

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 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
 Иркутск (395)279-98-46
 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
 Киргизия (996)312-96-26-47

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
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

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
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 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
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://alre.nt-rt.ru> || aer@nt-rt.ru

Регуляторы систем кондиционирования воздуха электронные с часовым механизмом KTRRUu для скрытого монтажа – Модель Berlin UP



KTRRUu-217.456#21



KTRRUu-217.456#07



KTRRUu-217.456#28

Технические характеристики

Рабочее напряжение:	230 В ~, 50 Гц
Датчик:	внутренний терморезистор с отрицательным ТКС 47 кОм, внешний терморезистор с отрицательным ТКС 47 кОм, датчик точки росы
Коммутационная способность:	на 3 (0,5) А / 230 В~
Рабочий контакт:	2 реле / нормально разомкнутый контакт
Диапазон настройки:	от 5 до 30°C для нагрева от 18 до 40°C, охлаждение
Разность между температурами включения и выключения:	<1К
Индикация:	графический дисплей с подсветкой
Степень защиты:	IP 30
Класс защиты:	II, после соответствующего монтажа
Запас хода часового механизма:	ок. 3 дней
Доп. влажность воздуха:	макс. 95 % отн. влажности, без конденсации
Температура хранения:	от - 20 до + 70°C
Безопасность и ЭМС	согласно DIN EN 60730
Температура окружающей среды:	от 0 до 35°C
Цвет корпуса:	см. оснащение
Материал корпуса:	ПК, ПММА, АБС
Монтаж / крепление:	в розетку для скрытого монтажа, совместим практически со всеми линейками плоских выключателей, см. список совместимости на стр. 71
Электрические подключения:	винтовые штепсельные зажимы
Вход 1:	датчик терморезистор с отрицательным ТКС 47 кОм / ECO / ВЫКЛ / датчик точки росы
Вход 2:	контакт CO / датчик CO в 2-трубн., ECO / ВЫКЛ в 4-трубн.
Вход 1:	нагрев (2-трубн.), нагрев / охлаждение в 4-трубн.
Вход 2:	охлаждение (2-трубн.) / часы
Вход 3:	управление вентилятором 0 - 10 В~, макс 5 мА

Применение

Регулятор для скрытого монтажа для регулируемого по времени нагрева / охлаждения 2- и 4-трубных систем в гостиничных, жилых и офисных помещениях. Адаптация осуществляется через меню. Возможно управление 5 клапанными сервоприводами (нормально открытыми или нормально закрытыми) на один выход. В 2-трубном режиме режим работы можно переключать с помощью внешнего контакта (Change-Over) или термочувствительного элемента. Часовой механизм можно использовать в качестве ведущего устройства для других регуляторов для переключения функции ECO.

С помощью внешнего контакта можно активировать функцию энергосбережения (ECO) или защиты от замерзания (ВЫКЛ). В качестве альтернативы входы регулятора можно сконфигурировать для внешнего термочувствительного элемента или датчика точки росы.

Через интерфейс 0 - 10 В можно осуществлять управление вентилятором с регулированием частоты вращения. Цифровой регулятор для плоских выключателей систем кондиционирования воздуха с часовым механизмом, крышка 50 x 50 мм, белоснежная (аналогично RAL 9010), глянцевая, рамка alre Berlin

Тип/фотография	Артикул №	Оснащение	Электрическая схема	Гр. тов.
	UA 220000	Цифровой регулятор для плоских выключателей систем кондиционирования воздуха с часовым механизмом, крышка 50 x 50 мм, белоснежная (аналогично RAL 9010), глянцевая, рамка alre Berlin		I
	UA 220002	как KTRRUu-217.456#21, но в комплект входят: регулятор, крышка 50 x 50 мм, цвет белоснежный (аналогично RAL 9010), глянцевая, без рамки		I

KTRRUu-217.456#09	UA 220003	как KTRRUu-217.456#21, но в комплект входят: регулятор, крышка 50 x 50 мм, цвет перламутрово-белый (аналогично RAL 9013), глянцевая , без рамки	
			
KTRRUu-217.456#27	UA 220004	как KTRRUu-217.456#21, но в комплект входят: регулятор, крышка 50 x 50 мм, цвет транспортный белый (аналогично RAL 9016), глянцевая , без рамки	
			

Регуляторы систем кондиционирования воздуха электронные с часовым механизмом KTRRUu для скрытого монтажа – Модель Berlin UP

Тип/фотография	Артикул №	Оснащение	Гр. тов.
	UA 220005	как KTRRUu-217.456#21, но в комплект входят: регулятор, крышка 55 x 55 мм, цвет белоснежный (аналогично RAL 9010), глянцевая , без рамки	
	UA 220006	как KTRRUu-217.456#21, но в комплект входят: регулятор, крышка 55 x 55 мм, цвет перламутрово-белый (аналогично RAL 9013), глянцевая , без рамки	
	UA 220008	как KTRRUu-217.456#21, но в комплект входят: регулятор, крышка 55 x 55 мм, цвет транспортный белый (аналогично RAL 9016), глянцевая , без рамки	
	UA 220007	как KTRRUu-217.456#21, но в комплект входят: регулятор, крышка, подходящая к BUSCH-JAEGER Reflex SI / SI Linear (аналогично RAL 9010), глянцевая , без рамки	



ТИП: KTRRUu-217.456 # 56 АРТ.: UA220009

Электронный климатический контроллер, UP, 5 ... 40 ° C, для 2/4-трубных систем, с дисплеем, с крышкой 55 x 55 мм, чисто-белый (аналог RAL 9010), матовый, 2х замыкающих контакта, 1x0 ... 10 В, 230 В переменного тока, 3 А, функция ECO, функция переключения, внутренние и внешние датчики можно комбинировать



ТИП: KTRRUu-257.456 # 36 АРТ.: UA220110

Электронный климатический контроллер, UP, 5 ... 40 ° C, для 2- / 4-трубных систем, с дисплеем, с крышкой 55 x 55 мм, чисто-белый (аналог RAL 9010), матовый, 2х замыкающих контакта, 1x0 ... 10V, 24VAC / VDC, 3A, функция ECO, функция переключения, внутренние и внешние датчики могут быть объединены



ТИП: KTRRUu-257.456 # 28 АРТ.: UA220108

Электронный климатический контроллер, UP, 5 ... 40 ° C, для 2/4-трубных систем, с дисплеем, с крышкой, подходящей для BUSCH-JAEGER SI / SI, чистый белый (аналог RAL 9010), глянцевый, 2х доводчик, 1x0 ... 10V, 24VAC / VDC, 3A, функция ECO, функция переключения, внутренние и внешние датчики можно комбинировать



ТИП: KTRRUu-257.456 # 59 АРТ.: UA220109

Электронный климатический контроллер, UP, 5 ... 40 ° C, для 2/4-трубных систем, с дисплеем, с крышкой 55 x 55 мм, белого цвета (аналог RAL 9016), глянцевый, 2 замыкающих контакта, 1x0 ... 10 В, 24 В переменного / постоянного тока, 3 А, функция ECO, функция переключения, внутренние и внешние датчики могут быть объединены



ТИП: Электронный климатический контроллер, UP, 5 ... 40 ° С, для 2- / 4-трубных систем, с дисплеем, с крышкой 55 x 55 мм жемчужно-белый (аналог RAL 1013), глянцевый, 2 замыкающих контакта, 1x0 ... 10 В, 24 В переменного / постоянного тока, 3 А, функция ECO, функция переключения, внутренние и внешние датчики могут быть объединены

КТРРУу-257.456 #
57 АРТ. : UA220107



ТИП: Электронный климатический контроллер, UP, 5 ... 40 ° С, для 2/4-трубных систем, с дисплеем, с крышкой 55 x 55 мм, чисто-белый (аналог RAL 9010), глянцевый, 2x замыкающих контакта, 1x0 ... 10 В, 24 В переменного / постоянного тока, 3 А, функция ECO, функция переключения, внутренние и внешние датчики можно комбинировать

КТРРУу-257.456 #
55 АРТ. : UA220106



ТИП: Электронный климат-контроль, UP, 5 ... 40 ° С, для 2/4-трубных систем, с дисплеем, с крышкой 50 x 50 мм, белого цвета (аналог RAL 9016), глянцевый, 2 замыкающих контакта, 1x0 ... 10V, 24VAC / DC, 3А, функция ECO, функция переключения, внутренние и внешние датчики могут быть объединены

КТРРУу-257.456 #
27 АРТ. : UA220105



ТИП: Электронный климат-контроль, UP, 5 ... 40 ° С, для 2/4-трубных систем, с дисплеем, с крышкой 50 x 50 мм жемчужно-белый (аналог RAL 1013), глянцевый, 2x замыкающих контакта, 1x0 ... 10 В, 24 В переменного / постоянного тока, 3 А, функция ECO, функция переключения, внутренние и внешние датчики можно комбинировать

КТРРУу-257.456 #
09 АРТ. : UA220104



ТИП: Электронный климатический контроллер, UP, 5 ... 40 ° С, для 2/4-трубных систем, с дисплеем, с крышкой 50 x 50 мм чисто-белый (аналог RAL 9010), глянцевый, 2x замыкающих контакта, 1x0 ... Чистый белый 10 В, аналогичный RAL 9010, 24 В переменного / постоянного тока, 3 А, функция ECO, функция переключения, можно комбинировать внутренние и внешние датчики

КТРРУу-257.456 #
07 АРТ. : UA220103



ТИП: Электронный климатический контроллер, UP, 5 ... 40 ° С, для 2/4-трубных систем, с дисплеем, с комплектом крышки и рамой, 2x замыкающими контактами, 1x0 ... 10 В, чисто-белый, аналогичный RAL 9010, 24 В переменного тока / VDC, 3А, ECO - функция, функция переключения, внутренние и внешние датчики могут быть объединены

КТРРУу-257.456 #
21 АРТ. : UA220100

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93