

Устройство Thermostat для регулирования температуры, освещением, системой кондиционирования воздуха и защитой от солнца (1 зона), 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® 500 Thermostat управляет клапаном системы отопления или охлаждения с помощью реле. Защитой от солнца (фасадные, оконные жалюзи) можно управлять в пределах одной зоны 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 доступен измерительный элемент для относительной влажности воздуха. Устройства используются в системах кондиционирования воздуха и системах отопления/охлаждения, например, охлаждающие потолки, теплые полы. 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 (опционально без функции передачи данных).

Базовая модель RYMASKON® 510 Thermostat с цветным сенсорным дисплеем (3,5"), в белом корпусе, имеет встроенный датчик температуры и влажности, 2 резистивных входа (для внешних датчиков температуры NTC10K), 1 цифровой вход, 1 релейный выход (7A) и на выбор соединение для шины Modbus или BACnet. Комнатные контроллеры используются для управления отоплением/охлаждением с помощью реле (двухпозиционное регулирование) освещение, система кондиционирования воздуха и защитой от солнца (1 зона) посредством шины.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Базовая модель)

Тип устройства:	комнатный контроллер с двухпозиционным регулированием
Функции:	температура, освещение, система кондиционирования воздуха и защита от солнца (1 зона)
Шина связи:	<b>Modbus RTU Slave</b> диапазон адресов 1...247 с возможностью настройки <b>или</b> <b>BACnet MS/TP</b> идентификатор устройств 65100 (по умолчанию) и MAC-адрес 1...127 с возможностью настройки интерфейс RS 485, макс. 63 устройства, 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) 7 А (омическая нагрузка); 1,3 А (индуктивная нагрузка)
Режим работы:	комфорт, ECO, OFF, Boost, Holiday, защита от замерзания
Элемент управления и индикации:	сенсорный дисплей 3,5" с подсветкой, вырез прил. 50 x 75 мм, разрешение 320 x 480 пикселей, 255 000 цветов
<b>ТЕМПЕРАТУРА</b>	
Чувствительный элемент:	встроенный датчик температуры
Диапазон измерения:	-40...+125 °C
Точность:	обычно ±0,5 °C при +25 °C
<b>ВЛАЖНОСТЬ</b>	
Чувствительный элемент:	встроенный датчик влажности
Диапазон измерения:	0...100 % отн. вл.
Точность:	обычно ±2 % отн. вл. (20...80 % отн. вл.) при +25 °C
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм², 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. 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:	<b>IP 20</b> (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
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	см. таблицу

### RYMASKON® 500

Датчики

Room  
20 °C<sub>.1</sub>Температура в помещении  
[°C]Outside  
10 °C<sub>.5</sub>Наружная температура  
[°C]Humidity  
45 %RHОтносительная влажность  
[%RH]

### RYMASKON® 500

Функции

Защита от солнца  
(1 зона)Освещение  
(1 зона)Система кондиционирования  
воздуха  
(1 зона)



**NEW**

S+S REGELTECHNIK

**RYMASKON® 500** Thermostat

Устройство Thermostat для регулирования температуры, освещением, системой кондиционирования воздуха и защитой от солнца (1 зона), комнатный контроллер с цветным сенсорным дисплеем, с возможностью подключения к шине Modbus или BACnet

Габаритный чертёж

**RYMASKON® 500**

**RYMASKON® 500**

Открытая установка 14.5 мм

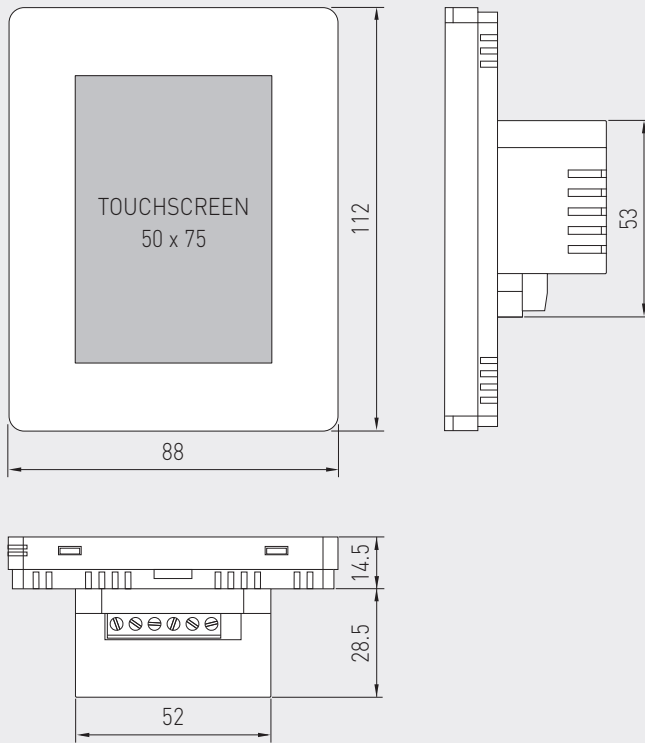
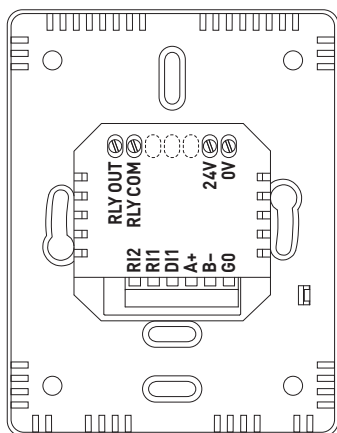


Схема соединения  
Базовая модель

**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)

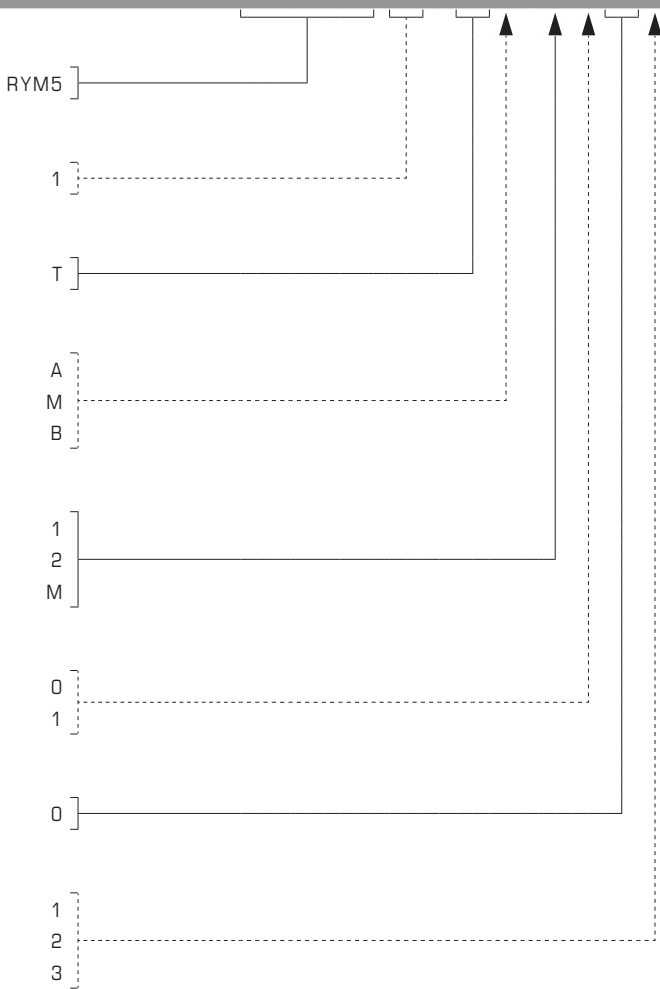
Устройство Thermostat для регулирования температуры, освещением, системой кондиционирования воздуха и защитой от солнца (1 зона), комнатный контроллер с цветным сенсорным дисплеем, с возможностью подключения к шине Modbus или BACnet

RYMASKON® 500 Thermostat (серия)

Цифровые коды исполнений

RYM5-10Txx-000

Поз. 1-4	Обозначение типа RYMASKON 500	RYM5
Поз. 5	Конфигурация канала Тип 510 2RI, 1DI, 1RO 7 A	1
Поз. 7	Тип устройства Thermostat	T
Поз. 8	Передача данных Нет Modbus BACnet	A M B
Поз. 9	Напряжение питания 12 В пост. тока 24 В перем./пост. тока 90...250 В перем. тока	1 2 M
Поз. 10	Дополнительные измерительные элементы Нет * RH (отн. влажность)	0 1
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 (7 A), (двухпозиционное регулирование)

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

Тип 510 **Базовая модель** (см. таблицу справа) в наличии на складе — свободно конфигурируемые исполнения по запросу!

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

○ = опция



NEW

Устройство Thermostat для регулирования температуры, освещением, системой кондиционирования воздуха и защитой от солнца (1 зона), комнатный контроллер с цветным сенсорным дисплеем, с возможностью подключения к шине Modbus или BACnet

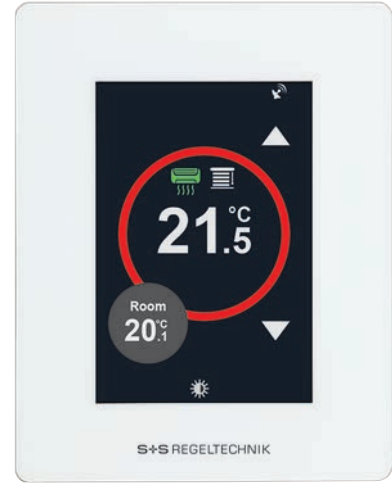
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая модель, тип 510

RYMASKON® 500

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
- Регулирование системы отопления или охлаждения с помощью реле (двухпозиционное регулирование)
- Управление температурой, освещением, системой кондиционирования воздуха и защитой от солнца (1 зона) с помощью сенсорного дисплея
- 2 резистивных входа (NTC10K) для внешних датчиков температуры
- 1 цифровой вход (беспотенциальный)
- 1 релейный выход (7 А), (двухпозиционное регулирование)
- Режимы работы: «Комфорт» (обычный), OFF, Boost, ECO, Holiday, защита от замерзания



RYMASKON® 510 Thermostat (базовая модель), Комнатный контроллер с сенсорным дисплеем

Тип / WG02	Передача данных	Измерительный элемент	Управление	Цвет	Дисплей	Арт. №.
<b>RYMASKON® 510-Modbus</b>						
Rymaskon 512-MOD-RH	Modbus	T   RH	T   S   L   K	белый	■	RYM5-10TM-2102-000
<b>RYMASKON® 510-BACnet</b>						
Rymaskon 512-BAC-RH	BACnet	T   RH	T   S   L   K	белый	■	RYM5-10TB-2102-000
Измерительный элемент/управление:	T = датчик температуры (базовая комплектация) RH = датчик влажности	T = температура (отопление/охлаждение) S = защита от солнца 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 А), (двухпозиционное регулирование)					
Опция:	<b>Другие исполнения по запросу!</b> Возможности конфигурирования см. цифровые коды (слева).					
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>						
<b>RYMASKON® USB Configuration Tool</b>						
RYMASKON USB_CT	Для быстрого переноса конфигурации оборудования с ПК на все устройства в здании					1901-51Z3-0002-000