Komendy sterownika: 5 bajtów + CRC

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **cmd**  **4** | params  4 | **id**  **8** | **chnls**  **8** | **value**  **16** | **Akcja** |
| CMD\_HELLO | 0 | 15 | 0 | ? | 0xEEEE | Broadcast |
| CMD\_HELLO | 0 | ? | ID | ? | 0xCCCC | Ping |
| CMD\_SET\_ID | 1 | 1 | ID | 0xAB | 0xA29D | Ustaw Id terminala |
| CMD\_SET\_PWM | 2 | \*1 | ID | chnls \*2 | pwm val |  |
| CMD\_GET\_PWM | 3 | ? | ID | chnls \*2 | ? | Zwraca stany PWM dla każdego kanału z parametru chnls |
| CMD\_SET\_PWM\_GROUPS | 4 | \*1 | YY | ZZ | pwm val | Ustaw stan PWM dla grup 0xYYZZ (binarnie) |
| CMD\_GROUPS | 5 | 1 | ID | chnls \*2 | nr grupy: 0..15 | zapisuje w eepromie, do których grup należą dane kanały terminala |
| CMD\_GROUPS | 5 | 2 | ID | ? | bity odpowiadające danym grupom:  b0…65635 | pobierz stan grup danego terminala |
| CMD\_RESET\_DEVICE | 9 | 11 | ID | 222 | 0xEDCB | reset urządzenia (przez watchdoga) |
| CMD\_INSTANCE\_ID | 10 | 1 | ID | ? | instanceID | ustawia identyfikator instancji terminala |
| CMD\_INSTANCE\_ID | 10 | 2 | ID | ? | ? | odczytaj wartość instanceID |
| CMD\_EEPROM\_DATA | 11 | 1 | ID | nr komórki 0..15 | wartość | zapisz wartość w danej komórce pamięci EEPROM |
| CMD\_EEPROM\_DATA | 11 | 2 | ID | nr komórki 0..15 | ? | odczytaj wartość komórki EEPROM |
|  |  |  |  |  |  |  |

\*1 prędkość: 0..15  
\*2 kanały, 6 bajtów, każdy bit odpowiada jednemu kanałowi PWM

Odpowiedzi sterownika: 4 bajty + CRC

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Cmd**  **4** | Params  4 | **Id**  **8** | **Value**  **16** | **Komentarz** |
| CMD\_HELLO | 0 | soft version | ID | instanceId |  |
| CMD\_SET\_ID | 1 | 0 | ID | 0 | potwierdzenie zmiany ID |
| CMD\_GET\_PWM | 3 | chnl | ID | PWM | zwraca stan kanału PWM dla danego kanału |
| CMD\_GROUPS | 5 | nr grupy: 0..15 | ID | b0..63 | zwraca kanały PWM przypisane do danej grupy |
|  |  |  |  |  |  |
| CMD\_SWITCHES\_STATE | 6 | 0 | ID | sw state | wartość reprezentująca stany przełączników |
| CMD\_ERROR\_CODE | 7 | params | ID | kod błędu |  |
| CMD\_TEXT | 8 | 0 | ID | xxxx | zmienna długość, tekst zakończony znakiem 0 |
| CMD\_INSTANCE\_ID | 10 | 0 | ID | InstanceID | zwraca wartość instanceID |
| CMD\_EEPROM\_DATA | 1 | nr komórki | ID | wartość | zwraca wartość komórki EEPROM |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |