

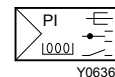
RDT 300: Электронный контроллер для систем вентиляции и кондиционирования

Для универсального, автономного применения в системах отопления, вентиляции и кондиционирования, а также для предупредительного в подпольных системах нагрева/охлаждения или охладительных системах. С измерением, управлением и временными функциями для управления температуры, влажности, давления и потока воздуха.

DDC компактный контроллер с двумя PI контроллерами и временной, сигнальной, командной, последовательной и ограничительной функциями. Все параметры предустановлены и позволяют быстро производить пусконаладочные испытания. Недельный временной переключатель с автоматическим переключателем между летним и зимним временем. Вставляемая карта памяти для документации и копирования установочных параметров.

Корпус 144 × 96 мм (DIN 43700) из огнеупорного, чисто-белого термoplastика (RAL 9010). Передняя панель с LCD панелью, клавиатурой и опечатаваемым, трёхпозиционным скользящим переключателем (ручным, автоматическим и режимом обслуживания). Защищённая крышка для защиты клавиш обслуживания содержит краткие инструкции по работе. Подходит для установки на стенах, в панелях управления или на верхних рельсах по EN 50022.

Задняя панель с винтовыми разъёмами для кабелей сечением не больше 2.5 мм²; ввод кабеля сзади, сверху или снизу.



Тип ¹⁾	Точка переключения [°C]		Режимы управления	Напряжения питания	Вес [kg]	
RDT 300 F001	-30...150		P, PI	230 V~	0.67	
Диапазоны (в зависимости от передающего устройства)	Температура [°C] или [K]	Проценты [%]	Отн. влажность [%rh]	Абс. влажность [g/kg]	Энтальпия [kJ/kg]	Без устройства измерения
Уставка X _s	-30...150 °C	0...100	0...100	0.0...20	0...100	-4999...4999
P-диапазон	0.1...180 K	0.1...200	0.1...100	0.1...100	0...100	0.1...4999
3 универсальных входа ³⁾			3 аналоговых входа			
Температура	Ni1000 (DIN 43760)		2× температура ²⁾ ³⁾		Ni1000 (DIN 43760)	
Напряжение	0(2)...10 V; R _i = 100 kΩ					
	0...1 V, R _i = 500 kΩ		Выходы ³⁾			
Ток	0(4)...20 mA, R _i = 50 Ω		3 непрерывных		0(2)...10 V, нагрузка > 5 kΩ	
Потенциометр	2 kΩ (мин. 1 kΩ)		4 реле		5(2) A, 250 V~	
			2 реле		5(2) A, 24/250 V~	
Питание	230 V~	+10/-15%; 50...60 Hz		Степень защиты	IP 30 (EN 60529)	
Потребление энергии	5 VA			Класс защиты	F001	230V II (IEC 536)
P- диапазон X _p	0,1....180 K			Схема подключения	A09432	
Интегральное время работы T _n	0....9990 s			Размерный чертёж	M368900	
Время цикла	1 s			Инструкции по монтажу	MV 505567	
Допустимая наружная темп..	0...45 °C			Инструкции по работе	7000927 (Часть 1)	
Наружная влажность	5...95 %rh			Пуско-наладка	7000928 (Часть 2)	

Аксессуары

RDB 300 F001 Дистанционное управление

313516 . . . Дополнительные инструкции по работе (включая "Пуско-наладку" и краткое изложение) Немецкий 001, Французский 002, Английский 003, Итальянский 004.

369746 001 Защитная панель для передней части; из прозрачного термoplastика; опечатаваемая

226187 002* Вставляемая заглушка для разъёма карты памяти

226187 003* Вставляемая память для flexotron

^{*)} Размерный чертёж или схема подключения доступны под тем же номером.

1) Поскольку доступно несколько языков, пожалуйста, закажите инструкцию по работе как аксессуар.

2) Может также использоваться как сдвоенный вход (золотые контакты).

3) Защищен от коротких замыканий и скачков напряжения до 24 V а.с. Входящий ток макс. 70 mA.

Принцип работы

Контроллер RDT 300 имеет программные модули с фиксированными конфигурациями и стандартными не изменяемыми параметрами. Программные модули имеют определённые связи, устанавливаемые моделью управления. Есть также модули для мин./макс. ограничения. Все параметры пользователя могут храниться в дополнительной памяти (EPROM) для создания документации или копирования для сходных установок. Все параметры не изменяемы. Скользящий переключатель (Ручной/Автоматический/Обслуживание) регулирует режимы работы.

Обслуживание

В этом режиме, контроллер может быть установлен на задачу управления с помощью выбора соответствующей модели управления, и входы, выходы и дополнительные функции могут конфигурироваться.

Автоматический

Режим управления с уставками по недельной программе.

Ручной

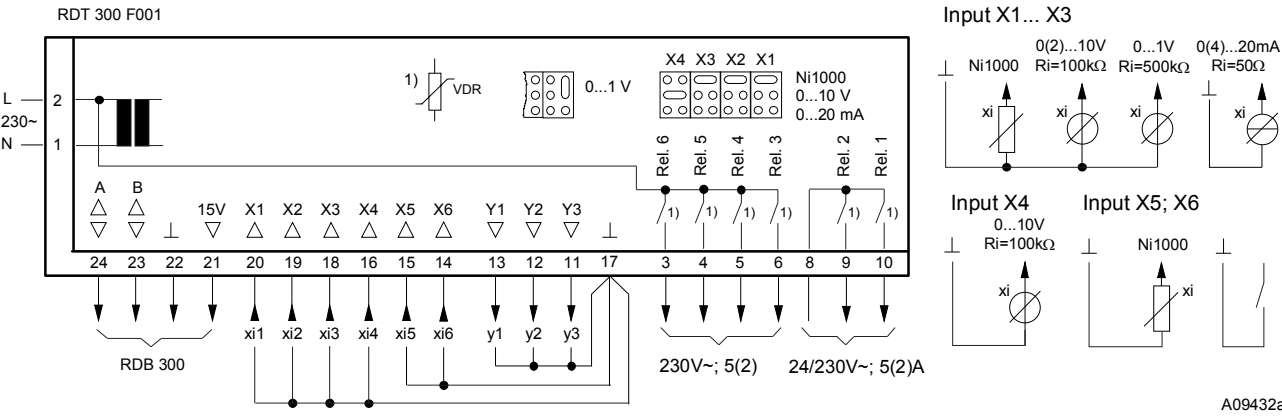
Текущие сигналы положения принимаются при включение этого режима. Они могут быть установлены в ручную между 0 и 100 %.

Все необходимые настройки параметров управления могут быть сделаны в этом режиме.

Дополнительные технические детали

Радио защита	EN 55014 и 55022
EMC	EN 50082 -1
Совместимость	EN 12098 и CE
Температура хранения и транспортировки	-25...+65 °C

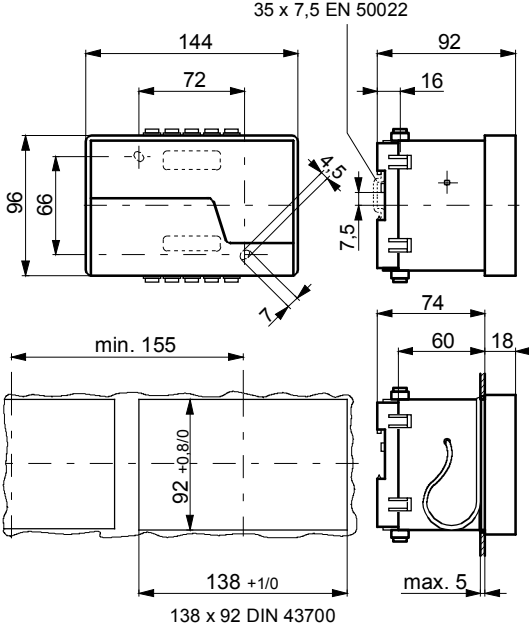
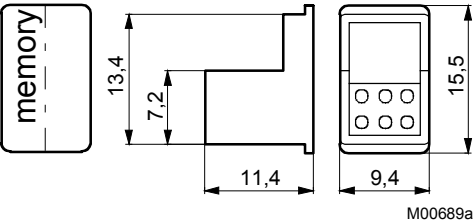
Схема подключения



Ключ			
X1	Температура снабжения, на-грев	X4	Относительная влажность
X2	Температура снабжения, охла-ждение	X5	Температура подсчёта точки росы
X3	Внешняя температура	X6	Ручной/Автоматический/Обслуживание

Масштабный чертёж

226187
369857



Отпечатано в Швейцарии
Права на изменение сохраняются
N.B.: Запятая в числах обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 146102 003 N8