухающий, белый цвет (опционально черный или хром), масса ок. 220 г
Размеры корпуса:	прибл. 88 x 112 x 14,5 мм (открытая установка) прибл. 88 x 112 x 20,5 мм (открытая установка с датчиком CO2) прибл. 52 x 53 x 28,5 мм (скрытая установка)
Монтаж:	монтаж на стену в монтажную коробку, диаметр 55 мм
Температура окружающей среды:	0...+50 °C (эксплуатация); -30...+70 °C (хранение)
Допустимая влажность воздуха:	0...95 % отн. вл., (без конденсата)
Степень защиты:	IP 20 (согласно EN 60529)
Нормы:	соответствие нормам ЕС, согласно Директиве 2004/108/EU «Электромагнитная совместимость», Директиве 2006/95/EU «Низковольтное оборудование», согласно стандартам EN 61000-6-1/3, EN 60730-1, EN 6100-4-2/4/5/11
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	см. таблицу

RYMASKON® 700

Датчики

Room
20 °C₁Температура в помещении
[°C / °F]Outside
10 °C₅Наружная температура
[°C / °F]Humidity
45 %RHОтносительная влажность
[% RH]CO2
700 ppmВентиляция
[млн⁻¹]
опция

RYMASKON® 700

Функции



Вентилятор
(ступени мощности вентилятора, автоматический/ручной режим)



Защита от солнца
(макс. 2 зоны)



Освещение
(1 зона)



Система кондиционирования воздуха
(1 зона)



S+S REGELTECHNIK

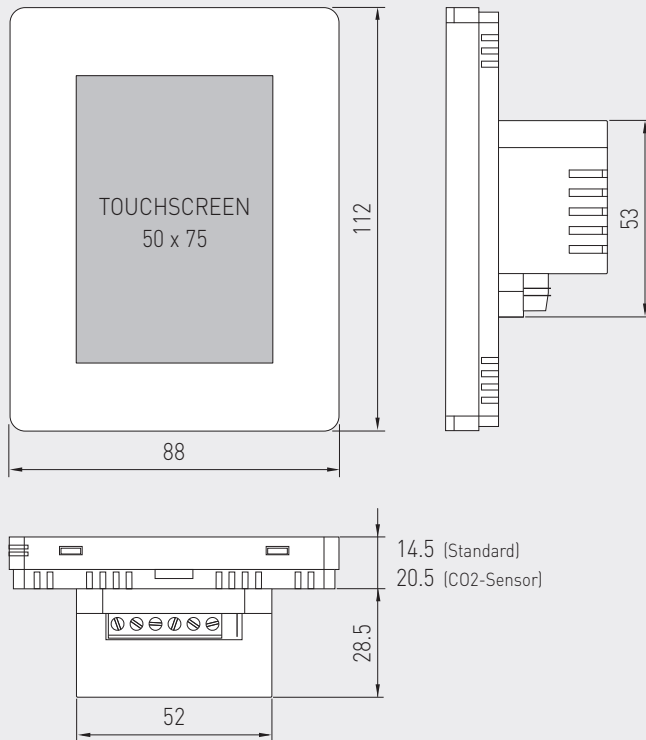
NEW

RYMASKON® 700 Interface

Устройство Interface для управления температурой, вентилятором, освещением, системой кондиционирования воздуха (1 зона) и защитой от солнца (2 зоны), комнатный контроллер с цветным сенсорным дисплеем, с возможностью подключения к шине Modbus или BACnet

Габаритный чертеж

RYMASKON® 700



RYMASKON® 700

Открытая установка 14.5 мм

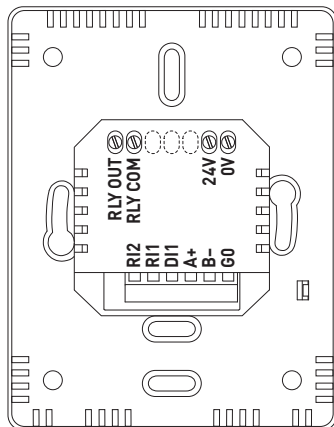


RYMASKON® 700 с датчиком CO2

Открытая установка 20.5 мм

Схема соединения
Базовая модель

RYMASKON® 710



RYMASKON 710	
RLY OUT	30V DC 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



Устройство Interface для управления температурой, вентилятором, освещением, системой кондиционирования воздуха (1 зона) и защитой от солнца (2 зоны), комнатный контроллер с цветным сенсорным дисплеем, с возможностью подключения к шине Modbus или BACnet

RYMASKON® 700 Interface (серия)

Цифровые коды исполнений

R Y M 7 - 1 0 I x - x x 0 x - 0 0 0

Поз. 1-4	Обозначение типа RYMASKON 700	RYM7
Поз. 5	Конфигурация канала Тип 710	2RI, 1DI, 1RO 7 A/0,5 A с CO2
Поз. 7	Тип устройства Interface	I
Поз. 8	Передача данных Modbus BACnet	M B
Поз. 9	Напряжение питания 12 В пост. тока 24 В перем./пост. тока	1 2
Поз. 10	Дополнительные измерительные элементы Нет * RH (отн. влажность) CO2 (углекислый газ) RH + CO2	0 1 2 3
Поз. 11	Опции Нет	0
Поз. 12	Цвет корпуса Черный Белый Хром	1 2 3

Поз. 5	RI резистивный вход (NTC10K) для внешних датчиков температуры
	DI цифровой вход (беспотенциальный)
	RO релейный выход (7A), (двухпозиционное регулирование)

Поз. 10 * Датчик температуры входит в базовую комплектацию и содержится в варианте «Нет» для дополнительных измерительных элементов.

Тип 710 Базовая модель (см. таблицу справа) в наличии на складе — свободно конфигурируемые исполнения по запросу!

RYMASKON® (базовые модели)
Сравнительная таблица

		Тип 510 Thermostat	Тип 610 Controller	Тип 710 Interface
Выходы	Релейный выход (система отопления/охлаждения)	1	—	Шина
	Аналоговый выход (0...10 В) (клапаны отопления/охлаждения/6-ходовые клапаны, вентиляторы)	—	3	Шина
Функция	Защита от солнца (макс. 2 зоны)	●	● ●	● ●
	Освещение / Комнатное освещение (1 зона)	—	●	●
	Кондиционирование воздуха (1 зона)	●	—	●
Датчики	Температура (°C)	●	●	●
	Влажность (% отн. вл.)	●	●	●
	Содержание CO2 (млн ⁻¹)	—	○	○
Входы	Цифровой вход	1	1	1
	Аналоговый вход (0...10 В)	—	2	—
	Резистивный вход (NTC10K)	2	—	2

○ = опция



NEW

S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 700 Interface

Устройство Interface для управления температурой, вентилятором, освещением, системой кондиционирования воздуха (1 зона) и защитой от солнца (2 зоны), комнатный контроллер с цветным сенсорным дисплеем, с возможностью подключения к шине Modbus или BACnet

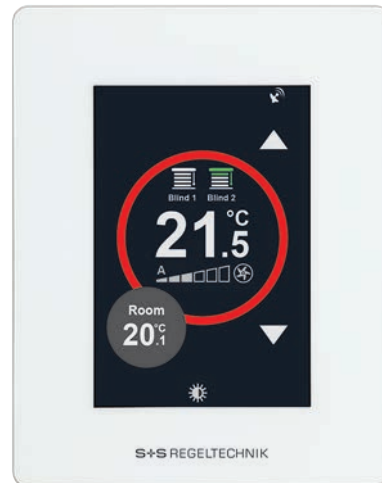
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая модель, тип 710

RYMASKON® 700

Начальный экран

- Электропитание 24 В перем./пост. тока
- Сенсорный дисплей 3,5 дюйма с подсветкой
- Modbus или BACnet
- Монтаж на стену в стандартную монтажную коробку
- Встроенный датчик температуры (базовая комплектация)
- Встроенный датчик влажности
- Встроенный датчик CO2 (опция)
- Регулирование систем отопления, охлаждения, скорости вращения вентилятора посредством шины
- Управление температурой, вентилятором, освещением, системой кондиционирования воздуха (1 зона) и защитой от солнца (2 зоны) с помощью сенсорного дисплея
- 2 резистивных входа (NTC10K) для внешних датчиков температуры
- 1 релейный выход (7A / 0,5A с CO2) как двухпозиционный регулятор (беспотенциальный), управляемый посредством шины
- 1 цифровой вход (беспотенциальный)
- Режимы работы: «Комфорт» (обычный), OFF, «Вечеринка» (Boost), ECO, «Защита от замерзания»



RYMASKON® 710						
Interface (базовая модель), Комнатный контроллер с сенсорным дисплеем						
Тип / WG02	Передача данных	Измерительный элемент	Управление	Цвет Дисплей	Арт. №.	
RYMASKON® 710-Modbus						
Rymaskon 712-MOD-RH	Modbus	T RH	T V 2S L K	белый	■	RYM7-10IM-2102-000
Rymaskon 712-MOD-RH-CO2	Modbus	T RH CO2	T V 2S L K	белый	■	RYM7-10IM-2302-000
RYMASKON® 710-BACnet						
Rymaskon 712-BAC-RH	BACnet	T RH	T V 2S L K	белый	■	RYM7-10IB-2102-000
Rymaskon 712-BAC-RH-CO2	BACnet	T RH CO2	T V 2S L K	белый	■	RYM7-10IB-2302-000
Измерительный элемент/ управление:	T = датчик температуры (базовая комплектация) RH = датчик влажности CO2 = датчик углекислого газа T = температура V = вентилятор S = защита от солнца (2 зоны) L = освещение K = система кондиционирования воздуха (AC)					
Конфигурация канала:	2RI 2 резистивных входа (NTC10K) для внешних датчиков температуры 1DI 1 цифровой вход (беспотенциальный) 1RO 1 релейный выход (7 A), (двухпозиционное регулирование)					
Опция:	Другие исполнения по запросу! Возможности конфигурирования см. цифровые коды (слева).					
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ						
RYMASKON® USB Configuration Tool						
RYMASKON USB_CT	Для быстрого переноса конфигурации оборудования с ПК на все устройства в здании					1901-5123-0002-000