

Instrukcja sterownika S3 EMS Gadek.pl


działającego w oparciu o API internetowe zawierające rynkowe ceny energii, prognozy pogody oraz szacunkowe koszty energii w taryfach dystrybucyjnych, strefowych i dynamicznych.

Zielony kolor podświetlenia logo:

- miga szybko (5x na sekundę) w trybie konfiguracji,
- miga powoli (raz na sekundę) podczas wyszukiwania sieci WiFi i łączenia z nią,
- świeci ciągle gdy połączenie WIFI jest aktywne i aktualnie ma nie zużywać energii z magazynu, a w przypadku gdy jest to kolor:

niebieski - jest w trybie rozładowywania magazynu energii (auto-konsumpcji, self-use),

pomarańczowy - jest w trybie ładowania magazynu energii z sieci AC (grid).

Konfiguracja sterownika - Sterownik wchodzi w tryb konfiguracji gdy nie ma ustawień WiFi lub po wciśnięciu i przytrzymaniu przycisku reset . Należy wtedy połączyć się z siecią WiFi o nazwie "ESP_..." i (z urządzenia połączonego z tą samą siecią) i wejść na stronę <http://192.168.4.1> lub zeskanować kod QR:



- w pole **SSID** wpisz nazwę sieci Wifi 2,4Ghz (!), a w pole **PASSWORD** hasło
- pole **Integracja_3** wskazuje z jakiego rodzaju urządzeniem ma się komunikować
- opcjonalnie w pole **Integracja_1** wpisz **LINKI_BEZPOSREDNIE** w celu integracji innego systemu z okresem ładowania magazynu energii
- opcjonalnie w pole **Integracja_2** wpisz **LINKI_BEZPOSREDNIE** w celu integracji innego systemu z okresem użycia magazynu energii
- po zapisaniu i ponownym wejściu w konfigurację pojawią się pola **OFF** i **ON** w które możesz wkleić linki sterujące

Pobranie danych z API odbywa się zaraz po połączeniu z Internetem, a następnie automatycznie co 5 minut.



Ustawienia API - Zmiana parametrów oraz sprawdzenie obecnego stanu i harmonogramu odbywa się poprzez indywidualny panel WWW dostępny pod adresem www.gadek.pl/device/ADRES_MAC lub po zeskanowaniu kodu QR z naklejki:

Integracje - Moduł integracji sterownika z urządzeniem zewnętrznym (falownik hybrydowy, magazyn energii) jest wgrany do sterownika, a jego ustawienia (np. baudrate, modbus ID, poziomy SOC) można zmienić wraz z konfiguracją sterownika (WiFi).

Specyfikacja sprzętowa

- Mikrokontroler: ESP32-S3-MINI-1U z dwurdzeniowym procesorem Xtensa 32-bit LX7, taktowany do 240 MHz
- Pamięć FLASH: 8 MB
- Łączność bezprzewodowa: WiFi 2,4GHz 802.11 b/g/n, Bluetooth 5.0 LE
- Interfejs RS232:
 - Moduł: RSM232MT5V
 - Prędkość transmisji: 1200–256000 bps
 - Izolacja: 3000 V
 - Wyjście: 5 V, 50 mA (0,5 W)
- Interfejs RS485:
 - Moduł: RSM485MT5V
 - Prędkość transmisji: 1200–256000 bps
 - Izolacja wejścia: 3000 V
 - Wyjście: 5 V, 50 mA (0,5 W)
- Napięcie zasilania: 7V–24V DC
- Port USB: USB-C
- Wymiary: 70mm x 70mm x 28mm
- **EAN/GTIN: 5901736293931**

