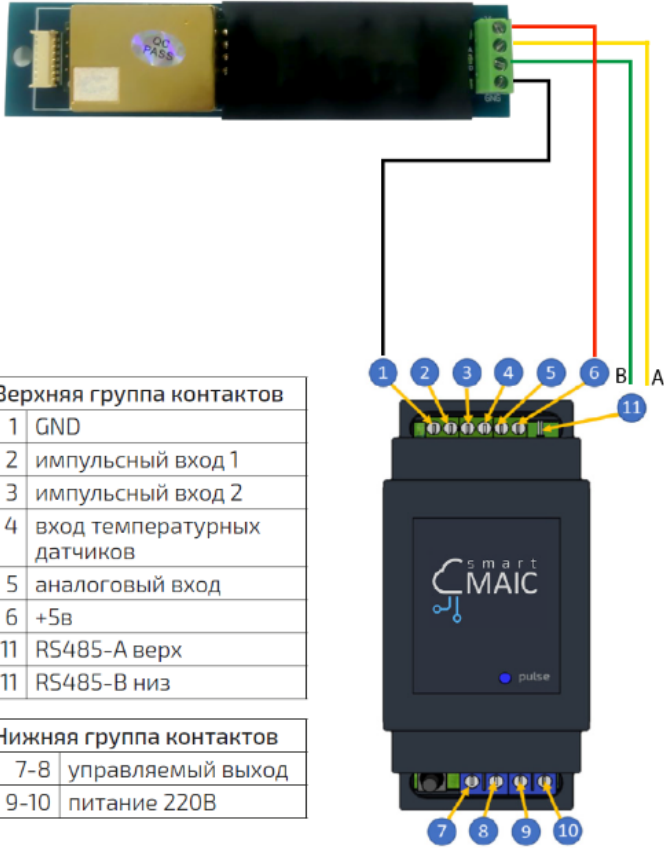


Датчик уровня углекислого газа CO2 SM MHZ-19

Подключается на вход RS485 умного счетчика импульсов smart-MAIC D105.
CO2 сенсор измеряет содержание углекислого газа CO2 0-5000ppm.



Верхняя группа контактов	
1	GND
2	импульсный вход 1
3	импульсный вход 2
4	вход температурных датчиков
5	аналоговый вход
6	+5в
11	RS485-A верх
11	RS485-B низ

Нижняя группа контактов	
7-8	управляемый выход
9-10	питание 220В

Основные характеристики:

- Диапазон измерений: 0-5000ppm
- Напряжение питания: 5 В.
- Рабочая температура: 0...+50 С
- Рабочая влажность: 0...90%
- Рабочий ток: менее 60мА; пик 150мА
- Точность измерений: ±50ppm
- Время разогрева: 3 мин

Подключение (распиновка) RS485:

- | Vcc | - Питание +5В
- | A | - A RS485
- | B | - B RS485
- | GND | - Земля GND

В настройках устройства, в меню Счетчик, в разделе RS485 выберите датчик: **CO2 SM MZH**

Настройки виджета на Дашборде

Добавьте виджет индикатор или график, выберите ваше устройство D105.

Данные: **T5**

Арифметическая операция: *** 10**

Количество знаков после запятой: **0**

RS485 Protocol

Request								
Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
Start Byte	Sensor #	Command	-	-	-	-	-	Checksum
0xFF	0x01	0x86	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x79
Response								
Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
Start Byte	Sensor #	Concentration (High Byte)	Concentration (Low Byte)	-	-	-	-	Checksum
0xFF	0x86	HIGH	LOW	-	-	-	-	Checksum

Для справки

Датчик CO2 с диапазоном измерений 0-5000ppm. Что такое "ppm" - это *parts per million*, то есть количество частиц CO2 на миллион частиц воздуха. 1000 ppm - это 0,1% содержания CO2 в воздухе. В чистом атмосферном воздухе концентрация CO2 составляет порядка 300-450 ppm. (0,03%-0,04%). В жилых помещениях концентрация углекислого газа в силу естественных причин значительно выше и может достигать 0,06%-0,15% (1000-1500 ppm), что является в целом допустимым уровнем. Концентрации свыше 0,1% (1000 ppm) в жилых помещениях являются нежелательными. Долговременная концентрация CO2 выше 0,25% (2500 ppm) является недопустимой. Если дом оборудован принудительной приточной вентиляцией, то D105 может автоматически проветрить его с помощью встроенного реле и настроенных условий.

