

Универсальные контроллеры RMU7x0B

Описание

Универсальные контроллеры RMU710B, RMU720B и RMU730B (см. техническое описание N3150) предназначены для использования в системах ОВК и установках производства тепла / холода.

- Универсальные контроллеры для управления и контроля
- Подходят для регулирования различных переменных: Температура, относительная / абсолютная влажность, давление / перепад давления, объёмный расход, качество воздуха и энтальпия
- В каждом контроллере есть 5 запрограммированных приложений
- Свободное конфигурирование приложений
- Модули расширения для дополнительных входов / выходов
- Коммуникация по стандартному протоколу KNX
- Управление через меню с открытым текстом на русском языке
- Различные способы наладки – через панель оператора или сервисный комплект (подключение к ПК).

Входы и выходы

Тип	Универсальные входы	Аналог. выходы DC 0...10 В	Релейные выходы с...	
			Перекид.контакт.	НО контактами
RMU710B	6 = N.X1...N.X6	2 = N.Y1, N.Y2	1 = N.Q1	1 = N.Q3
RMU720B	8 = N.X1...N.X8	3 = N.Y1...N.Y3	1 = N.Q1	3 = N.Q2, Q3, Q5
RMU730B	8 = N.X1...N.X8	4 = N.Y1...N.Y4	2 = N.Q1, N.Q4	5 = N.Q2, Q3, Q5...Q7

Входы

Универсальные входы N.X_ могут быть сконфигурированы для сигналов от активных и пассивных датчиков, дискретных сигналов и импульсов.

Выходы

Аналоговые N.Y_ и релейные N.Q_ выходы сконфигурированы по умолчанию.

Модули расширения

Кол-во модулей	Модуль	Универс. входы	Аналог. выходы	Релейные выходы с...	
				Перекид.конт.	НО конт.
1	Универсальный RMZ785	8	--	--	--
2	Универсальный RMZ787	4	--	1	3
2	Универсальный RMZ788	4	2	1	1

Максимум: 4 модуля на контроллер RMU7x0B

Функции и характеристики

Функции регулирования

В зависимости от типа контроллера, может быть доступно различное количество последовательностей нагрузки.

Тип	Регулятор 1, последов. $\backslash\backslash//$	Регулятор 2, последов. $\backslash/$	Регулятор 3, последов. $\backslash/$
	3 обрат., 2 прямое дейст.	2 обрат., 1 прямое дейст.	2 обрат., 1 прямое дейст.
RMU710B	✓	--	--
RMU720B	✓	✓	--
RMU730B	✓	✓	✓

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

- Каждая последовательность имеет один аналоговый и один дискретный выходной сигнал
- До 3 последовательностей на нагрев или охлаждение
- Каскадное регулирование температуры в помещении через температуру приточного воздуха с минимальным / максимальным ограничением
- Ограничение последовательностей – всех или по отдельности
- P-, PI или PID-регулирование
- Отключение отдельных последовательностей при низкой наружной температуре
- Ночное проветривание
- Дежурный режим при нагреве и охлаждении

Функции переключения и контроля

- Вентиляторы
Управление и контроль приточным и вытяжным вентиляторами с сигналом обратной связи и счётчиком часов работы.
 - 1-скоростной вентилятор
 - 2-скоростной вентилятор (блокировка второй скорости в зависимости от наружной температуры)
 - Плавное регулирование скорости вентилятора
 - Задержка выключения вентилятора при работе с электонагревателями
- Насосы
Управление и контроль до 4 одиночных или сдвоенных насосов.
 - Принудительное включение насосов
 - Постоянная работа при низкой наружной температуре
 - Включение по сигналу от регуляторов
 - Остановка системы в случае аварии насоса при низкой наружной температуре
- Рекуператоры
 - Переключение с максимальной экономией
 - Контроль эффективности рекуперации
 - Реле блокировки рекуператора
 - Защита от обледенения
- Комбинированные заслонки
 - Переключение с максимальной экономией
 - Минимальное ограничение
 - Специальный алгоритм открытия при низкой наружной температуре
 - Контроль температуры смешанного воздуха по отдельной уставке
- Линейный переключатель ступеней
- Бинарный переключатель ступеней
- Переключатель ступеней с переменным шагом
- Функции логических операций
- Защита от замерзания
2-ступенчатая защита или защита при помощи термостата (все последовательности нагрева выдают сигнал 100%, насос регистра отопления включен, вентилятор выключен)
- Управление вентиляцией по запросам (CO₂ / VOC)
- Режим поддержания в зависимости от присутствия людей в помещении
- Ночное проветривание летом
- Запросы на нагрев / охлаждение: сбор, оценка запросов и отправка сигналов требования нагрева или охлаждения по шине KNX. Выходной сигнал требований (реле и DC 0...10 V).
- Переключение нагрев / охлаждение для 2-трубных фэнкойлов:
 - По аналоговому или дискретному сигналу
 - При помощи переключателя (Авто / Нагрев / Охлаждения)
 - По сигналу с шины KNX

- Отображение тревожных сообщений при помощи светодиода и подтверждение при помощи кнопки. Кроме того:
 - 2 релейных выходов в качестве аварийных реле
 - 10 универсальных входов как сигналы аварий
 - 4 стандартных сигнала аварий (засорение фильтра, пожар, дымоудаление на притоке, дымоудаление на вытяжке)

Расписание и режимы работы

- Годовое расписание с автоматическим переключением зима / лето
- 7-дневное расписание (до 6 точек переключения в день) и годовое расписание с праздниками и выходными днями (16 периодов)
- Режимы работы: Авто, Комфорт, Прекомфорт, Экономия и Защита при помощи панели оператора или дискретного сигнала на входе
- Совместная работа нескольких контроллеров в сети KNX. Обмен такой информацией, как комнатная температура, режим работы и уставки
- Отображение текущего режима работы

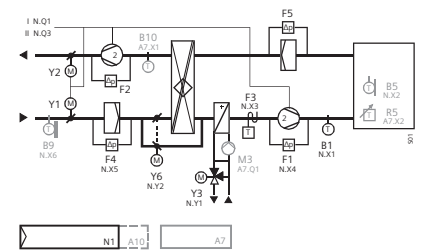
Базовые типы

Универсальные контроллеры RМU7х0В включают в себя базовые типы А, С, U и Р. Базовые типы соответствуют различным типам приложений.

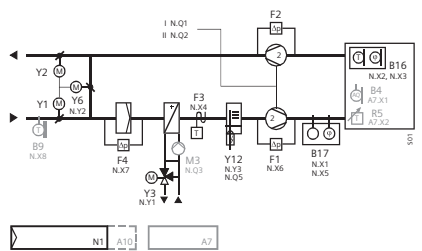
Тип	Типовые приложения
A	Управление центральным кондиционером
C	Управление холодильными установками
U	Универсальные приложения
P	Управление в системах с переменным расходом воздуха

Примеры стандартных приложений:

Управление температурой приточного воздуха при помощи барабанного рекуператора и регистром горячей воды.



Управление температурой приточного воздуха при помощи рециркуляционных заслонок и регистром горячей воды. Увлажнение при помощи парового увлажнителя.



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93