

Mostek MIpB v1.0

Przewodnik WebAPI



Spis treści

Rejestr zmian	. 3
Wstęp	. 3
Status	
Licznik energii nr 1	
Licznik energii nr 2	. 6
Ustawienia systemowe	. 7
Informacje o systemie	. 8



Rejestr zmian

Zmiany w PG:

• v1.0 – Wersja pierwotna.

Wstęp

Mostek MIpB v1.0 wyposażony jest w interfejs wymiany danych bazujący na WebAPI w formacie JSON.



Status

Url:	http:// <host>/webapi/v1/Status</host>		
Metoda dostępu:	GET		
Typ dostępu:	Tylko odczyt		
Zwracane obiekty:			
Obiekt	Тур	Opis	
TimeStamp	Number	Znacznik czasu od startu systemu [ms]	
SystemVersion	String	Wersja systemu [Major.Minor.Build]	
WiFiInfo	String	Aktualna sieć WiFi [SSID:RSSI[%]]	
Meter1Status	Number	Jakość komunikacji z licznikiem energii nr1.	
		Wartość > 0 – ilość błędów akwizycji danych	
Meter2Status	Number	Jakość komunikacji z licznikiem energii nr 2.	
		Wartość > 0 – ilość błędów akwizycji danych	

```
Przykład: GET http://192.168.0.17/webapi/v1/Status Odpowiedź: {
        "TimeStamp": 179760,
        "SystemVersion": "0.9.1",
        "WiFiInfo": "559EVSE:68%",
        "Meter1Status": 0,
        "Meter2Status": 0
}
```



Licznik energii nr 1

```
Url:http://<Host>/webapi/v1/Meter1Metoda dostępu:GETTyp dostępu:Tylko odczytZwracany jest obiekt typu kontener "Meter1", zawierający znacznik czasu oraz subkontener "ModbusData" gdzie zawarte są obiekty z danymi odczytanymi z licznika energii:{Meter1:{TimeStamp: <X>, ModbusData:{FCxADDRESS:{ <Dane>}, }}}
```

Każdy obiekt danych zawiera:

Razay objekt dairyen za	Wiciai	
Obiekt	Тур	Opis
Desc	String	Opis rejestru wg dokumentacji producenta licznika
ErrCounter	Number	Licznik błędów odczytu rejestru
Value	Number	Wartość rejestru
DataStatus	String	Status aktualności:
		Valid – aktualne.
		Not available – nieaktualne, niedostępne.

```
Przykład: GET http://192.168.0.16/webapi/v1/Meter1
Odpowiedź:
{
      "Meter1": {
      "TimeStamp": 1826814,
      "ModbusData": {
                           "0x04_0x0034": {
                           "Desc": "TotalSystemPower[W]",
                           "ErrCounter": 0,
                           "Value": 475.2041931152344,
                           "DataStatus": "Valid"
                          },
"0x04_0x0048": {
                           "Desc": "TotalImport[kWh]",
                           "ErrCounter": 0,
                           "Value": 0.3310000002384186,
                           "DataStatus": "Valid"
                           "0x04_0x004a": {
                           "Desc": "TotalExport[kWh]",
                           "ErrCounter": 0,
                           "Value": 0,
                           "DataStatus": "Valid"
                           },
                           "0x04_0x0156": {
                           "Desc": "Total[kWh]",
                           "ErrCounter": 0,
                           "Value": 0.3310000002384186,
                           "DataStatus": "Valid"
                           },
```



```
"0x04 0x0180": {
                           "Desc": "ResettableTotalActiveEnergy[kWh]",
                           "ErrCounter": 0,
                           "Value": 0.3310000002384186,
                           "DataStatus": "Valid"
                           },
                           "0x04_0x0184": {
                           "Desc": "ResettableImportActiveEnergy[kWh]",
                           "ErrCounter": 0,
                           "Value": 0.3310000002384186,
                           "DataStatus": "Valid"
                           },
"0x04_0x0186": {
                           "Desc": "ResettableExportActiveEnergy[kWh]",
                           "ErrCounter": 0,
                           "Value": 0,
                           "DataStatus": "Valid"
                           "0x04_0x0500": {
                           "Desc": "TotalImportActivePower[W]",
                           "ErrCounter": 0,
                           "Value": 476.0400695800781,
                           "DataStatus": "Valid"
                           },
                           "0x04_0x0502": {
                           "Desc": "TotalExportActivePower[W]",
                           "ErrCounter": 0,
                           "Value": 0,
                           "DataStatus": "Valid"
                    }
      }
}
```

Licznik energii nr 2

Url:	http:// <host>/webapi/v1/Meter2</host>	
Metoda dostępu:	GET	
Typ dostępu: Tylko odczyt		
Struktura obiektów tożsama z licznikiem statystycznym		



Ustawienia systemowe

Url:	http:// <host>/webapi/v1/SystemConfig</host>	
Metoda dostępu: (GET	
Typ dostępu:	Tylko odczyt	
	Zwr	acane obiekty:
Obiekt	Тур	Opis
TimeStamp	Number	Znacznik czasu od startu systemu [ms]
SystemVersion	String	Wersja systemu [Major.Minor.Build]
Meter1Type	Number	Typ licznika nr 1:
		0 – Brak,
		1 - Modbus SDM72D-M,
		2 – Modbus NMID30-2,
		3 - Modbus SDM120M
Meter2Type	Number	Typ licznika nr 2:
		0 – Brak,
		1 - Modbus SDM72D-M,
		2 – Modbus NMID30-2,
		3 - Modbus SDM120M

Url:	http:// <host>/webapi/v1/SystemConfig</host>		
Metoda dostępu:	POST		
Typ dostępu:	Tylko zapis		
Obsługiwane obiekty:			
Obiekt	Тур	Opis	
Meter1Type	Number	Jak w GET	
Meter2Type	Number		



Informacje o systemie

Url:	http:// <host>/weba</host>	pi/v1/SystemInfo
Metoda dostępu:	GET	
Typ dostępu:	Tylko odczyt	
	Zw	racane obiekty:
Obiekt	Тур	Opis
TimeStamp	Number	Znacznik czasu od startu systemu [ms]
SystemVersion	String	Wersja systemu [Major.Minor.Build]
ProductType	String	Sygnatura typu produktu.
MAC	String	Mac adres.
WiFiInfo	String	Informacje o sieci WiFi: SSID,RSSI dB/%
HeapInfo	String	Informacje o alokacji sterty minimalna/aktualna
GeneralInfo	String	Ogólna informacja o kondycji systemu
OTAMsg	String	Komunikat modułu zdalnej aktualizacji firmware.
OTACheckAllowed	Boolean	Informacja czy możliwe jest sprawdzenie dostęp-
		ności nowych wersji firmware.
OTAUpdateAllowed	Boolean	Informacja czy możliwa jest aktualizacja firmware.

```
Przykład: GET http://192.168.0.17/webapi/v1/SystemInfo
Odpowiedź:

{
    "TimeStamp": 520144,
    "SystemVersion": "0.9.2",
    "ProductType": "01100200",
    "MAC": "E0:E2:E6:52:AA:D4",
    "WiFiInfo": "559EVSE,RSSI:-49dB/68%",
    "HeapInfo": "0x022DF0/0x02D230",
    "GeneralInfo": "System: Brak usterek",
    "OTAMsg": "Operacja nie dozwolona w trybie WiFi AP!",
    "OTACheckAllowed": true,
    "OTAUpdateAllowed": false
}
```

Url:	http:// <host>/webapi/v1/SystemInfo</host>		
Metoda dostępu:	POST		
Typ dostępu:	Tylko zapis		
Obsługiwane obiekty:			
Obiekt	Тур	Opis	
SCode	String	Uruchamia kod serwisowy.	
SCodeData	String	Dane dla kodu serwisowego.	
UpdateCheckToggle	Boolean	Uruchamia jednorazowe sprawdzenie czy jest do-	
		stępna aktualizacja firmware.	
UpdateRunToggle	Boolean	Uruchamia aktualizację firmware.	

Dostępne kody serwisowe:

SCode	SCodeData	Opis
Reset		Restart systemu.
FactoryDefault		Przywraca wartości fabryczne i restartuje.
WiFiSetToAP		Ustawia WiFi na AP (gdy STA)



```
Przykład: POST http://192.168.0.17/webapi/v1/SystemInfo
{
         "Scode": "Reset",
         "SCodeData": ""
}
Odpowiedź:
{
         "Reset": "Performing"
}
```