

# Rejestry MODBUS klatki meteorologicznej (modułu pomiarowego RS485)

Kolejność bajtów: **BIG ENDIAN**

Serial: **115200 8N1**

Podłączenie:

- 1- **B**
- 2- **A**
- 3- **+(5-30)V**
- 4- **GND**

Adres modułu RS485                    **1**

| Adres rejestru | Opis                          | Funkcja modbus | Format danych                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|
| 1              | Temperatura powietrza         | 3              | Temparatura*100 Np. Wartość 2050 oznacza 20.5C  |
| 2              | Temperatura PV                | 3              | Temparatura*10 Np. Wartość 205 oznacza 20.5C    |
| 3              | Wilgotność powietrza          | 3              | Wilgotność*10 Np. Wartość 505 oznacza 50.5%     |
| 4              | Ciśnienie absolutne powietrza | 3              | Ciśnienie absolutne powietrza Pa wyższy bajt    |
| 5              | Ciśnienie absolutne powietrza | 3              | Ciśnienie absolutne powietrza Pa niższy bajt    |
| 6              | Światło widzialne             | 3              | SI1145 światło widzialne                        |
| 7              | Promieniowanie IR             | 3              | SI1145 promieniowanie IR                        |
| 8              | Promieniowanie UV             | 3              | Indeks promieniowania UV                        |
| 9              | Promieniowanie słoneczne      | 3              | Wartość z zakresu 0-2000 W/m2                   |
| 10             | PM1                           | 3              | ug/m3                                           |
| 11             | PM2.5                         | 3              | ug/m3                                           |
| 12             | PM10                          | 3              | ug/m3                                           |
| 13             | CO2                           | 3              | ppm                                             |
| 14             | DS1                           | 3              | Temparatura*10 Np. Wartość 205 oznacza 20.5C    |
| 15             | DS2                           | 3              | Temparatura*10 Np. Wartość 205 oznacza 20.5C    |
| 16             | DS3                           | 3              | Temparatura*10 Np. Wartość 205 oznacza 20.5C    |
| 17             | Opad                          | 3              | Opad w mm od ostatniego odpytania klatki        |
| 18             | Prędkość wiatru średnia       | 3              | Prędkość wiatru*10 Np. Wartość 8 oznacza 0.8m/s |
| 19             | Prędkość wiatru max           | 3              | Prędkość wiatru*10 Np. Wartość 8 oznacza 0.8m/s |
| 20             | Prędkość wiatru min           | 3              | Prędkość wiatru*10 Np. Wartość 8 oznacza 0.8m/s |
| 21             | Kierunek wiatru mediana       | 3              | Kierunek wiatru w stopniach                     |
| 22             | Kierunek wiatru max           | 3              | Kierunek wiatru w stopniach                     |
| 23             | Kierunek wiatru min           | 3              | Kierunek wiatru w stopniach                     |
| 24             | DS4                           | 3              | Temparatura*10 Np. Wartość 205 oznacza 20.5C    |
| 25             | DS5                           | 3              | Temparatura*10 Np. Wartość 205 oznacza 20.5C    |

|    |                            |   |                                                  |
|----|----------------------------|---|--------------------------------------------------|
| 26 | Promieniowanie netto       | 3 | Promieniowanie netto*10. Zakres -500 - 1500 W/m2 |
| 27 | Błąd I2C                   | 3 | Flaga ustawiana na 1, jeśli wykryto błąd I2C     |
| 28 | Gleba azot                 | 3 |                                                  |
| 29 | Gleba fosfor               | 3 |                                                  |
| 30 | Gleba potas                | 3 |                                                  |
| 31 | Adres DS1                  | 3 | 8 bajtowy adres                                  |
| 35 | Adres DS2                  | 3 | 8 bajtowy adres                                  |
| 39 | Adres DS3                  | 3 | 8 bajtowy adres                                  |
| 43 | Adres DS4                  | 3 | 8 bajtowy adres                                  |
| 47 | Adres DS5                  | 3 | 8 bajtowy adres                                  |
| 51 | Identyfikator              | 3 | 32 bajtowy identyfikator klatki                  |
| 67 | Natężenie dźwięku          | 3 | Natężenie dźwięku*10 w dB. Zakres >= 45dB        |
| 68 | Promieniowanie słoneczne 2 | 3 | Wartość z zakresu 0-2000 W/m2                    |