

VNT-230(-C2-AC) Модуль управления приточно-вытяжной установкой

Версия платы: H470.0 - H470.4

Опции:

C2 – порт COM2 (оптоизолированный)

AC – питание от ~230В

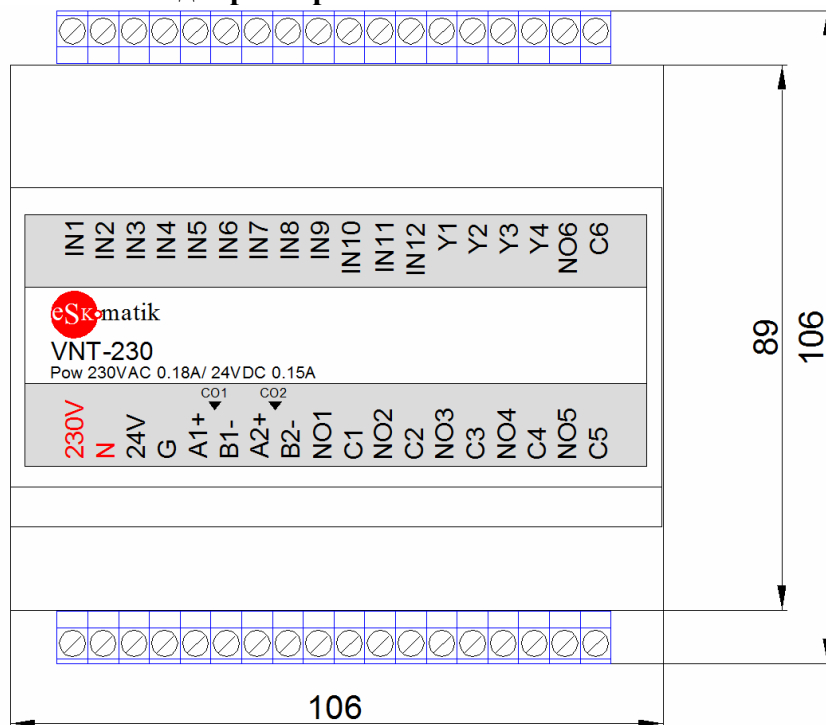
Описание

- Модуль предназначен для управления аппаратной частью приточно-вытяжной вентиляционной установки. К нему подключаются датчики и исполнительные механизмы установки. Все входы имеют контроль целостности линии до датчиков. Входы подключения дискретных датчиков многофункциональные и допускают подключение до двух дискретных датчиков. При этом также осуществляется контроль целостности линии.

- На порт COM1 подключается пульт CNS-200. Пульт может устанавливаться как на дверце шкафа управления, так и удаленно. Пульт используется для отображения состояния работы установки, управления режимами работы и изменения настроек

- Имеется опциональный порт COM2, что позволяет объединять данный модуль с другими модулями в сеть RS-485 и подключать к диспетчерскому компьютеру

Внешний вид и размеры:



Основные характеристики

Питание	VNT-230-AC VNT-230	220VAC 0.18A 24VDC 0.15A
Выход 24VDC	VNT-230-AC	Питание датчиков, клапанов и т.д. Макс.ток 0.25А
Монтаж	на DIN рейку	
Размеры	ВxШxГ	106x106x59 мм.
Универсальные входы	IN1-IN4	Типы: Дискретный, Дискретный с контролем линии, Сопротивление 0-320КОм, Температура (PT1000, NTC10 Carel или Thermokon), 0-10В, 0(4)-20мА.
	IN5-IN12	Типы: Дискр, Дискр. с контролем линии, Сопротивление 0-320КОм, Температура (NTC10 Carel или Thermokon)

Дискретные выходы	NO1-NO6	Реле NO, 10A 125VAC, 5A 250VAC, 5A 30VDC, 100 тыс.переключений
Универсальные выходы	Y1-Y4	Типы: 0-10В (макс.ток 10мА), ШИМ (период 1с, 0.25А 30VDC)
Точность измерений		1% от максимального значения
Интерфейс	COM1 (A1+B1-) COM2 (A2+B2-) (опция) Адрес Скорость Параметры	RS-485 Modbus RTU слейв RS-485 Modbus RTU слейв с оптозвязкой. 1(по умолч) – 254. Раздельно для каждого порта 9600, 19200(по умолч), 38400, 57600, 115200. Раздельно для каждого порта Бит:8, Четность:нет, Стоп:1
Рабочий диапазон температур		-20 до +60 град.С

Клеммы:

Питание VNT-230-AC

230V – Вход AC230 фаза

N – Вход AC230 нейтраль

24V – Выход DC24, "+", для питания датчиков, клапанов и т.д.

G – Выход DC24, общий

Питание VNT-230

24V – Вход DC24, "+"

G – Вход DC24, общий

Датчики температуры

IN1 – Датчик температуры наружного воздуха OAT

IN2 – Датчик температуры обратной воды после калорифера TE1

IN3 – Датчик температуры приточного воздуха TE2

IN4 – Датчик температуры вытяжного воздуха TE3

Дискретные датчики

IN5 – Тревожный вход "Пожар"

IN6.1 – Дистанционное управление. Вход 1

IN6.2 – Дистанционное управление. Вход 2

IN7.1 – Приточный фильтр PDS1

IN7.2 – Приточный фильтр PDS2

IN8.1 – Циркуляционный насос M1. Неисправность

IN8.2 – Приточный вентилятор M2. Неисправность

IN9 – Защитный термостат TS1

IN10 – Датчик перепада давления на приточном вентиляторе PDS3

IN11 – Вытяжной вентилятор M3. Неисправность

IN12 – Датчик перепада давления на вытяжном вентиляторе PDS4

Аналоговые выходы

Y1 – Клапан калорифера V2

Y2 – Клапан охладителя V3

Y3 – Приточный вентилятор M2. Скорость

Y4 – Вытяжной вентилятор M3. Скорость

Релейные выходы

NO1, C1 – Приточная заслонка V1



NO2, C2 – Циркуляционный насос M1. Пуск
NO3, C3 – Приточный вентилятор M2. Пуск
NO4, C4 – Реле состояния
NO5, C5 – Вытяжной вентилятор M3. Пуск
NO6, C6 – Вытяжная заслонка V4

A1+, B1- – Интерфейс COM1 RS-485
A2+, B2- – Интерфейс COM2 RS-485 оптоизолированный

Светодиоды:

CO1, CO2 – Передача данных по интерфейсу COM1, COM2
- короткое мигание: получен запрос
- длинное мигание: получен запрос и выдан ответ

