

Справка по подключению системы отопления к термогигростату *Airwet Touch C*

Термогигростат *Airwet Touch C* имеет выход типа **сухой контакт** для управления системами отопления. Этот выход является только сигнальным, подключение нагрузки более 350мА не допускается.

Помимо управления по сухому контакту есть возможность работы по протоколу Modbus RTU. В этом случае управление системой увлажнения возможно только по сухому контакту. Управление температурой передается системе отопления.

Для реализации обмена данными с устройствами используется стандартная функция протокола Modbus: Read Holding Registers (0x03).

Регистры:

- 0 – состояние (значение 0 – исправен)
- 1 – текущая влажность
- 2 – текущая температура
- 3 – заданная влажность
- 4 – заданная температура
- 5 – текущее значение CO2 в воздухе (опционально)

Для подключения силовой электроники по сухому контакту следует воспользоваться промежуточным реле (см. пример на рис.1)



Рисунок 1. Пример подключения термогигростата через промежуточное реле.

Модель реле может быть любой, но управляющий сигнал не должен превышать 30V и 350мА. Остальные параметры реле должны подбираться с учетом выбранного управления.

Номер контакта	Наименование сигнала	Цвет в соответствии с T-568B
1	1й контакт реле температуры	Бело-оранжевый
2	2й контакт реле температуры	Оранжевый
3	GND	Бело-зеленый
4	1й контакт реле влажности	Синий
5	2й контакт реле влажности	Бело-синий
6	+24В	Зеленый
7	Линия А	Бело-коричневый
8	Линия В	Коричневый

Рисунок 2. Распиновка контактов в разъеме RJ-45.

Следует учитывать, что термогигростат *Airwet Touch C* измеряет температуру воздуха непосредственно в месте размещения прибора. Устройство не имеет выносных датчиков и не имеет возможности подключения внешних температурных датчиков.

В связи с этим управление, например, температурой теплого пола не представляется возможным. В приведенном примере управление системой теплого пола возможно только на включение/выключение по заданной температуре воздуха.