

Instrukcja konfiguracji falowników LG

1. Konfiguracja falownika komunikacja RS485

Konfiguracja przemienników LG IC5:

Kod	Nazwa	Wartość do nastawy	Opis
drv	Tryb sterowania	3	Komunikacja poprzez RS485
Frq	Metoda zadawania częstotliwości	8	Komunikacja Modbus-RTU
F21	Maksymalna częstotliwość wyjściowa	Fz max	Nastawa indywidualna
F22	Częstotliwość znamionowa silnika	...Hz	Nastawa indywidualna
F23	Minimalna częstotliwość zadana	0.000	Zawsze wpisujemy tą wartość
F30	Charakterystyka U/F	0	Liniowa
F50	Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika	1	Aktywne
H30	Znamionowa moc silnika	...kW	Z tabliczki znamionowej silnika
H33	Znamionowy prąd silnika	...A	Z tabliczki znamionowej silnika
I55	Funkcja przekaźnika	12	Praca bez alarmu
I60	Adres przemiennika	1	Falownik wentylatora nawiewu
		2	Falownik 2 wentylatora nawiewu
		3	Falownik wentylatora wywiewu
		4	Falownik 2 wentylatora wywiewu
		5	Falownik odzysku obrotowego
I61	Prędkość transmisji	3	9600
I62	Reakcja na zanik komunikacji	2	Zatrzymanie
I63	Czas oczekiwania na komunikację	10.0	

Fz max – częstotliwość falownika dla pracy na maksymalnej wydajności wentylatora (wynikająca z regulacji układu rozprowadzania powietrza). Wstępnie należy wpisać częstotliwości z dokumentacji centrali.

Konfiguracja przemienników LG IG5:

Kod	Nazwa	Wartość do nastawy	Opis
drv	Tryb sterowania	3	Komunikacja poprzez RS485
Frq	Metoda zadawania częstotliwości	7	Komunikacja Modbus-RTU
F21	Maksymalna częstotliwość wyjściowa	Fz max	Nastawa indywidualna
F22	Częstotliwość znamionowa silnika	...Hz	Nastawa indywidualna
F23	Minimalna częstotliwość zadana	0.000	Zawsze wpisujemy tą wartość
F30	Charakterystyka U/F	0	Liniowa
F50	Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika	1	Aktywne
H30	Znamionowa moc silnika	...kW	Z tabliczki znamionowej silnika
H33	Znamionowy prąd silnika	...A	Z tabliczki znamionowej silnika
I55	Funkcja przekaźnika	12	Praca bez alarmu
I60	Adres przemiennika	1	Falownik wentylatora nawiewu
		2	Falownik 2 wentylatora nawiewu
		3	Falownik wentylatora wywiewu
		4	Falownik 2 wentylatora wywiewu
		5	Falownik odzysku obrotowego
I61	Prędkość transmisji	3	9600
I62	Reakcja na zanik komunikacji	2	Zatrzymanie
I63	Czas oczekiwania na komunikację	10.0	

Fz max – częstotliwość falownika dla pracy na maksymalnej wydajności wentylatora (wynikająca z regulacji układu rozprowadzania powietrza). Wstępnie należy wpisać częstotliwości z dokumentacji centrali.

2. Konfiguracja falownika sterowanie 0-10V

Konfiguracja przemienników LG IG5:

Kod	Nazwa	Wartość do nastawy	Opis
H93	Powrót do ustawień fabrycznych	1	Wszystkie parametry
drv	Tryb sterowania	1	Załączanie pracy do przodu
Frq	Metoda zadawania częstotliwości	3	Zacisk V1 – 0-10V
ACC	Czas przyspieszania	30s	
dEC	Czas zatrzymywania	30s	
F21	Maksymalna częstotliwość wyjściowa	Fz max	Nastawa indywidualna
F22	Częstotliwość znamionowa silnika	...Hz	Nastawa indywidualna
F23	Minimalna częstotliwość zadana	0.000	Zawsze wpisujemy tą wartość
F30	Charakterystyka U/F	0	Liniowa
F50	Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika	1	Aktywne
H30	Znamionowa moc silnika	...kW	Z tabliczki znamionowej silnika
H33	Znamionowy prąd silnika	...A	Z tabliczki znamionowej silnika
I7	Minimalne wejście napięcia V1	0V	
I8	Częstotliwość odpowiadająca wejściu I7	0 Hz	
I9	Maksymalne napięcie wejścia V1	10V	
I10	Częstotliwość odpowiadająca wejściu I9	...Hz	Nastawa indywidualna
I17	Określenie funkcji wejścia wielofunkcyjnego P1	0	Praca do przodu
I55	Funkcja przekaźnika	12	Praca bez alarmu

Fz max – częstotliwość falownika dla pracy na maksymalnej wydajności wentylatora (wynikająca z regulacji układu rozprowadzania powietrza). Wstępnie należy wpisać częstotliwości z dokumentacji centrali.

Konfiguracja przemienników LG IG5:

Kod	Nazwa	Wartość do nastawy	Opis
H93	Powrót do ustawień fabrycznych	1	Wszystkie parametry
drv	Tryb sterowania	1	Załączanie pracy do przodu
Frq	Metoda zadawania częstotliwości	3	Zacisk V1 – 0-10V
ACC	Czas przyspieszania	30s	
dEC	Czas zatrzymywania	30s	
F21	Maksymalna częstotliwość wyjściowa	Fz max	Nastawa indywidualna
F22	Częstotliwość znamionowa silnika	...Hz	Nastawa indywidualna
F23	Minimalna częstotliwość zadana	0.000	Zawsze wpisujemy tą wartość
F30	Charakterystyka U/F	0	Liniowa
F50	Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika	1	Aktywne
H30	Znamionowa moc silnika	...kW	Z tabliczki znamionowej silnika
H33	Znamionowy prąd silnika	...A	Z tabliczki znamionowej silnika
I7	Minimalne wejście napięcia V1	0V	
I8	Częstotliwość odpowiadająca wejściu I7	0 Hz	
I9	Maksymalne napięcie wejścia V1	10V	
I10	Częstotliwość odpowiadająca wejściu I9	...Hz	Nastawa indywidualna
I20	Określenie funkcji wejścia wielofunkcyjnego P1	0	Praca do przodu
I55	Funkcja przekaźnika	12	Praca bez alarmu

Fz max – częstotliwość falownika dla pracy na maksymalnej wydajności wentylatora (wynikająca z regulacji układu rozprowadzania powietrza). Wstępnie należy wpisać częstotliwości z dokumentacji centrali.

3. Prawidłowe podłączenie zacisków komunikacja RS485

Przekładowe oznaczenia dla falownika nawiewu 1

Falownik LG IG5A

								Slave A	Slave B
MO	MG	24	P1	P2	CM	P3	P4	S+	S-

3A	3B	3C
DIN... 1UA1		24VAC

P5	CM	P6	P7	P8	VR	V1	I	AM

Falownik LG IC5

P4	P5	VR	V1	CM	I	AM

30A	30B	30C
DIN... 1UA1		24VAC

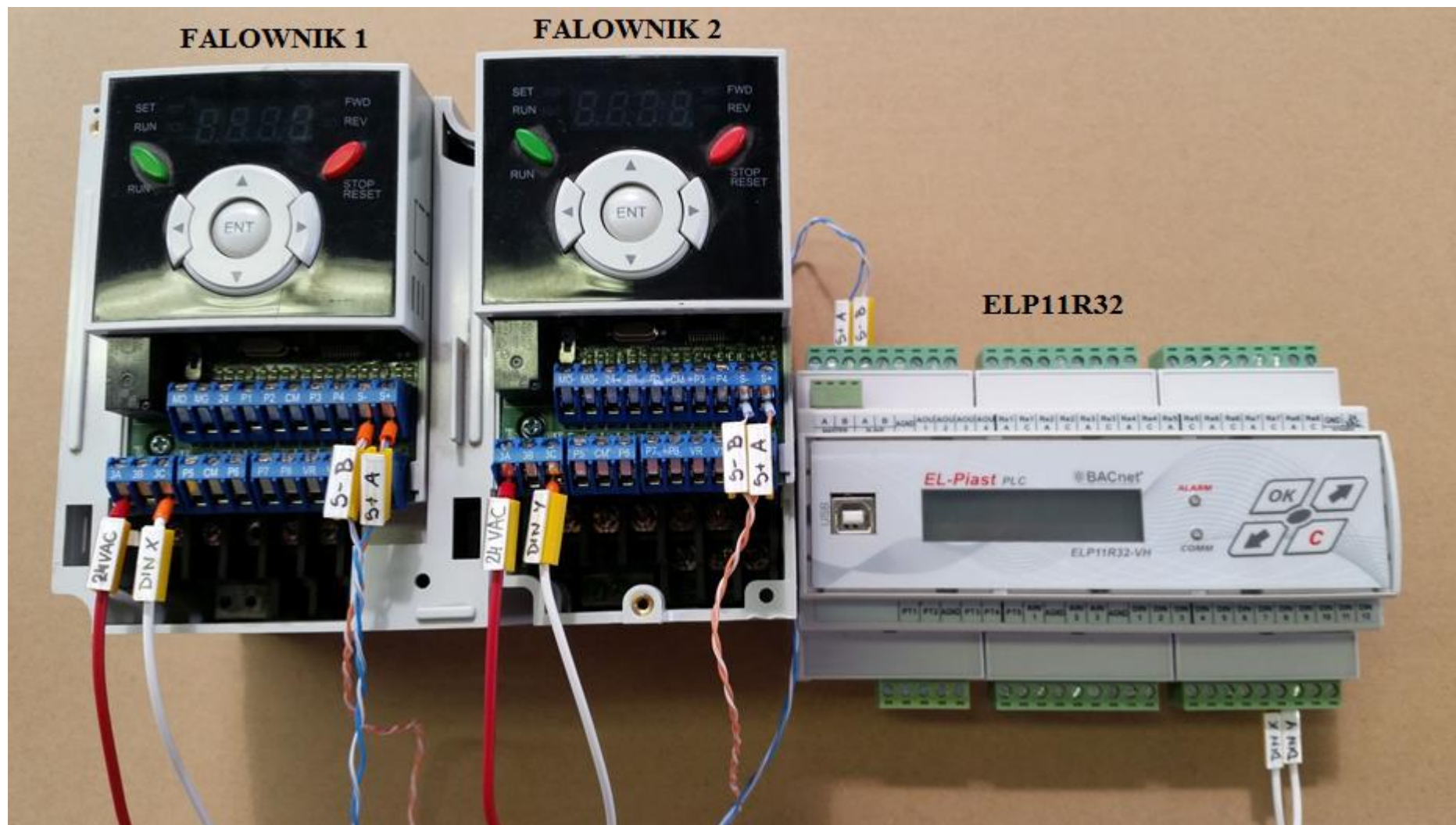
MO	EXTG	P24	P1	P2	CM	P3	Slave A	Slave B	GND



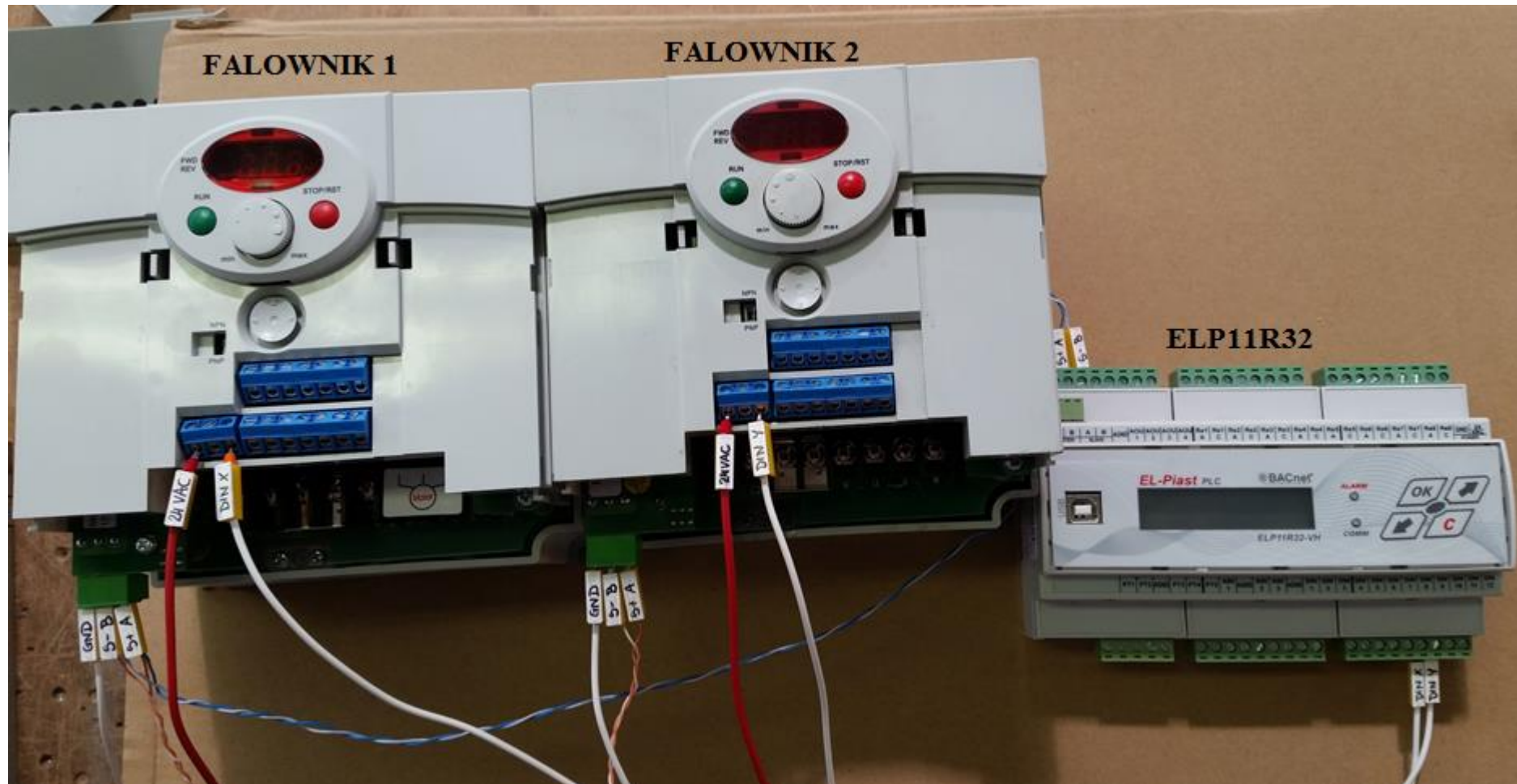
Zaciski falownika – kolor zielony

Sygnal wejściowy z sterownika – kolor pomarańczowy

IG5A podłączenie po RS485



IC5 podłączenie po RS485



4. Prawidłowe podłączenie zacisków sterowanie 0-10V

Przekładowe oznaczenia dla falownika nawiewu 1

Falownik LG IG5A

			Re..C E1U1		Re...A E1U1				
MO	MG	24	P1	P2	CM	P3	P4	S+	S-

3A	3B	3C
DIN... 1UA1		24VAC

P5	CM	P6	P7	P8	VR	V1	I	AM
	GND					AOU... 1UV1		

Falownik LG IC5

			AOU... 1UV1	GND		
P4	P5	VR	V1	CM	I	AM

30A	30B	30C
DIN... 1UA1		24VAC

MO	EXTG	P24	P1	P2	CM	P3
			Re..C E1U1		Re...A E1U1	

Zaciski falownika – kolor zielony

Sygnal wejściowy z sterownika – kolor pomarańczowy

IG5A sterowanie 0-10V



IC5 sterowanie 0-10V



Sterownik podłączenie do sterownia 0-10V

