

SMV + MODBUS (moduł dokładany ESVZARO)

1. Podłącz moduł tak jak opisano w instrukcji.
2. MODBUS ma 2 kable, jak nie wiesz który jest który to potrzebujesz tylko 2 prób.
3. Ustawienia falownika SMV
 - a. P100 – Wybierz rodzaj sterowania 00, 01, 03, 04 (02 i 05 nie dla MODBUS)
 - b. P101 – Zadawanie prędkości
 - c. P112 – jeżeli chcesz jechać do tyłu to musi być równe 1
 - d. P121, P122, P123 – Jedno z wejść ustaw 9=Network enable
 - e. Inne kody wedle potrzeb (rampy, parametry silnika itp.)
4. Ustawienia Modułu MODBUS
 - a. P400 – ustaw 2=MODBUS RTU
 - b. P410, P411, P412 – ważne ustawienia transmisji – dopasować do PLC
5. Register MODBUS = Register SMV + 1 (**Ja podaję registry SMV – więc dodaj 1**)
6. Register MODBUS = Kod SMV + 1
7. Czytanie rejestrów – Czytaj registry grupy 4X funkcją 03 pojedynczo. Jest kilka rejestrów które można czytać grupowo, spr. w dokumentacji.
8. Zapisywanie rejestrów - Zapisuj registry grupy 4X funkcją 06 pojedynczo.
9. Odblokowanie rejestru kontrolnego – do reg#48 wpisz 0. Teraz możesz sterować SMV z reg#1.
10. Odblokowanie rejestrów do zapisu (aby zmieniać wartości rejestrów) – do reg#49 wpisz hasło, domyślne hasło to P194=225. Teraz możesz zapisywać registry.
11. Sterowanie, jeżeli wybrałeś P101=6
 - a. Prędkość – reg#44
 - b. PID setpoint – reg#45
 - c. Moment – reg#46
12. Zapisywanie kodów SMV – **UWAGA!!! Kody SMV (P100...) są zgromadzone na kostce pamięci EPM. Częsty cykliczny zapis tych parametrów grozi uszkodzeniem pamięci!!!** Jeżeli sterujesz np. prędkością to używaj reg#44.
13. Wykaz wszystkich rejestrów oraz kodów SMV znajdziesz w oficjalnej dokumentacji, do pobrania ze strony www.lenze.pl. Są dwie instrukcje, ogólna o SMV i instrukcja do modułu MODBUS.
14. Jeżeli coś nie wychodzi, nie zrażaj się zbyt szybko. Ja uruchowiłem to w 10 min.
15. Możesz przetestować działanie falownika używając swojego laptopa oraz programu ze strony http://www.modbus.pl/modbus_pl.htm.
Potrzebujesz jeszcze przejściówkę USB/RS485 lub RS232/RS485.
16. **POWODZENIA!!!**