

STEROWANIE I KOMUNIKACJA

DODATEK DO DOKUMENTACJI VTS5000_lift (SYv4):

Indeks	Opis
1-2-1208-5127	FC 4kW 3PH 3~400V
1-2-1208-5128	FC 5,5kW 3PH 3~400V
1-2-1208-5129	FC 7,5kW 3PH 3~400V
1-2-1208-5130	FC 11kW 3PH 3~400V



PONIŻSZA INSTRUKCJA ZAKŁADA DOBRĄ ZNAJOMOŚĆ DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ DOŁĄCZONEJ DO CENTRALI WENTYLACYJNEJ (AHU). NINIEJSZA INSTRUKCJA DOTYCZY WYŁĄCZNIE OBWODÓW STEROWANIA I KOMUNIKACJI. INSTALACJI FALOWNKA ORAZ PRZEWODÓW ZASILAJĄCYCH I SILNIKOWYCH NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ VTS5000_lift.

1. PARAMETRY WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH KONFIGURACJI

Parametr	Kod	Wartość	Komentarz
Częstotliwość maksymalna	P0.10	100	-
Górny limit częstotliwości	P0.12	100	-
Dolny limit częstotliwości	P0.14	20	-
Czas przyspieszenia	P0.17	45	-
Czas zwalniania	P0.18	45	-
Moc znamionowa	P1.01	*	-
Napięcie znamionowe	P1.02	*	-
Prąd znamionowy	P1.03	*	-
Częstotliwość znamionowa	P1.04	*	-
Prędkość znamionowa	P1.05	*	-
Krzywa V/F	P3.00	0	Krzywa liniowa
Funkcja wejścia DI3	P4.02	33	Wejście NC dla wyłącznika krańcowego
Współczynnik przeciążenia	P9.01	1	-

* - zgodnie z danymi silnika

2. KONFIGURACJA BEZ STEROWANIA VTS

2.1 Sterowanie lokalne z użyciem zintegrowanego panelu

Dodatkowe parametry do ustawienia:

Parametr	Kod	Wartość	Komentarz
Wybór sygnału startu	P0.02	0	Panel operatorski (FWD/REV/STOP)
Główne źródło częstotliwości	P0.03	4	Potencjometr panelu operatorskiego

Sterowanie za pomocą przycisków RUN i STOP/RST

Ustawianie częstotliwości za pomocą panelu

2.2 Zdalne sterowanie z trzema prędkościami

Dodatkowe parametry do ustawienia:

Parametr	Kod	Wartość	Komentarz
Wybór sygnału startu	P0.02	1	Terminal wejść / wyjść
Główne źródło częstotliwości	P0.03	6	Multi-speed
Funkcja DI4	P4.03	12	Bit 1 wyboru prędkości
Funkcja DI5	P4.04	13	Bit 2 wyboru prędkości

Funkcja DI6	P4.05	14	Bit 3 wyboru prędkości
Multi-speed 1 (prędkość 1)	PC.01	*	20 – 100Hz
Multi-speed 3 (prędkość 2)	PC.02	*	20 – 100Hz
Multi-speed 7 (prędkość 3)	PC.03	*	20 – 100Hz

* - zgodnie z wymaganiami użytkownika

Terminal wejść / wyjść falownika należy okablować zgodnie z rysunkiem poniżej:

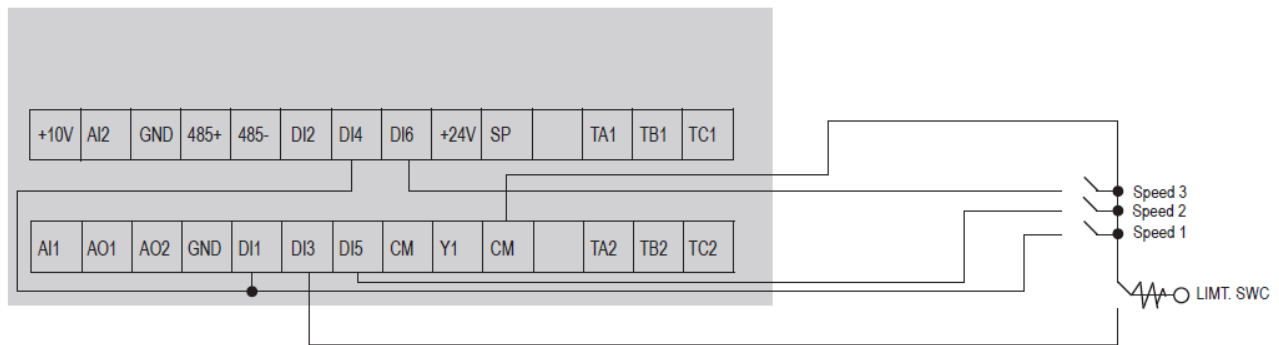


Figure 1

Sterowanie za pomocą wejść FWD/DI4/DI5/DI6 (1=zał,0=wył)

0000 = STOP	-
1100 = START, PRĘDKOŚĆ 1	Wartość PC.01
1110 = START, PRĘDKOŚĆ 2	Wartość PC.01 + PC.02
1111 = START, PRĘDKOŚĆ 3	Wartość PC.01 + PC.02 + PC.03

3. JEDNOSTKI WYCIĄGOWE ZE STEROWANIEM VTS

Dodatkowe parametry do ustawienia:

Parametr	Kod	Wartość	Komentarz
Wybór sygnału startu	P0.02	1	Terminal wejść / wyjść
Główne źródło częstotliwości	P0.03	6	Multi-speed
Funkcja DI4	P4.03	12	Bit 1 wyboru prędkości
Funkcja DI5	P4.04	13	Bit 2 wyboru prędkości
Funkcja DI6	P4.05	14	Bit 3 wyboru prędkości
Multi-speed 1 (prędkość 1)	PC.01	*	20 – 100Hz
Multi-speed 3 (prędkość 2)	PC.02	*	20 – 100Hz
Multi-speed 7 (prędkość 3)	PC.03	*	20 – 100Hz

* - zgodnie z wymaganiami użytkownika

Terminal wejść / wyjść falownika należy okablować zgodnie z rysunkiem poniżej:

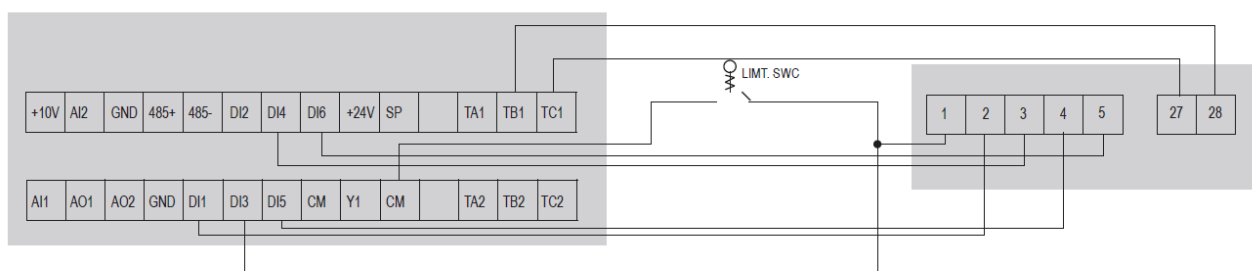


Figure 2a

Sterowanie za pomocą wejść FWD/DI4/DI5/DI6 (1=zał,0=wył)

0000 = STOP	-
1100 = START, PRĘDKOŚĆ 1	Wartość PC.01
1110 = START, PRĘDKOŚĆ 2	Wartość PC.01 + PC.02
1111 = START, PRĘDKOŚĆ 3	Wartość PC.01 + PC.02 + PC.03

UWAGA! Jeżeli AHU jest wyposażone w więcej niż jeden napęd, okablowanie należy wykonać wg poniższego rysunku:

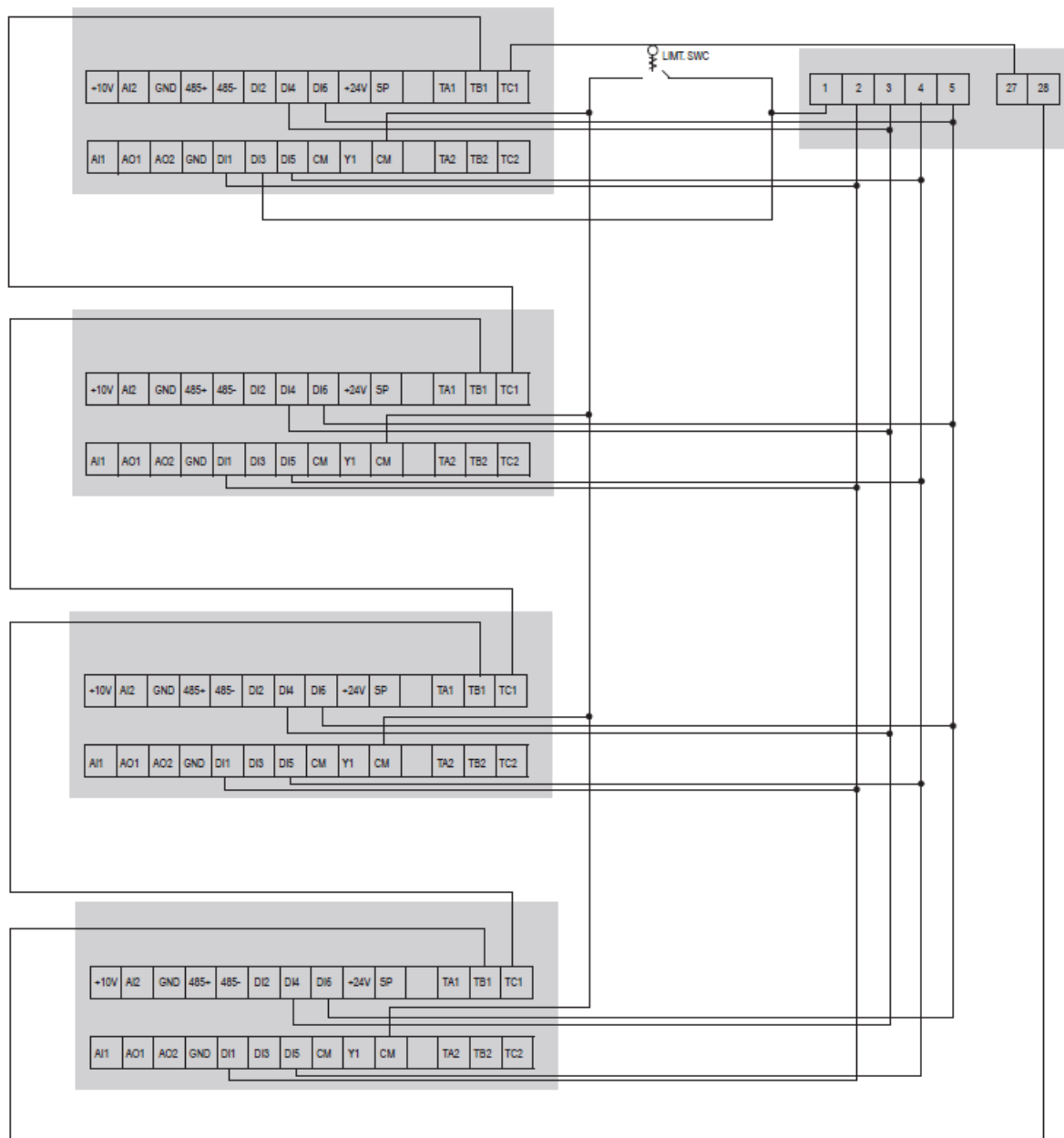


Figure 2b

4. AHU ZE STEROWNIKIEM uPC3

UWAGA! Aby umożliwić sterowanie falownika VTS5000_lift, należy wybrać typ falownika jako SYv4 w ustawieniach sterownika uPC3 (ekran I03 HMI Advanced).

Dodatkowe parametry do ustawienia:

Parametr	Kod	Wartość	Komentarz
Wybór sygnału startu	P0.02	2	Komunikacja RS485
Główne źródło częstotliwości	P0.03	9	Komunikacja RS485
Reakcja na zanik RS485	P9.47	0	Zatrzymanie
Prędkość transmisji	Pd.00	5005	9600
Parzystość i bit stopu	Pd.01	3	8N1
Adres falownika	Pd.02	0-255	W zależności od funkcji w AHU
Time-out komunikacji	Pd.04	30	30 sek.
Tryb komunikacji	Pd.05	31	Modbus

Terminal wejść / wyjść falownika należy okablować zgodnie z rysunkiem poniżej:

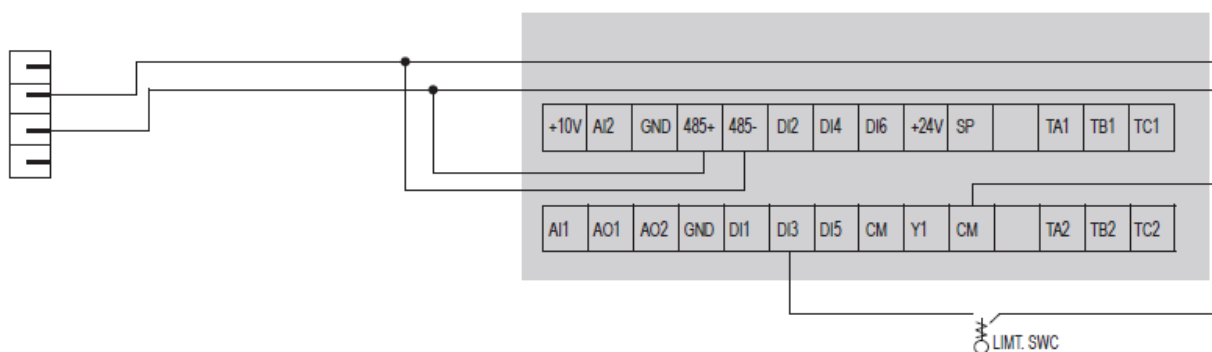


Figure 3

Uwaga! Aby przywrócić falownik VTS5000_lift do ustawień domyślnych, należy ustawić parametr PP.01 = 1 i zresetować zasilanie.