https://wszystkodobasenow.pl/fairland

Tłumaczenie instrukcji od supportu Fairland:

Produkty z tej samej serii = ten sam protokół Modbus
Jeśli pompy są z tej samej serii i mają tę samą płytę (baseboard), to gadają tym samym „językiem" Modbus. Możesz te pliki zachować i używać też do innych takich pomp.

Label 1: tabela adresów RS485 dla MWH298 (19.03.2025)
W pliku są adresy/rejestry i uwagi. Domyślny adres „slave" pompy to **1**. Jak masz konflikt adresów (np. więcej urządzeń na jednej linii), to adres można zmienić przez **rejestr 200**.

Label 2: gdzie jest port RS485 na płycie (BAG+12V) i jak podłączyć
Podłączasz przewody we właściwej kolejności:
B i A = przewody sygnałowe, **G** = masa, **+12V** = zasilanie.

Label 3: najczęstsze komendy RS485 dla MWH298 i MWH216
To lista popularnych poleceń (włącz/wyłącz, zmiana trybu, ustaw temp itd.). Producent ostrzega, że przez aktualizacje sprzętu/softu mogą być drobne błędy, więc **nie zaleca kopiować 1:1**. Lepiej pisać komendy na podstawie głównego dokumentu protokołu.

Label 4: wyjaśnienie budowy komend Modbus-RTU (RS485)
Opis jak wygląda „ramka" Modbus RTU (struktura polecenia). Dla osób ogarniających Modbus to raczej standard.

CRC (mega ważne)
CRC startuje od **FFFF**, wielomian to **A001** — po obliczeniach wychodzi końcowe CRC, które musi się zgadzać, inaczej pompa odrzuci komendę. Producent prosi, żeby to koniecznie przekazać „Modbus expertowi". Do tego dorzuca narzędzie HTML do liczenia CRC.

Dodatkowe info o RS-485

- Maksymalny dopuszczalny prąd: **300 mA** (więcej może wpływać na działanie płyty).
- Poziomy napięć: **+1.7 V = 1**, **-4 V = 0**.

Najważniejsze ostrzeżenie o podłączeniu
Zwykle wystarczy podłączyć tylko **A i B**, bez **G i +12V**.
Jeśli użyjesz **+12V**, możesz **spalić chip RS485**.