

Датчики температуры, влажности, атмосферного давления

Арт. H7331, H7431, H7531, H7531R



Производство Чехия

Технические характеристики

		H7331	H7431	H7531	H7531R
Выходной сигнал		2x Реле + RS232	2x Реле + RS485	2x Реле + RS485	2x Реле + RS232
Температура	Диапазон	-30 до +105°C			
	Точность	±0.4°C			
Относительная влажность (при отн. вл-ти 5- 95% и при 23°C)	Диапазон	0 до 100 %RH			
	Точность	±2.5 %RH			
Атмосферное давление	Диапазон	600 до 1100 гПа			
	Точность	±1,3 гПа			
Дискретный вход		да			
Максимальные коммутируемые напряжение, ток и мощность релейным выходом		50В, 2А, 60ВА			
Точность и диапазон измерения t°C точки росы		±1.5°C при темп. окр. среды T<25°C и RH >30% диапазон -60 до +80 °C			
Точность и диапазон измерения абсолютной влажности		±1,5 г/м ³ при темп. окр. среды <25°C, диапазон 0 до 400г/м ³			
Точность и диапазон измерения удельной влажности		±2,1 г/кг при темп. окр. среды T < 35°C диапазон от 0 до 550 г/кг			
Точность и диапазон измерения удельной энтальпии		±3 кДж/кг при темп. окр. среды T < 25°C диапазон от 0 до 995 кДж/кг			
Точность и диапазон измерения соотношения компонентов смеси		±2,2 г/кг при темп. окр. среды T < 35°C диапазон от 0 до 995 г/кг	±2 г/кг при темп. окр. среды T < 35°C диапазон от 0 до 995 г/кг		
Напряжение питания		9 - 30 В			
Класс защиты датчика / внешнего сенсора		IP54/IP40	IP40/IP40	IP30/IP40	
Диапазон рабочей температуры датчика		От -30 до +80°C			
Диапазон рабочей температуры внешнего сенсора		От -30 до +105°C			
Диапазон рабочей влажности (без конденсата)		0 до 100 %RH			
Рабочий диапазон атмосферного давления		600 до 1100 гПа			
Диапазон температуры хранения		От -30 до +80°C			
Рекомендуемый интервал калибровки		1 год			
Размеры / Вес		136 x 159 x 45 мм (Ш xBx Д), длина зонда 88мм, диаметр 18мм / 420 г	136 x 159 x 45 мм (Ш xBx Д), длина зонда 88мм, диаметр 18мм / 410 г	483 x 44 x 45 мм (Ш xBx Д), длина зонда 88мм, диаметр 18мм / 410 г	

Краткое описание

Преобразователи оснащены двумя релейными выходами для сигнализации, индикации или управления внешними устройствами. Для каждого реле настройки задержки, гистерезиса, звукового сигнала включены. Параметры легко настраиваются при помощи компьютера или клавиатурой на лицевой панели датчика. Преобразователь управляется микропроцессором, помещенный в прочный пластиковый корпус с соединительными клеммами. Большой двухстрочный ЖК дисплей предназначен для одновременного отображения двух параметров. При необходимости дисплей можно выключить. Некоторые модели оснащены дискретными входами. Датчики серии «R» с релейными выходами и дискретными входами для установки в стойку 19”.

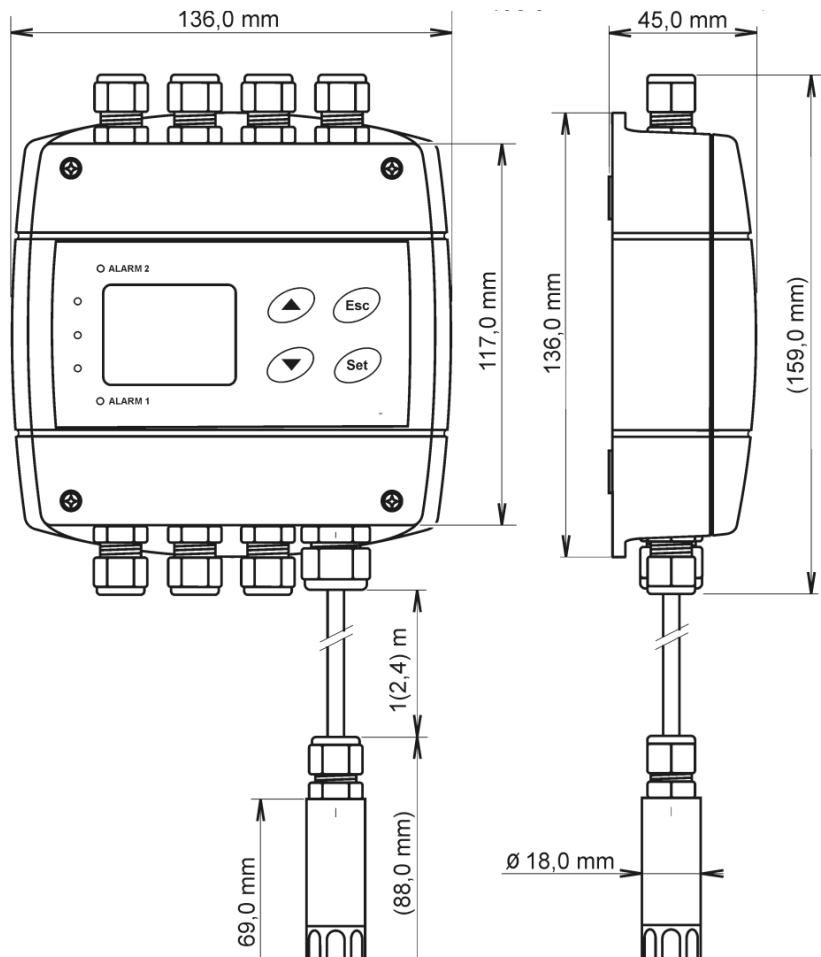
Области применения

- Вентиляционные системы
- Агропромышленный комплекс
- Метеорология
- Здоровоохранение
- Транспорт
- Контроль качества воздуха:
 - Школы
 - Бизнес центры
 - Торговые комплексы
 - Музеи, театры, кинотеатры
 - Конференц-залы и т.д.

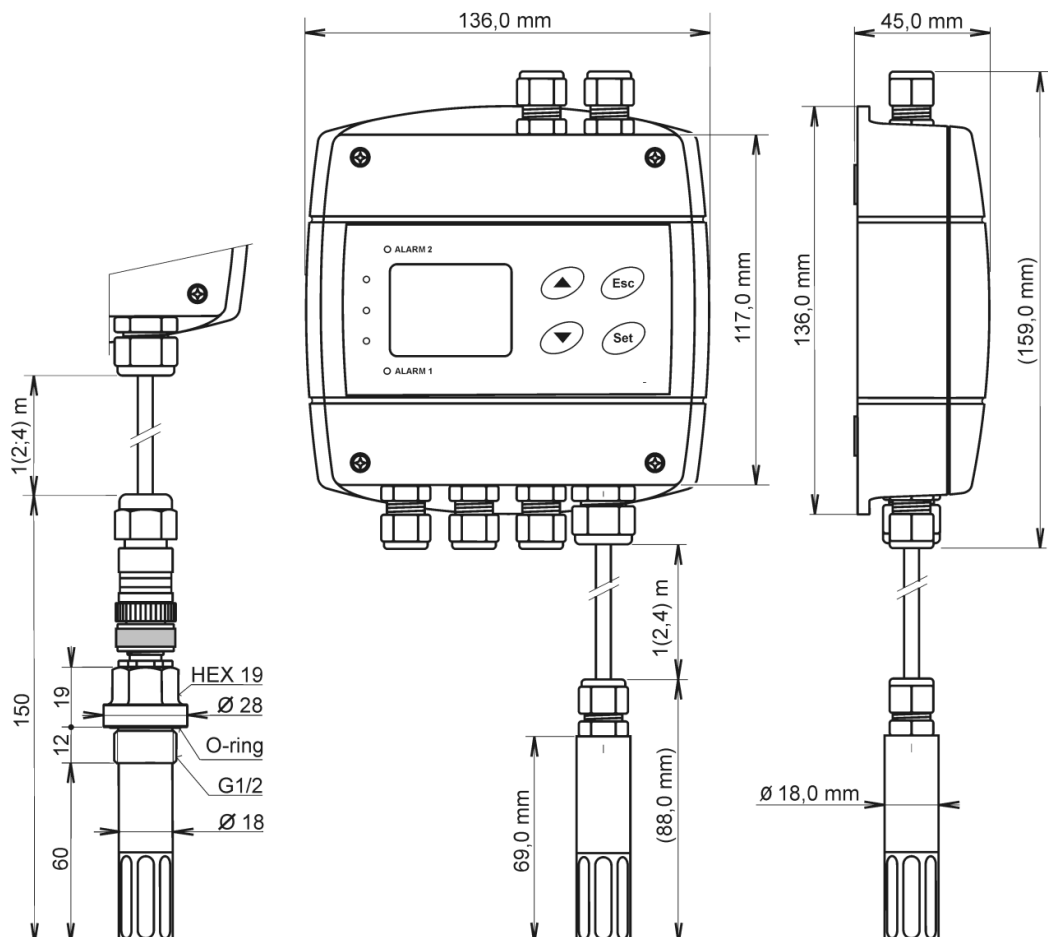
Комплект поставки

- Непосредственно сам датчик
- Сертификат калибровки
- Краткое руководство по эксплуатации

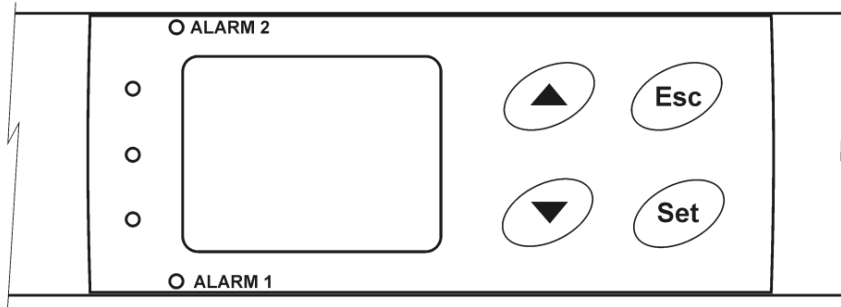
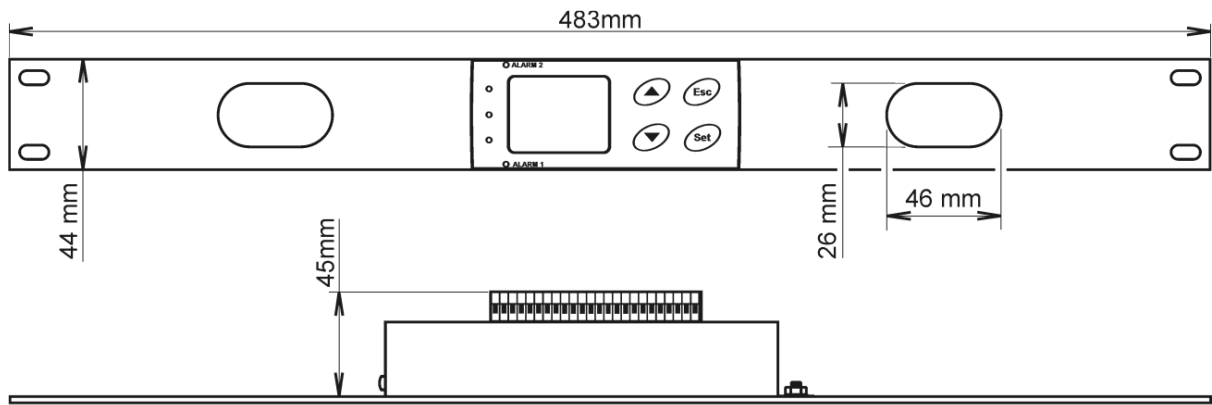
Габаритный чертеж изделия Н7331, Н7431



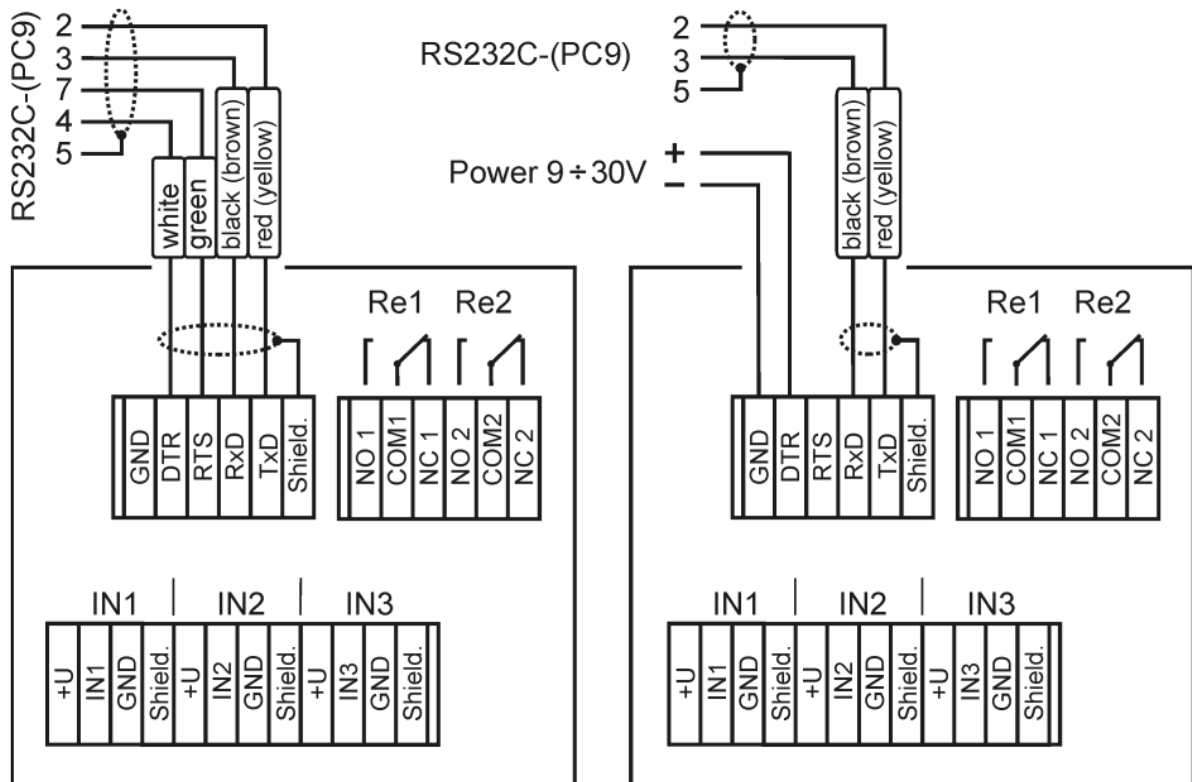
Габаритный чертеж изделия Н7531



Габаритный чертеж изделия Н7531R



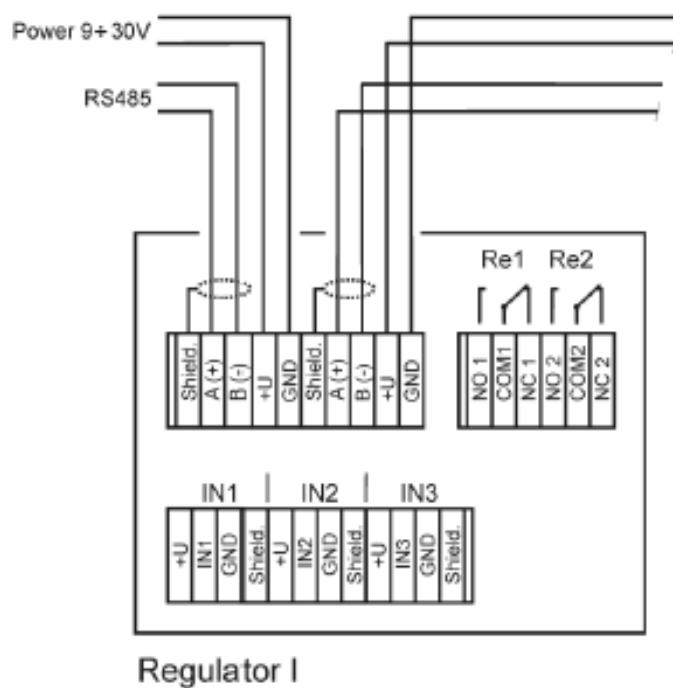
Электрическая схема Н7331



Питание от коммуникационного порта

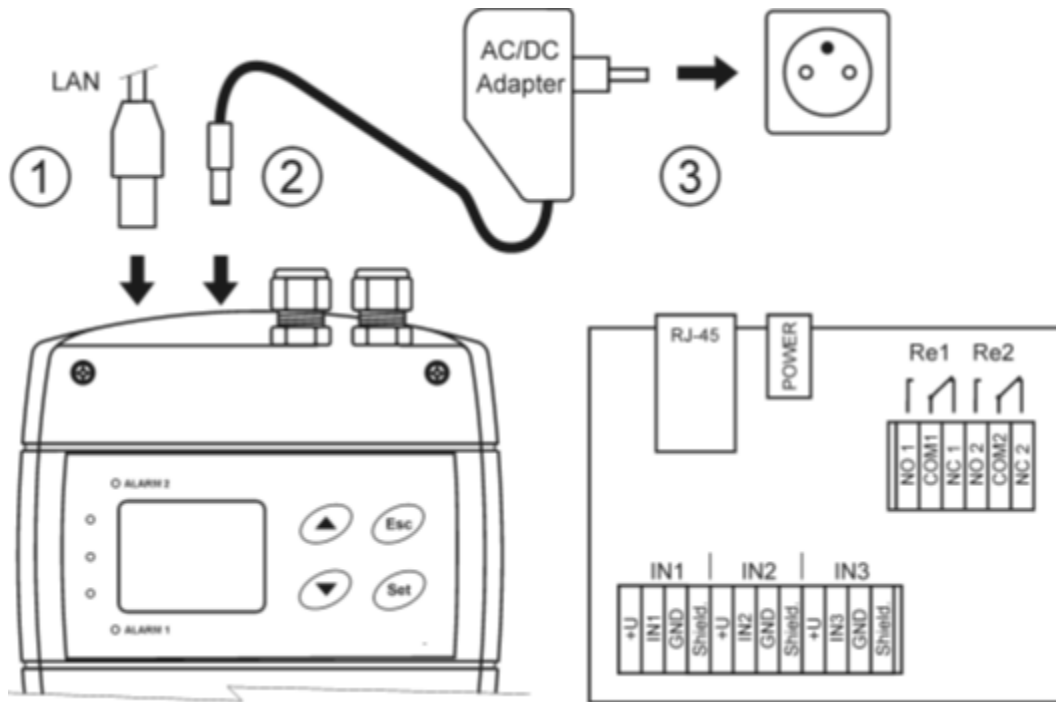
Питание от адаптера

Электрическая схема Н7431



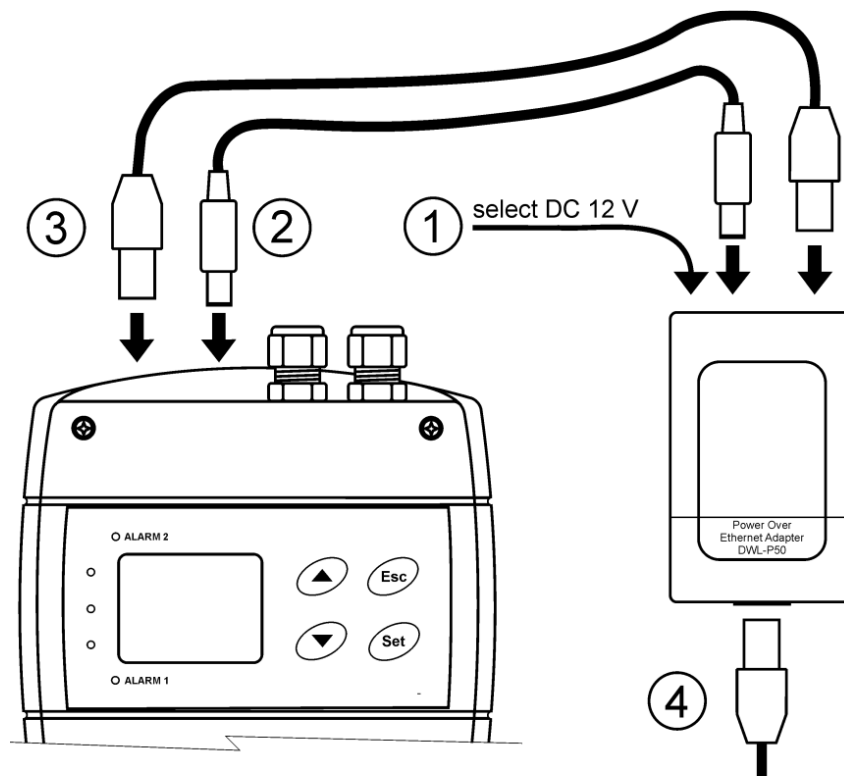
Дискретные входы не являются гальванически изолированными, клеммы +U внутренне связаны с устройством электропитания (клеммы +U обеспечивают такой же уровень напряжения, как и напряжение питания).

Электрическая схема Н7531

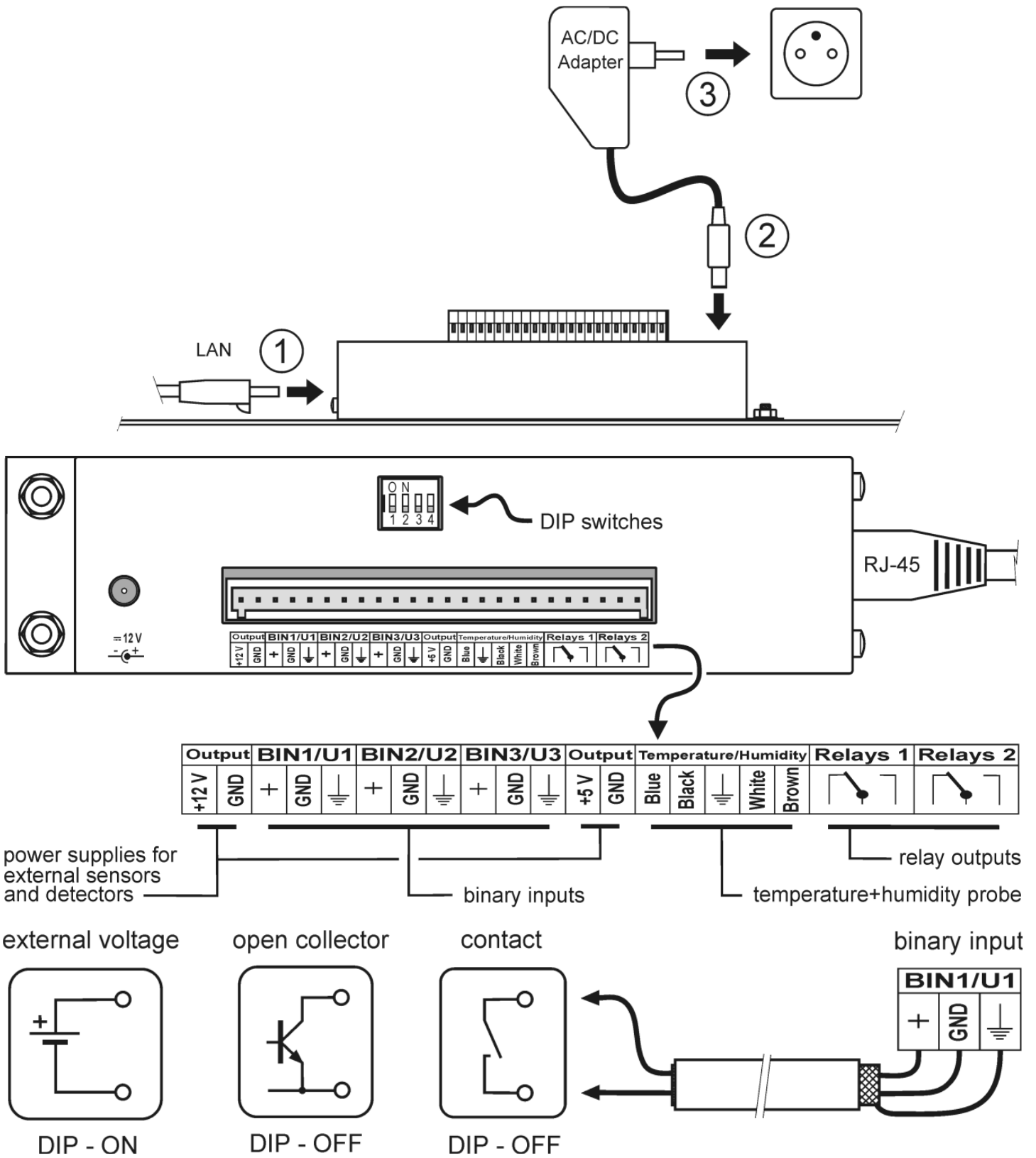


Дискретные входы не являются гальванически изолированными, клеммы +U внутренне связаны с устройством электропитания (клеммы +U обеспечивают такой же уровень напряжения, как и напряжение питания).

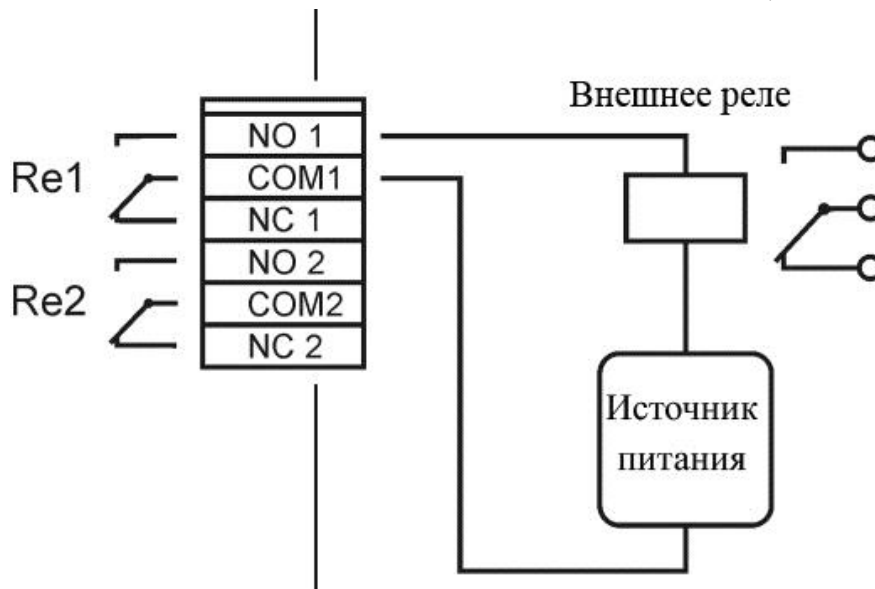
PoE splitter



Электрическая схема Н7531R



Подключение реле и его питания к выходам датчиков Н7331, Н7431, Н7531, Н7531R



Параметры релейного выхода

Напряжение – max 50 В

Мощность – max 60 ВА

Ток – max 2 А

Опции

- A1515. Адаптер питания 220Vac – 12Vdc/0.5A для датчиков серий Tх5хх, Nх5хх. **(H7531, H7531R)**
- KIT-GSM-W. Комплект включает в себя модем, антенну, кабель связи и питание. **(H7531, H7531R)**
- TL-PoE. PoE сплиттер для питания Web датчиков через Ethernet. **(H7531, H7531R)**
- TP-LINK TL-WA5110G WiFi адаптер для беспроводного подключения передатчика или регистратора данных к сети Ethernet. Со сменной антенной и адаптером питания. **(H7531, H7531R)**
- MP047. Универсальный держатель для зондов в стойку 19". Фурнитура в комплекте. **(H7531R)**
- PP4. Круговой фланец. **(H7331, H7431, H7531)**
- PP90. Г-образный фланец. **(H7331, H7431, H7531)**
- F8000. Устройство для защиты T+RH зондов от влаги и солнечного излучения. **(H7331, H7431, H7531)**
- SP009. Держатель зондов для монтажа на стену. **(H7331, H7431, H7531, H7531R)**
- F5300. Защитный колпачок из тефлона для сенсора с повышенной защитой от капельной влаги. Фильтрующая способность 25мкм. **(H7331, H7431, H7531, H7531R)**
- F5200B. Пластиковый фильтр-колпачок для сенсора с фильтрующей сеткой из нержавеющей стали 25мкм (черный). **(H7331, H7431, H7531, H7531R)**
- F0000. Фильтр для сенсора из спеченной бронзы. Фильтрующая способность 25мкм. **(H7331, H7431, H7531)**
- MD046. Сосуд для калибровки влажности. Используется со стандартами влажности HM023 10% и HM024 80%. **(H7331, H7431, H7531, H7531R)**
- HM023 10% и HM024 80%. Наборы эталонов влажности. **(H7331, H7431, H7531, H7531R)**
- SP004. Пластиковый фланец для непосредственного монтажа на зонд влажности. Диаметр отверстия до 29мм. **(H7331, H7431, H7531)**
- A1510. Ac/dc адаптер питания 12V/450mA. **(H7331, H7431)**