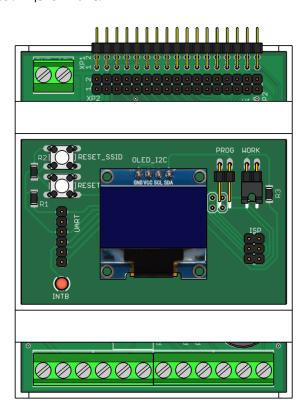
MESP

MESP, это аппаратная реализация проекта ESP8266 MegaD api http://ab-log.ru/forum/viewtopic.php?f=1&t=1130.

Характеристики устройства:

- 1. Внешнее питание +12V DC.
- 2. OLED дисплей на лицевой панели.
- 3. Цифровые порты ввода/вывода 7 (+2) шт. P0-P6, P9 в нотации прошивки. +2 шт. GPIO9, GPIO10.
- 4. Цифровые порты ввода/вывода с расширителя портов по шине I2C 15 шт. Возможна работа только в дискретном режиме.
- 5. Цифровые порты вывода с расширителя портов по шине I2C 15 шт. Поддержка 12-bit PWM на каждый порт.
- 6. Часы реального времени.
- 7. Внутренний разъём I2С для подключения датчиков 1 шт.
- 8. Клеммы питания GND и +3.3V для подключения внешних устройств.
- 9. Клеммы шины I2C SDA и SCL для подключения внешних устройств.
- 10. Аппаратный watchdog.
- 11. Кнопка сброса SSID сети.
- 12. Кнопка перезагрузки.
- 13. Разъём UART для загрузки прошивки.
- 14. Джампер перевода устройства в режим прошивки/программирования.
- 15. Информационный светодиод активности портов ввода с расширителя портов по шине I2C.
- 16. Разъём ISP.

Внешний вид устройства без лицевой панели:



Распиновка разъёмов (вид сверху, слева-направо и сверху-вниз):

Клеммы питания:

GND +12V

Разъём ХР1:

+12V	+3.3V	GND														
+12V	+3.3V	P24	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P16	P15	P14	P13	P12	P11	P10

Разъём аппаратно совместим с исполнительными модулями MegaD http://ab-log.ru/smart-house/1-wire-modules:

- 1. MegaD-7I7O-R полная совместимость;
- 2. MegaD-7I7O-SD частичная совместимость (без поддержки диммирования);
- 3. MegaD-14-IN частичная совместимость (только дискретный режим работы входов).

Разъём ХР2:

+12V	+3.3V	GND														
+12V	+3.3V	P40	P33	P34	P35	P36	P37	P38	P39	P32	P31	P30	P29	P28	P27	P26

Нижний ряд клемм:

Разъём І2С:

Разъём UART:

+3 3V	RST	TX	RX	DTR	GND

