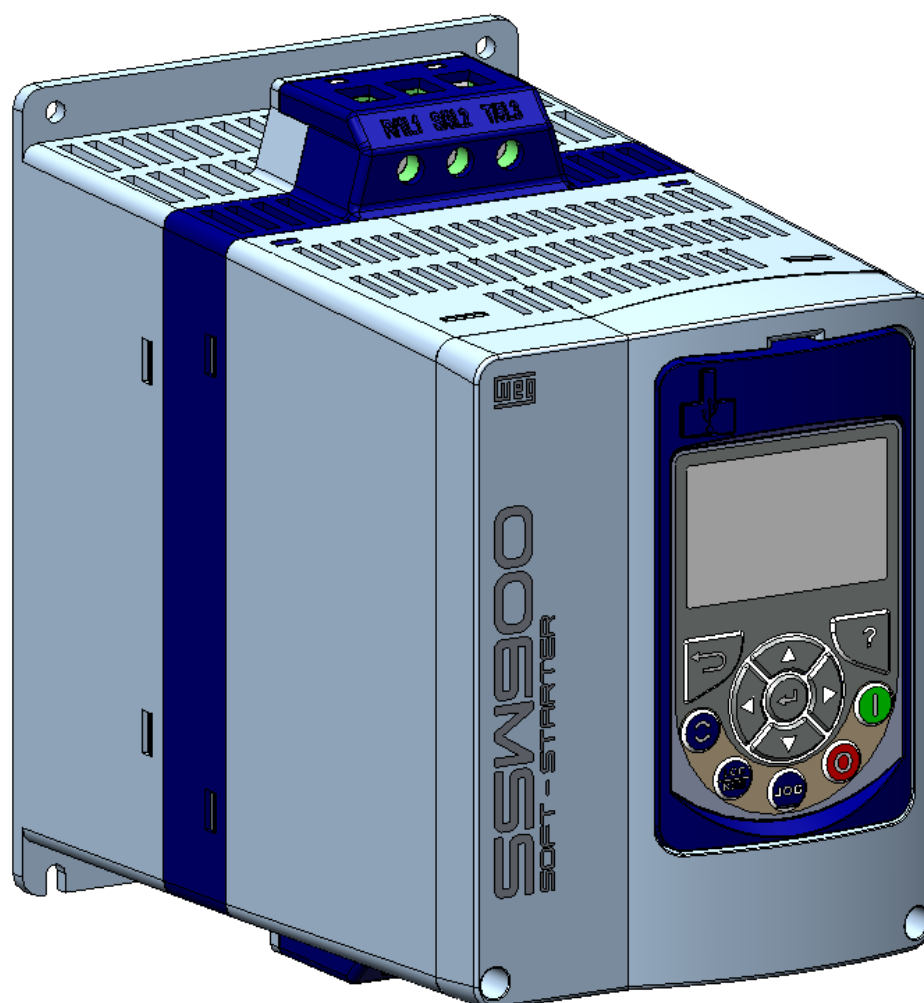


# Soft-Starter

## SSW900 V1.6X

Szybkie odniesienia



## **Szybkie odniesienia**

**SSW900**

Wersja oprogramowania: 1.6X

Dokument: 10013026311

Rewizja: 00

Data publikacji: 02/2025

## PODSUMOWANIE WERSJI

---

Informacje poniżej opisują recenzje dokonane w tym podręczniku.

Wersja	Rewizja	Opis	Data
V1.6X	R00	Pierwsze wydanie.	02/2025

<b>1</b>	<b>STRUKTURA PARAMETRÓW .....</b>	<b>1-1</b>
1.1	ODCZYT PARAMETRÓW - STATUS I DIAGNOSTYKA .....	1-3
1.2	PISANIE PARAMETRÓW - KONFIGURACJE .....	1-12

# 1 STRUKTURA PARAMETRÓW

	Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Strona			
S	Status	S1	Pomiary	S1.1	prądowe	1-3	
				S1.2	Napięcie linii głównej		
				S1.3	Napięcie wyjściowe		
				S1.4	Napięcie blokujące SCR		
				S1.5	Moc wyjściowa & P.F.		
				S1.6	P.L.L.		
S1.7	Moment obrotowy silnika						
S1.8	Napięcie sterujące						
S2	I/O	S2.1	Cyfrowe	1-3			
		S2.2	Wyjście analogowe				
S3	SSW900	S3.1	Status SSW	1-4			
		S3.2	Wersja oprogramowania				
		S3.3	Model SSW				
		S3.4	Status wentylatora				
		S3.5	Akcesoria				
S4	Temperatury	S4.1	Temperatura SCR	1-5			
		S4.2	Status klasy termicznej				
		S4.3	Temperatura silnika				
S5	Komunikacja	S5.1	Słowo statusu	1-6			
		S5.2	Słowo polecenia				
		S5.3	Wartość dla wyjść				
		S5.4	Szeregowy RS485				
		S5.5	Anybus-CC				
		S5.6	Tryb konfiguracji				
		S5.7	CANopen/DeviceNet				
		S5.8	Ethernet				
		S5.9	Bluetooth				
S6	SoftPLC	S6.1	Status SoftPLC	1-9			
		S6.2	Czas cyklu skanowania				
		S6.3	Wartość dla wyjść				
		S6.4	Parametr				
D	D1	Usterka	D1.1	Rzeczywisty	1-10		
			D1.2	Historia błędów			
	D2	Alarmy	D2.1	Rzeczywisty	1-10		
			D2.2	Historia alarmów			
	D3	Wydarzenia	D4	Silnik włączony	D4.1	Proszę uruchomić prąd	1-10
	D4.2	Rzeczyw. czas rozpoczęc.					
	D4.3	Prąd Pełne napięcie					
	D4.4	Napięcie linii głównej					
	D4.5	Częstotliwość linii głównej					
	D4.6	Licznik kWh					
	D4.7	Liczba Początek					
	D5	Temperatury	D5.1	SCR Maksimum	1-10		
			D5.2	Maksymalny silnik			
	D6	Kontrola godzin	1-10				
D7	Zmienione parametry	1-11					

# STRUKTURA PARAMETRÓW

Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Strona	
C Konfiguracje	C1	Uruchamianie i zatrzymywanie	1-12	
	C2	Dane znamionowe silnika	1-12	
	C3	Wybór LOC/REM	1-12	
	C4	I/O	C4.1 Wejścia cyfrowe C4.2 Wyjścia cyfrowe C4.3 Wyjście analogowe	1-13
	C5	Zabezpieczenia	C5.1 Zabezpieczenia napięciowe C5.2 Bieżące zabezpieczenia C5.3 Zabezpi. momentu obrotowego C5.4 Zabezpieczenia zasilania C5.5 Sekwencja faz C5.6 Obejście zabezpieczeń C5.7 Ochrona czasu C5.8 Zabezpiecz. termiczne silnika C5.9 Klasa termiczna silnika C5.10 Zwarcie SSW C5.11 Automatyczny reset usterki	1-16
	C6	HMI	C6.1 Hasło C6.2 Język C6.3 Data i godzina C6.4 Ekran główny C6.5 Wyświetlacz LCD C6.6 Limit czasu komunikacji	1-20
	C7	Funkcje specjalne	C7.1 Do przodu/Wstecz C7.2 Kick Start C7.3 Jog C7.4 Hamowanie	1-20
	C8	Komunikacja	C8.1 Dane we/wy C8.2 Szeregowy RS485 C8.3 Anybus-CC C8.4 CANopen/DeviceNet C8.5 Ethernet C8.6 Bluetooth	1-21
	C9	SSW900	C9.1 Dane nominalne C9.2 Rodzaje połączeń C9.3 Konfiguracja akcesoriów. C9.4 Konfiguracja wentylatora	1-26
	C10	Załaduj / Zapisz parametr	C10.1 Załaduj / Zapisz użytkownika C10.2 Funkcja kopiowania HMI C10.3 Kasowanie diagnostyki C10.4 Załaduj ustawienia fabryczne C10.5 Zapisz zmieniony parametr.	1-27
	C11	SoftPLC	C11.3 Parametr	1-27
	A Asystent	A1	Zorientowany start-up	1-28

1.1 ODCZYT PARAMETRÓW - STATUS I DIAGNOSTYKA

Tabela 1.2: Status i diagnostyka parametrów odczytu

Parametr	Opis	Zakres wartości	Właściwości	Komunikacja Address
<b>S1 Status\Pomiary</b>				
S1.1	prądowe			
S1.1.1	Faza R	0,0 do 14544,0 A	32bit	26
S1.1.2	Faza S	0,0 do 14544,0 A	32bit	28
S1.1.3	Faza T	0,0 do 14544,0 A	32bit	30
S1.1.4	Średnia	0,0 do 14544,0 A	32bit	24
S1.1.5	Silnik %w	0,0 do 999,9 %	16bit	2
S1.1.6	SSW %In	0,0 do 999,9 %	16bit	1
S1.2	Napięcie linii głównej			
S1.2.1	Linia R-S	0,0 do 999,9 V	16bit	33
S1.2.2	Linia S-T	0,0 do 999,9 V	16bit	34
S1.2.3	Linia T-R	0,0 do 999,9 V	16bit	35
S1.2.4	Średnia	0,0 do 999,9 V	16bit	4
S1.2.5	Silnik %Vn	0,0 do 999,9 %	16bit	3
S1.2.6	SSW %Vn	0,0 do 999,9 %	16bit	5
S1.3	Napięcie wyjściowe			
S1.3.1	Średnia	0,0 do 999,9 V	16bit	7
S1.3.2	Silnik %Vn	0,0 do 999,9 %	16bit	6
S1.4	Napięcie blokujące SCR			
S1.4.1	Blokowanie R-U	0,0 do 999,9 V	16bit	21
S1.4.2	Blokowanie S-V	0,0 do 999,9 V	16bit	22
S1.4.3	Blokowanie T-W	0,0 do 999,9 V	16bit	23
S1.5	Moc wyjściowa & P.F.			
S1.5.1	Aktywny	0,0 do 11700,0 kW	32bit	10
S1.5.2	Widoczny	0,0 do 11700,0 kVA	32bit	12
S1.5.3	Reaktywny	0,0 do 11700,0 kVAr	32bit	14
S1.5.4	P. F.	0,00 do 1,00	8bit	8
S1.6	P.L.L.			
S1.6.1	Status	0 = Wyt. 1 = Ok	enum	16
S1.6.2	Częstotliwość	0,0 do 99,9 Hz	16bit	17
S1.6.3	Sekwencja	0 = Nieprawidłowy 1 = RST / 123 2 = RTS / 132	enum	18
S1.7	Moment obrotowy silnika			
S1.7.1	Silnik %Tn	0,0 do 999,9 %	16bit	9
S1.8	Napięcie sterujące			
S1.8.1	Wejście	0,0 do 999,9 V	16bit	71
S1.8.2	+5V	0,00 do 9,99 V	16bit	72
S1.8.3	+12V	0,0 do 99,9 V	16bit	73
S1.8.4	+Vbat	0,00 do 9,99 V	16bit	75
S1.8.5	+48V	0,0 do 99,9 V	16bit	76
<b>S2 Status\I/O</b>				
S2.1	Cyfrowe			
S2.1.1	Wejścia	Bit 0 = DI1 Bit 1 = DI2 Bit 2 = DI3 Bit 3 = DI4 Bit 4 = DI5 Bit 5 = DI6 Bit 6 ... 15 = Rezerwacja	16bit	677
S2.1.2	Wyjścia	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 ... 15 = Rezerwacja	16bit	678

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Właściwości	Komunikacja Address
S2.2	Wyjście analogowe			
S2.2.1	Procent	0,00 do 100,00 %	16bit	673
S2.2.2	prądowe	0,000 do 20,000 mA	16bit	674
S2.2.3	Napięcie	0,000 do 10,000 V	16bit	675
S2.2.4	10 bitów	0 do 1023	16bit	676
<b>S3 Status\SSW900</b>				
S3.1	Status SSW			
S3.1.1	Rzeczywisty	0 = Gotowość 1 = Test początkowy 2 = Usterka 3 = Ramp Up 4 = Pełne napięcie 5 = Obejście 6 = Rezerwacja 7 = Ramp Down 8 = Hamowanie 9 = FWD/REV 10 = Jog 11 = Opóźnienie startu 12 = Opóźnienie ponownego uruchomienia 13 = Ogólna niepełnosprawność 14 = Konfiguracja	enum	679
S3.1.2	Aktywne źródło poleceń	0 = Klawisze HMI LOC 1 = Klucze HMI REM 2 = Dlx LOC 3 = Dlx REM 4 = USB LOC 5 = USB REM 6 = SoftPLC LOC 7 = SoftPLC REM 8 = Gniazdo 1 LOC 9 = Gniazdo 1 REM 10 = Gniazdo 2 LOC 11 = Gniazdo 2 REM	enum	232
S3.1.3	Słowo statusu			
S3.1.3.1	SSW	Bit 0 = Bieganie Bit 1 = Gener. Włączony Bit 2 = JOG Bit 3 = Test początkowy Bit 4 = Ramp Up Bit 5 = Pełne napięcie Bit 6 = Obejście Bit 7 = Ramp Down Bit 8 = Zdalny Bit 9 = Hamowanie Bit 10 = FWD/REV Bit 11 = Rewers Bit 12 = Ton Bit 13 = Toff Bit 14 = Alarm Bit 15 = Usterka	16bit	680
S3.1.4	Tryb konfiguracji			
S3.1.4.1	Status	Bit 0 = Inicjalizacja systemu Bit 1 = Pobieranie firmware Bit 2 = Zorientowany start-up Bit 3 = Niekompatybilny Bit 4 = Resetowanie potrzeb Bit 5 = Kopiowanie HMI	16bit	692



## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Właściwości	Komunikacja Address
		Bit 6 = Tryb testowy Bit 7 ... 15 = Rezerwacja		
S3.2	Wersja oprogramowania			
S3.2.1	Pakiet	0,00 do 99,99	16bit	328
S3.2.2	Szczegóły			
S3.2.2.1	Kontrola 1 V	0,00 do 99,99	16bit	330
S3.2.2.2	Control 1 rev.	-32768 do 32767	s16bit	327
S3.2.2.3	Bootloader V	0,00 do 99,99	16bit	329
S3.2.2.4	Wersja bootloadera.	-32768 do 32767	s16bit	323
S3.2.2.5	HMI rev.	-32768 do 32767	s16bit	322
S3.2.2.6	Kontrola 2 V	0,00 do 99,99	16bit	331
S3.2.2.7	Control 2 rev.	-32768 do 32767	s16bit	326
S3.2.2.8	Akcesorium 1 V	0,00 do 99,99	16bit	333
S3.2.2.9	Akcesorium 1 rev.	-32768 do 32767	s16bit	324
S3.2.2.10	Akcesorium 2 V	0,00 do 99,99	16bit	334
S3.2.2.11	Akcesorium 2 rev.	-32768 do 32767	s16bit	325
S3.3	Model SSW			
S3.3.1	prądowe	0 = 10 do 30 A 1 = 45 do 105 A 2 = 130 do 200 A 3 = 255 do 412 A 4 = 480 do 670 A 5 = 820 do 950 A 6 = 1100 do 1400 A	enum	294
S3.3.2	Napięcie	0 = 220 do 575 V 1 = 380 do 690 V	enum	296
S3.3.3	Napięcie sterujące	0 = 110 do 240 V 1 = 110 do 130 V 2 = 220 do 240 V 3 = 24 V	enum	297
S3.3.4	Numer seryjny	0 do 4294967295	32bit	298
S3.4	Status wentylatora			
S3.4.1	Rzeczywisty	0 = Wyl. 1 = Na	enum	293
S3.5	Akcesoria			
S3.5.1	Gniazdo 1	0 = Bez 1 = Anybus-CC 2 = RS-485 3 = PT100 4 = I/O Exp. 5 = Profibus 6 = CAN 7 = Ethernet 8 = Zewnętr. pobór prądu.	enum	335
S3.5.2	Gniazdo 2	0 = Bez 1 = Anybus-CC 2 = RS-485 3 = PT100 4 = I/O Exp. 5 = Profibus 6 = CAN 7 = Ethernet 8 = Zewnętr. pobór prądu.	enum	336
<b>S4 Status\Temperatury</b>				
S4.1	Temperatura SCR			
S4.1.1	Rzeczywisty	-22 do 260 °C	s16bit	60
S4.2	Status klasy termicznej			

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Właściwości	Komunikacja Address
S4.2.1	Maksimum	0,0 do 100,0 %	16bit	50
S4.3	Temperatura silnika			
S4.3.1	Kanał 1	-20 do 260 °C	s16bit	63
S4.3.2	Kanał 2	-20 do 260 °C	s16bit	64
S4.3.3	Kanał 3	-20 do 260 °C	s16bit	65
S4.3.4	Kanał 4	-20 do 260 °C	s16bit	66
S4.3.5	Kanał 5	-20 do 260 °C	s16bit	67
S4.3.6	Kanał 6	-20 do 260 °C	s16bit	68
<b>S5 Status\Komunikacja</b>				
S5.1	Słowo statusu			
S5.1.1	SSW	Bit 0 = Bieganie Bit 1 = Gener. Włączony Bit 2 = JOG Bit 3 = Test początkowy Bit 4 = Ramp Up Bit 5 = Pełne napięcie Bit 6 = Obejście Bit 7 = Ramp Down Bit 8 = Zdalny Bit 9 = Hamowanie Bit 10 = FWD/REV Bit 11 = Rewers Bit 12 = Ton Bit 13 = Toff Bit 14 = Alarm Bit 15 = Usterka	16bit	680
S5.2	Słowo polecenia			
S5.2.1	Dlx	Bit 0 = Start/Stop Bit 1 = Gener. Włączony Bit 2 = JOG Bit 3 = FWD/REV Bit 4 = LOC/REM Bit 5 ... 6 = Rezerwacja Bit 7 = Reset Bit 8 = Hamowanie Bit 9 = Uruchomienie awaryjne Bit 10 ... 15 = Rezerwacja	16bit	683
S5.2.2	Klucz HMI	Bit 0 = Start/Stop Bit 1 = Gener. Włączony Bit 2 = JOG Bit 3 = FWD/REV Bit 4 = LOC/REM Bit 5 ... 6 = Rezerwacja Bit 7 = Reset Bit 8 ... 15 = Rezerwacja	16bit	681
S5.2.3	USB	Bit 0 = Start/Stop Bit 1 = Gener. Włączony Bit 2 = JOG Bit 3 = FWD/REV Bit 4 = LOC/REM Bit 5 ... 6 = Rezerwacja Bit 7 = Reset Bit 8 ... 15 = Rezerwacja	16bit	682
S5.2.4	SoftPLC	Bit 0 = Start/Stop Bit 1 = Gener. Włączony Bit 2 = JOG Bit 3 = FWD/REV Bit 4 = LOC/REM	16bit	684

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Właściwości	Komunikacja Address
		Bit 5 ... 6 = Rezerwacja Bit 7 = Reset Bit 8 ... 15 = Rezerwacja		
S5.2.5	Slot1	Bit 0 = Start/Stop Bit 1 = Gener. Włączony Bit 2 = JOG Bit 3 = FWD/REV Bit 4 = LOC/REM Bit 5 ... 6 = Rezerwacja Bit 7 = Reset Bit 8 ... 15 = Rezerwacja	16bit	685
S5.2.6	Slot2	Bit 0 = Start/Stop Bit 1 = Gener. Włączony Bit 2 = JOG Bit 3 = FWD/REV Bit 4 = LOC/REM Bit 5 ... 6 = Rezerwacja Bit 7 = Reset Bit 8 ... 15 = Rezerwacja	16bit	686
S5.3	Wartość dla wyjść			
S5.3.1	Wartość DO	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 ... 15 = Rezerwacja	16bit	695
S5.3.2	Wartość dla AO			
S5.3.2.1	AO w 10 bitach	0 do 1023	16bit	696
S5.4	Szeregowy RS485			
S5.4.1	Status interfejsu	0 = Wył. 1 = Na 2 = Błąd przekroczenia limitu czasu	enum	735
S5.4.2	Otrzymano telegram	0 do 65535	16bit	736
S5.4.3	Przesłany telegram	0 do 65535	16bit	737
S5.4.4	Telegram z błędem	0 do 65535	16bit	738
S5.4.5	Błędy odbioru	0 do 65535	16bit	739
S5.5	Anybus-CC			
S5.5.1	Identyfikacja	0 = Wyłączony 1 ... 15 = Rezerwacja 16 = Profibus DP 17 = DeviceNet 18 = Rezerwacja 19 = EtherNet/IP 20 = Rezerwacja 21 = Modbus TCP 22 = Rezerwacja 23 = PROFINET IO 24 = PROFINET S2 25 = Rezerwacja	enum	750
S5.5.2	Comm. Status	0 = Konfiguracja 1 = Inicjał 2 = Proszę czekać Comm 3 = Bezczynność 4 = Dane aktywne 5 = Błąd 6 = Rezerwacja 7 = Wyjątek 8 = Błąd dostępu	enum	751

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Właściwości	Komunikacja Address
S5.6	Tryb konfiguracji			
S5.6.1	Status	Bit 0 = Inicjalizacja systemu Bit 1 = Pobieranie firmware Bit 2 = Zorientowany start-up Bit 3 = Niekompatybilny Bit 4 = Resetowanie potrzeb Bit 5 = Kopiowanie HMI Bit 6 = Tryb testowy Bit 7 ... 15 = Rezerwacja	16bit	692
S5.6.2	Kontrola	Bit 0 = Przerwać uruchamianie Bit 1 ... 15 = Rezerwacja	16bit	693
S5.7	CANopen/DeviceNet			
S5.7.1	Status kontrolera CAN	0 = Wyłączony 1 = Auto-baud 2 = CAN Enabled 3 = Ostrzeżenie 4 = Błąd Pasywny 5 = Autobus wyłączony 6 = Brak zasilania magistrali	enum	705
S5.7.2	Otrzymano telegram	0 do 65535	16bit	706
S5.7.3	Przesłany telegram	0 do 65535	16bit	707
S5.7.4	Licznik wyłączeń magistr.	0 do 65535	16bit	708
S5.7.5	Zagubione wiadomości	0 do 65535	16bit	709
S5.7.6	CANopen Comm. Status	0 = Wyłączony 1 = Rezerwacja 2 = Komunik. Włączone 3 = BłądCtrl.Włączone 4 = Błąd ochrony 5 = HeartbeatBłąd	enum	721
S5.7.7	Stan węzła CANopen	0 = Wyłączony 1 = Inicjalizacja 2 = Zatrzymany 3 = Operacyjny 4 = Przedoperacyjne	enum	722
S5.7.8	Stan sieci DNet	0 = Offline 1 = OnLine, NotConn 2 = OnLine,Conn 3 = Conn.Timed-out 4 = Awaria łącza 5 = Auto-Baud	enum	716
S5.7.9	Status główny DeviceNet	0 = Bieg 1 = Bezczynność	enum	717
S5.8	Ethernet			
S5.8.1	MBTCP: Status komunikacji	0 = Wyłączony 1 = Brak połączenia 2 = Połączony 3 = Błąd czasu	enum	860
S5.8.2	MBTCP: Aktywne połączenia	0 do 4	8bit	863
S5.8.3	Status główny EIP	0 = Bieg 1 = Bezczynność	enum	869
S5.8.4	Status komunikacji EIP	0 = Wyłączony 1 = Brak połączenia 2 = Połączony	enum	870

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Właściwości	Komunikacja Address
S5.8.5	Status interfejsu	3 = Błąd połączenia we/wy 4 = Zduplikowany adres IP	16bit	889
S5.8.6	Bieżący adres IP	Bit 0 = Link1 Bit 1 = Link2 Bit 2 ... 15 = Rezerwacja	ip_address	846
S5.9	Bluetooth			
S5.9.1	Adres MAC	00:00:00:00:00:00 do FF:FF:FF:FF:FF:FF	MAC_ADDRESS	S801
<b>S6 Status\SoftPLC</b>				
S6.1	Status SoftPLC			
S6.1.1	Rzeczywisty	0 = Brak aplikacji 1 = Instalowanie aplikacji 2 = Aplikacja niezgodna 3 = Aplikacja. Zatrzymany 4 = Aplikacja. Uruchamianie	enum	1100
S6.2	Czas cyklu skanowania			
S6.2.1	Rzeczywisty	0 do 65535 ms	16bit	1102
S6.3	Wartość dla wyjść			
S6.3.1	Wartość DO	Bit 0 = DO1 Bit 1 = DO2 Bit 2 = DO3 Bit 3 ... 15 = Rezerwacja	16bit	697
S6.3.2	Wartość AO			
S6.3.2.1	AO w 10 bitach	0 do 1023	16bit	698
S6.4	Parametr			
S6.4.1	Użytkownik #1	-10000 do 10000	s32bit	1110
S6.4.2	Użytkownik #2	-10000 do 10000	s32bit	1112
S6.4.3	Użytkownik #3	-10000 do 10000	s32bit	1114
S6.4.4	Użytkownik #4	-10000 do 10000	s32bit	1116
S6.4.5	Użytkownik #5	-10000 do 10000	s32bit	1118
S6.4.6	Użytkownik #6	-10000 do 10000	s32bit	1120
S6.4.7	Użytkownik #7	-10000 do 10000	s32bit	1122
S6.4.8	Użytkownik #8	-10000 do 10000	s32bit	1124
S6.4.9	Użytkownik #9	-10000 do 10000	s32bit	1126
S6.4.10	Użytkownik #10	-10000 do 10000	s32bit	1128
S6.4.11	Użytkownik #11	-10000 do 10000	s32bit	1130
S6.4.12	Użytkownik #12	-10000 do 10000	s32bit	1132
S6.4.13	Użytkownik #13	-10000 do 10000	s32bit	1134
S6.4.14	Użytkownik #14	-10000 do 10000	s32bit	1136
S6.4.15	Użytkownik #15	-10000 do 10000	s32bit	1138
S6.4.16	Użytkownik #16	-10000 do 10000	s32bit	1140
S6.4.17	Użytkownik #17	-10000 do 10000	s32bit	1142
S6.4.18	Użytkownik #18	-10000 do 10000	s32bit	1144
S6.4.19	Użytkownik #19	-10000 do 10000	s32bit	1146
S6.4.20	Użytkownik #20	-10000 do 10000	s32bit	1148
S6.4.21	Użytkownik #21	-10000 do 10000	s32bit	1150
S6.4.22	Użytkownik #22	-10000 do 10000	s32bit	1152
S6.4.23	Użytkownik #23	-10000 do 10000	s32bit	1154
S6.4.24	Użytkownik #24	-10000 do 10000	s32bit	1156
S6.4.25	Użytkownik #25	-10000 do 10000	s32bit	1158
S6.4.26	Użytkownik #26	-10000 do 10000	s32bit	1160
S6.4.27	Użytkownik #27	-10000 do 10000	s32bit	1162
S6.4.28	Użytkownik #28	-10000 do 10000	s32bit	1164
S6.4.29	Użytkownik #29	-10000 do 10000	s32bit	1166
S6.4.30	Użytkownik #30	-10000 do 10000	s32bit	1168
S6.4.31	Użytkownik #31	-10000 do 10000	s32bit	1170
S6.4.32	Użytkownik #32	-10000 do 10000	s32bit	1172
S6.4.33	Użytkownik #33	-10000 do 10000	s32bit	1174
S6.4.34	Użytkownik #34	-10000 do 10000	s32bit	1176

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Właściwości	Komunikacja Address
S6.4.35	Użytkownik #35	-10000 do 10000	s32bit	1178
S6.4.36	Użytkownik #36	-10000 do 10000	s32bit	1180
S6.4.37	Użytkownik #37	-10000 do 10000	s32bit	1182
S6.4.38	Użytkownik #38	-10000 do 10000	s32bit	1184
S6.4.39	Użytkownik #39	-10000 do 10000	s32bit	1186
S6.4.40	Użytkownik #40	-10000 do 10000	s32bit	1188
S6.4.41	Użytkownik #41	-10000 do 10000	s32bit	1190
S6.4.42	Użytkownik #42	-10000 do 10000	s32bit	1192
S6.4.43	Użytkownik #43	-10000 do 10000	s32bit	1194
S6.4.44	Użytkownik #44	-10000 do 10000	s32bit	1196
S6.4.45	Użytkownik #45	-10000 do 10000	s32bit	1198
S6.4.46	Użytkownik #46	-10000 do 10000	s32bit	1200
S6.4.47	Użytkownik #47	-10000 do 10000	s32bit	1202
S6.4.48	Użytkownik #48	-10000 do 10000	s32bit	1204
S6.4.49	Użytkownik #49	-10000 do 10000	s32bit	1206
S6.4.50	Użytkownik #50	-10000 do 10000	s32bit	1208
<b>D1 Diagnostyka\Usterka</b>				
D1.1	Rzeczywisty			
D1.1.1	Fxxx	0 do 999	16bit	90
D1.2	Historia błędów			
<b>D2 Diagnostyka\Alarmy</b>				
D2.1	Rzeczywisty			
D2.1.1	Axxx 1	0 do 999	16bit	91
D2.1.2	Axxx 2	0 do 999	16bit	92
D2.1.3	Axxx 3	0 do 999	16bit	93
D2.1.4	Axxx 4	0 do 999	16bit	94
D2.1.5	Axxx 5	0 do 999	16bit	95
D2.2	Historia alarmów			
<b>D3 Diagnostyka\Wydarzenia</b>				
<b>D4 Diagnostyka\Silnik włączony</b>				
D4.1	Proszę uruchomić prąd			
D4.1.1	Maksymalny	0,0 do 14544,0 A	32bit	36
D4.1.2	Średnia	0,0 do 14544,0 A	32bit	38
D4.2	Rzeczyw. czas rozpoczęc.			
D4.2.1	Rzeczywisty	0 do 999 s	16bit	48
D4.2.2	Finał	0 do 999 s	16bit	49
D4.3	Prąd Pełne napięcie			
D4.3.1	Maksymalny	0,0 do 14544,0 A	32bit	40
D4.4	Napięcie linii głównej			
D4.4.1	Maksymalny	0,0 do 999,9 V	16bit	54
D4.4.2	Minimum	0,0 do 999,9 V	16bit	55
D4.5	Częstotliwość linii głównej			
D4.5.1	Maksymalny	0,0 do 99,9 Hz	16bit	56
D4.5.2	Minimalny	0,0 do 99,9 Hz	16bit	57
D4.6	Licznik kWh			
D4.6.1	Ogółem	0,0 do 429496729,5 kWh	32bit	52
D4.7	Liczba Początek			
D4.7.1	Ogółem	0 do 65535	16bit	59
<b>D5 Diagnostyka\Temperatury</b>				
D5.1	SCR Maksimum			
D5.1.1	Ogółem	-22 do 260 °C	s16bit	77
D5.2	Maksymalny silnik			
D5.2.1	Kanał 1	-20 do 260 °C	s16bit	80
D5.2.2	Kanał 2	-20 do 260 °C	s16bit	81
D5.2.3	Kanał 3	-20 do 260 °C	s16bit	82
D5.2.4	Kanał 4	-20 do 260 °C	s16bit	83
D5.2.5	Kanał 5	-20 do 260 °C	s16bit	84
D5.2.6	Kanał 6	-20 do 260 °C	s16bit	85
<b>D6 Diagnostyka\Kontrola godzin</b>				
D6.1	Zasilany	0 do 4294967295 s	TIME	42
D6.2	Włączone	0 do 4294967295 s	TIME	44
D6.3	Wentylator włączony	0 do 4294967295 s	TIME	46

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Właściwości	Komunikacja Address
D7 Diagnostyka\Zmienione parametry				

# STRUKTURA PARAMETRÓW

## 1.2 PISANIE PARAMETRÓW - KONFIGURACJE

Tabela 1.3: Ustawienia zapisu parametrów

Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
<b>C1 Konfiguracje\Uruchamianie i zatrzymywanie</b>					
C1.1	Rodzaje kontroli	0 = Rampa napięcia 1 = Ramp napięcia + ograni. prądu 2 = Ograniczenie prądu 3 = Bieżąca rampa 4 = Sterowanie pompą 5 = Kontrola momentu obrotów. 6 = D.O.L. SCR	1	enum	202
C1.2	Napięcie początkowe	25 do 90 %	30 %	8bit	101
C1.3	Maksymalny czas rozpoczęcia	1 do 999 s	20 s	16bit	102
C1.4	Początek Koniec Wykrywanie	0 = Czas 1 = Automatyczny	1	enum	106
C1.5	Rampa prądu początkowego	150 do 600 %	150 %	16bit	111
C1.6	Aktualny czas rampy	1 do 99 %	20 %	8bit	112
C1.7	Ograniczenie prądu	150 do 600 %	300 %	16bit	110
C1.8	Charak. momentu początkow.	1 = Stały 2 = Liniowy 3 = Kwadrat	1	enum	120
C1.9	Początk. moment rozrucho.	10 do 300 %	30 %	16bit	121
C1.10	Koniec Począt. Mom. obrotowy	10 do 300 %	110 %	16bit	122
C1.11	Minim. moment rozruchowy	10 do 300 %	27 %	16bit	123
C1.12	Min.start Torq. Czas	1 do 99 %	20 %	8bit	124
C1.13	Zatrzymać czas	0 do 999 s	0 s	16bit	104
C1.14	Przystanek Obniżenia Napięcia	60 do 100 %	100 %	8bit	103
C1.15	Zatrzym. napięcia końcowego	30 do 55 %	30 %	8bit	105
C1.16	Charak. momen. zatrzyman.	1 = Stały 2 = Liniowy 3 = Kwadrat	1	enum	125
C1.17	Moment obrot. ogranicz. krańcow.	10 do 100 %	20 %	8bit	126
C1.18	Minimalny moment zatrzymania	10 do 100 %	50 %	8bit	127
C1.19	Min. Czas zatrzym. mom. obrotów.	1 do 99 %	50 %	8bit	128
<b>C2 Konfiguracje\Dane znamionowe silnika</b>					
C2.1	Napięcie	1 do 999 V	380 V	16bit	400
C2.2	prądowe	0,1 do 2424,0 A	10,0 A	16bit	401
C2.3	Prędkość	1 do 3600 rpm	1780 rpm	16bit	402
C2.4	Moc:	0,1 do 1950,0 kW	7,5 kW	16bit	404
C2.5	P.F. Współczynnik mocy	0,01 do 1,00	0,89	8bit	405
C2.6	S.F. Service Factor	0,01 do 1,50	1,00	8bit	406
<b>C3 Konfiguracje\Wybór LOC/REM</b>					
C3.1	Tryb	0 = Zawsze LOC 1 = Zawsze REM 2 = HMI LR Key LOC 3 = HMI LR Klucz REM 4 = Dlx 5 = USB LOC	3	enum	220



Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
		6 = USB REM 7 = SoftPLC LOC 8 = SoftPLC REM 9 = Slot 1 LOC 10 = Gniazdo 1 REM 11 = Gniazdo 2 LOC 12 = Gniazdo 2 REM			
C3.2	Polecenie LOC	0 = Klawisze HMI 1 = DIx 2 = USB 3 = SoftPLC 4 = Gniazdo 1 5 = Gniazdo 2	0	enum	229
C3.3	Polecenie REM	0 = Klawisze HMI 1 = DIx 2 = USB 3 = SoftPLC 4 = Gniazdo 1 5 = Gniazdo 2	1	enum	230
C3.4	Polecenia Kopiuj	0 = Nie 1 = Tak	0	enum	231
<b>C4 Konfiguracje I/O</b>					
C4.1	Wejścia cyfrowe				
C4.1.1	DI1	0 = Nieużywany 1 = Start / Stop 2 = Start (3 przewody) 3 = Stop (3 przewody) 4 = Ogólne włączenie 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = FWD / REV 8 = Brak usterki zewnętrznej 9 = Brak alarmu zewnętrznego 10 = Hamowanie 11 = Reset 12 = Załaduj użytkownika 1/2 13 ... 16 = Rezerwacja	2	enum	263
C4.1.2	DI2	0 = Nieużywany 1 = Start / Stop 2 = Start (3 przewody) 3 = Stop (3 przewody) 4 = Ogólne włączenie 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = FWD / REV 8 = Brak usterki zewnętrznej 9 = Brak alarmu zewnętrznego 10 = Hamowanie 11 = Reset 12 = Załaduj użytkownika 1/2 13 ... 16 = Rezerwacja	3	enum	264
C4.1.3	DI3	0 = Nieużywany 1 = Start / Stop 2 = Start (3 przewody) 3 = Stop (3 przewody) 4 = Ogólne włączenie	0	enum	265

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
		5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = FWD / REV 8 = Brak usterki zewnętrznej 9 = Brak alarmu zewnętrznego 10 = Hamowanie 11 = Reset 12 = Załaduj użytkownika 1/2 13 = Rezerwacja 14 = Uruchomienie awaryjne 15 ... 16 = Rezerwacja			
C4.1.4	DI4	0 = Nieużywany 1 = Start / Stop 2 = Start (3 przewody) 3 = Stop (3 przewody) 4 = Ogólne włączenie 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = FWD / REV 8 = Brak usterki zewnętrznej 9 = Brak alarmu zewnętrznego 10 = Hamowanie 11 = Reset 12 = Załaduj użytkownika 1/2 13 ... 16 = Rezerwacja	0	enum	266
C4.1.5	DI5	0 = Nieużywany 1 = Start / Stop 2 = Start (3 przewody) 3 = Stop (3 przewody) 4 = Ogólne włączenie 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = FWD / REV 8 = Brak usterki zewnętrznej 9 = Brak alarmu zewnętrznego 10 = Hamowanie 11 = Reset 12 = Załaduj użytkownika 1/2 13 ... 16 = Rezerwacja	0	enum	267
C4.1.6	DI6	0 = Nieużywany 1 = Start / Stop 2 = Start (3 przewody) 3 = Stop (3 przewody) 4 = Ogólne włączenie 5 = LOC / REM 6 = JOG 7 = FWD / REV 8 = Brak usterki zewnętrznej 9 = Brak alarmu zewnętrznego 10 = Hamowanie 11 = Reset 12 = Załaduj użytkownika 1/2 13 ... 14 = Rezerwacja 15 = Termistor ruchu A032 16 = Termistor ruchu F032	0	enum	268
C4.2	Wyjścia cyfrowe				
C4.2.1	DO1		1	enum	275

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
		0 = Nieużywany 1 = Bieganie 2 = Pełne napięcie 3 = Obejście 4 = FWD / REV K1 5 = Hamowanie prądem stałym 6 = Bez winy 7 = Z usterką 8 = Bez alarmu 9 = Z alarmem 10 = Brak błędu / alarmu 11 = SoftPLC 12 = Komunikacja 13 = I silnik % > Wartość 14 = Wyłącznik bocznikowy			
C4.2.2	DO2	0 = Nieużywany 1 = Bieganie 2 = Pełne napięcie 3 = Obejście 4 = FWD / REV K2 5 = Hamowanie prądem stałym 6 = Bez winy 7 = Z usterką 8 = Bez alarmu 9 = Z alarmem 10 = Brak błędu / alarmu 11 = SoftPLC 12 = Komunikacja 13 = I silnik % > Wartość 14 = Wyłącznik bocznikowy	3	enum	276
C4.2.3	DO3	0 = Nieużywany 1 = Bieganie 2 = Pełne napięcie 3 = Obejście 4 = Nieużywany 5 = Hamowanie prądem stałym 6 = Bez winy 7 = Z usterką 8 = Bez alarmu 9 = Z alarmem 10 = Brak błędu / alarmu 11 = SoftPLC 12 = Komunikacja 13 = I silnik % > Wartość 14 = Wyłącznik bocznikowy	7	enum	277
C4.2.4	Wartość porównawcza DO	10,0 do 500,0 %	100,0 %	16bit	278
C4.3	Wyjście analogowe				
C4.3.1	Funkcja	0 = Nieużywany 1 = SSW Aktualny % 2 = Napięcie linii % 3 = Napięcie wyjściowe % 4 = Współczynnik mocy 5 = Klasa termiczna Prot. 6 = Moc wyjściowa W 7 = Moc wyjściowa VA 8 = Moment obroto. silnika % 9 = Wartość dla AO 10 = Temperatura SCR	0	enum	251

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
C4.3.2	Wzmocnienie	11 = SoftPLC 0,000 do 9,999	1,000	16bit	252
C4.3.3	Sygnal	0 = 0 do 20mA 1 = 4 do 20mA 2 = 20mA do 0 3 = 20 do 4mA 4 = 0 do 10V 5 = 10V do 0	0	enum	253
<b>C5 Konfiguracja\Zabezpieczenia</b>					
C5.1	Zabezpieczenia napięciowe				
C5.1.1	Podnapięcie silnika				
C5.1.1.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Usterka F002 2 = Alarm A002	1	enum	900
C5.1.1.2	Poziom	0 do 30 %Vn	20 %Vn	8bit	901
C5.1.1.3	Czas	0,1 do 10,0 s	0,5 s	8bit	902
C5.1.2	Przepięcie silnika				
C5.1.2.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Usterka F016 2 = Alarm A016	1	enum	903
C5.1.2.2	Poziom	0 do 20 %Vn	15 %Vn	8bit	904
C5.1.2.3	Czas	0,1 do 10,0 s	0,5 s	8bit	905
C5.1.3	Brak równow. napięc. silnika				
C5.1.3.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Usterka F001 2 = Alarm A001	1	enum	906
C5.1.3.2	Poziom	0 do 30 %Vn	15 %Vn	8bit	907
C5.1.3.3	Czas	0,1 do 10,0 s	0,5 s	8bit	908
C5.2	Bieżące zabezpieczenia				
C5.2.1	Podprąd silnika				
C5.2.1.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Błąd F065 2 = Alarm A065	0	enum	910
C5.2.1.2	Poziom	0 do 99 %In	20 %In	8bit	911
C5.2.1.3	Czas	1 do 99 s	1 s	8bit	912
C5.2.2	Przeciążenie silnika				
C5.2.2.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Błąd F066 2 = Alarm A066	0	enum	913
C5.2.2.2	Poziom	0 do 99 %In	20 %In	8bit	914
C5.2.2.3	Czas	1 do 99 s	1 s	8bit	915
C5.2.3	Bieżąca nierównowaga				
C5.2.3.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Usterka F074 2 = Alarm A074	0	enum	916
C5.2.3.2	Poziom	0 do 30 %In	15 %In	8bit	917
C5.2.3.3	Czas	1 do 99 s	1 s	8bit	918
C5.3	Zabezpi. momentu obrotowego				
C5.3.1	Zbyt niski moment obrotowy				
C5.3.1.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Błąd F078 2 = Alarm A078	0	enum	950
C5.3.1.2	Poziom	0 do 99 %Tn	30 %Tn	8bit	951

Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
C5.3.1.3	Czas	1 do 99 s	1 s	8bit	952
C5.3.2	Nadmierny moment obrotowy				
C5.3.2.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Błąd F079 2 = Alarm A079	0	enum	953
C5.3.2.2	Poziom	0 do 99 %Tn	30 %Tn	8bit	954
C5.3.2.3	Czas	1 do 99 s	1 s	8bit	955
C5.4	Zabezpieczenia zasilania				
C5.4.1	Underpower				
C5.4.1.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Błąd F080 2 = Alarm A080	0	enum	960
C5.4.1.2	Poziom	0 do 99 %Pn	30 %Pn	8bit	961
C5.4.1.3	Czas	1 do 99 s	1 s	8bit	962
C5.4.2	Overpower				
C5.4.2.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Błąd F081 2 = Alarm A081	0	enum	963
C5.4.2.2	Poziom	0 do 99 %Pn	30 %Pn	8bit	964
C5.4.2.3	Czas	1 do 99 s	1 s	8bit	965
C5.5	Sekwencja faz				
C5.5.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = RST - Usterka F067 2 = RTS - Usterka F068	0	enum	930
C5.6	Obejście zabezpieczeń				
C5.6.1	Pod prąd	0 = Nieaktywny 1 = Błąd F076	1	enum	919
C5.6.2	Prąd przetężeniowy	0 = Nieaktywny 1 = Usterka F063	1	enum	920
C5.6.3	Zamknięte	0 = Nieaktywny 1 = Błąd F077	1	enum	921
C5.7	Ochrona czasu				
C5.7.1	Przed rozpoczęciem	0,5 do 999,9 s	0,5 s	16bit	931
C5.7.2	Po zatrzymaniu	2,0 do 999,9 s	2,0 s	16bit	932
C5.7.3	Między początkiem	2 do 9999 s	120 s	16bit	933
C5.8	Zabezpiecz. termiczne silnika				
C5.8.1	Ch1 Zainstalowany czujnik				
C5.8.1.1	Tryb	0 = Wył. 1 = Na 2 = Na stojanie	0	enum	1006
C5.8.2	Usterka czujnika Ch1				
C5.8.2.1	Tryb	0 = Usterka F109 i F117 1 = Alarm A109 i A117	0	enum	998
C5.8.3	Ch1 Przekroczenie temperatury				
C5.8.3.1	Tryb	0 = Usterka F101 1 = Alarm A101 2 = F101 i A101	0	enum	966
C5.8.3.2	Poziom błędu	0 do 250 °C	139 °C	8bit	967
C5.8.3.3	Poziom alarmu	0 do 250 °C	124 °C	8bit	968
C5.8.3.4	Reset alarmu	0 do 250 °C	108 °C	8bit	969

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
C5.8.4	Ch2 Zainstalowany czujnik				
C5.8.4.1	Tryb	0 = Wył. 1 = Na 2 = Na stojanie	0	enum	1007
C5.8.5	Usterka czujnika Ch2				
C5.8.5.1	Tryb	0 = Usterka F110 i F118 1 = Alarm A110 i A118	0	enum	999
C5.8.6	Ch2 Przekroczenie temperatury				
C5.8.6.1	Tryb	0 = Usterka F102 1 = Alarm A102 2 = F102 i A102	0	enum	970
C5.8.6.2	Poziom błędu	0 do 250 °C	139 °C	8bit	971
C5.8.6.3	Poziom alarmu	0 do 250 °C	124 °C	8bit	972
C5.8.6.4	Reset alarmu	0 do 250 °C	108 °C	8bit	973
C5.8.7	Ch3 Zainstalowany czujnik				
C5.8.7.1	Tryb	0 = Wył. 1 = Na 2 = Na stojanie	0	enum	1008
C5.8.8	Usterka czujnika Ch3				
C5.8.8.1	Tryb	0 = Usterka F111 i F119 1 = Alarm A111 i A119	0	enum	1000
C5.8.9	Ch3 Przekroczenie temperatury				
C5.8.9.1	Tryb	0 = Błąd F103 1 = Alarm A103 2 = F103 i A103	0	enum	974
C5.8.9.2	Poziom błędu	0 do 250 °C	139 °C	8bit	975
C5.8.9.3	Poziom alarmu	0 do 250 °C	124 °C	8bit	976
C5.8.9.4	Reset alarmu	0 do 250 °C	108 °C	8bit	977
C5.8.10	Ch4 Zainstalowany czujnik				
C5.8.10.1	Tryb	0 = Wył. 1 = Na 2 = Na stojanie	0	enum	1009
C5.8.11	Usterka czujnika Ch4				
C5.8.11.1	Tryb	0 = Usterka F112 i F120 1 = Alarm A112 i A120	0	enum	1001
C5.8.12	Ch4 Przekroczenie temperatury				
C5.8.12.1	Tryb	0 = Błąd F104 1 = Alarm A104 2 = F104 i A104	0	enum	978
C5.8.12.2	Poziom błędu	0 do 250 °C	139 °C	8bit	979
C5.8.12.3	Poziom alarmu	0 do 250 °C	124 °C	8bit	980
C5.8.12.4	Reset alarmu	0 do 250 °C	108 °C	8bit	981
C5.8.13	Ch5 Zainstalowany czujnik				
C5.8.13.1	Tryb	0 = Wył. 1 = Na 2 = Na stojanie	0	enum	1010
C5.8.14	Usterka czujnika Ch5				
C5.8.14.1	Tryb	0 = Usterka F113 i F121 1 = Alarm A113 i A121	0	enum	1002

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
C5.8.15	Ch5 Przekroczenie temperatury				
C5.8.15.1	Tryb	0 = Usterka F105 1 = Alarm A105 2 = F105 i A105	0	enum	982
C5.8.15.2	Poziom błędu	0 do 250 °C	139 °C	8bit	983
C5.8.15.3	Poziom alarmu	0 do 250 °C	124 °C	8bit	984
C5.8.15.4	Reset alarmu	0 do 250 °C	108 °C	8bit	985
C5.8.16	Ch6 Zainstalowany czujnik				
C5.8.16.1	Tryb	0 = Wył. 1 = Na 2 = Na stojanie	0	enum	1011
C5.8.17	Usterka czujnika Ch6				
C5.8.17.1	Tryb	0 = Usterka F114 i F122 1 = Alarm A114 i A122	0	enum	1003
C5.8.18	Ch6 Przekroczenie temperatury				
C5.8.18.1	Tryb	0 = Usterka F106 1 = Alarm A106 2 = F106 i A106	0	enum	986
C5.8.18.2	Poziom błędu	0 do 250 °C	139 °C	8bit	987
C5.8.18.3	Poziom alarmu	0 do 250 °C	124 °C	8bit	988
C5.8.18.4	Reset alarmu	0 do 250 °C	108 °C	8bit	989
C5.9	Klasa termiczna silnika				
C5.9.1	Tryb programowania	0 = Standardowy 1 = Niestandardowe	0	enum	934
C5.9.2	Tryb działania	0 = Nieaktywny 1 = Błąd F005 2 = Alarm A005 3 = F005 i A005	1	enum	935
C5.9.3	Poziom alarmu	0 do 100 %	90 %	8bit	936
C5.9.4	Reset alarmu	0 do 100 %	84 %	8bit	937
C5.9.5	Temperatura silnika	0 = T.C. + PT100 1 = T.C. + Th.Im.	1	enum	938
C5.9.6	Klasa termiczna	0 = Automatyczny 1 = Klasa 10 2 = Klasa 15 3 = Klasa 20 4 = Klasa 25 5 = Klasa 30 6 = Klasa 35 7 = Klasa 40 8 = Klasa 45	5	enum	939
C5.9.7	Dane silnika				
C5.9.7.1	Klasa izolacji	0 = Klasa A 105°C 1 = Klasa E 120°C 2 = Klasa B 130°C 3 = Klasa F 155°C 4 = Klasa H 180°C 5 = Klasa N 200°C 6 = Klasa R 220°C 7 = Klasa S 240°C 8 = Klasa 250°C	3	enum	940
C5.9.7.2	Wzrost temperatury	0 do 200 °C	60 °C	8bit	942

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
C5.9.7.3	Temperatura otoczenia	0 do 200 °C	40 °C	8bit	941
C5.9.7.4	Czas zablokowanego wirnika	1 do 100 s	10 s	8bit	943
C5.9.7.5	Prąd zablokowanego wirnika	2,0 do 10,0 x	6,0 x	8bit	944
C5.9.7.6	Stała czasu ogrzewania	1 do 2880 min	30 min	16bit	945
C5.9.7.7	Stała czasu chłodzenia	1 do 8640 min	93 min	16bit	946
C5.9.8	Obraz termiczny				
C5.9.8.1	Reset	0 do 8640 min	0 min	16bit	947
C5.10	Zwarcie SSW				
C5.10.1	Silnik wyłączony	0 = Nieaktywny 1 = Błąd F019	1	enum	922
C5.10.2	Silnik włączony	0 = Nieaktywny 1 = Błąd F020	0	enum	923
C5.11	Automatyczny reset usterki				
C5.11.1	Tryb	0 = Wył. 1 = Na	0	enum	207
C5.11.2	Czas	3 do 600 s	3 s	16bit	208
<b>C6 Konfiguracje\HMI</b>					
C6.1	Hasło				
C6.1.1	Hasło	0 do 9999	0	16bit	210
C6.1.2	Opcje hasła	0 = Wył. 1 = Na 2 = Zmiana hasła	1	enum	200
C6.2	Język				
C6.2.1	Język	0 = Português 1 = English 2 = Español 3 = Français 4 = Pobrano	1	enum	201
C6.3	Data i godzina				
C6.3.1	Data i godzina	yy/mm/dd i hh:mm:ss		date	196
C6.3.2	Dzień tygodnia	0 = Niedziela 1 = Poniedziałek 2 = Wtorek 3 = Środa 4 = Czwartek 5 = Piątek 6 = Sobota	0	enum	195
C6.4	Ekran główny				
C6.5	Wyświetlacz LCD				
C6.5.1	Podświetlenie	1 do 15	10	8bit	218
C6.5.2	Kontrast	0 do 100 %	40 %	8bit	219
C6.6	Limit czasu komunikacji				
C6.6.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Usterka F127 2 = Alarm A127	2	enum	190
C6.6.2	Akcja alarmowa	0 = Wskazuje tylko 1 = Rampa Stop 2 = Ogólne wyłączenie 3 = Zmiana na LOC 4 = Zmiana na REM	1	enum	191
C6.6.3	Czas	1 do 999 s	3 s	16bit	192
<b>C7 Konfiguracje\Funkcje specjalne</b>					
C7.1	Do przodu/Wstecz				



## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
C7.1.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Przez Contactor 2 = Tylko dla JOG	0	enum	228
C7.2	Kick Start				
C7.2.1	Tryb	0 = Wył. 1 = Na	0	enum	520
C7.2.2	Czas	0,1 do 2,0 s	0,1 s	8bit	521
C7.2.3	Napięcie	70 do 90 %	70 %	8bit	522
C7.2.4	prądowe	300 do 700 %	500 %	16bit	523
C7.3	Jog				
C7.3.1	Tryb	0 = Wył. 1 = Na	0	enum	510
C7.3.2	Poziom	10 do 100 %	30 %	8bit	511
C7.4	Hamowanie				
C7.4.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Rewers 2 = Optymalny 3 = DC	0	enum	500
C7.4.2	Czas	1 do 299 s	10 s	16bit	501
C7.4.3	Poziom	30 do 70 %	30 %	8bit	502
C7.4.4	Koniec	0 = Nieaktywny 1 = Automatyczny	0	enum	503
<b>C8 Konfiguracja\Komunikacja</b>					
C8.1	Dane we/wy				
C8.1.1	Odczyt danych				
C8.1.1.1	Gniazdo 1 1. słowo	1 do 50	1	8bit	712
C8.1.1.2	Gniazdo 1 ilość	1 do 50	1	8bit	713
C8.1.1.3	Gniazdo 2 1. słowo	1 do 50	26	8bit	753
C8.1.1.4	Gniazdo 2 ilość	1 do 50	1	8bit	754
C8.1.1.5	Słowo nr 1	0 do 65535	0	16bit	1300
C8.1.1.6	Słowo nr 2	0 do 65535	0	16bit	1301
C8.1.1.7	Słowo nr 3	0 do 65535	0	16bit	1302
C8.1.1.8	Słowo nr 4	0 do 65535	0	16bit	1303
C8.1.1.9	Słowo nr 5	0 do 65535	0	16bit	1304
C8.1.1.10	Słowo nr 6	0 do 65535	0	16bit	1305
C8.1.1.11	Słowo nr 7	0 do 65535	0	16bit	1306
C8.1.1.12	Słowo nr 8	0 do 65535	0	16bit	1307
C8.1.1.13	Słowo nr 9	0 do 65535	0	16bit	1308
C8.1.1.14	Słowo nr 10	0 do 65535	0	16bit	1309
C8.1.1.15	Słowo nr 11	0 do 65535	0	16bit	1310
C8.1.1.16	Słowo nr 12	0 do 65535	0	16bit	1311
C8.1.1.17	Słowo nr 13	0 do 65535	0	16bit	1312
C8.1.1.18	Słowo nr 14	0 do 65535	0	16bit	1313
C8.1.1.19	Słowo nr 15	0 do 65535	0	16bit	1314
C8.1.1.20	Słowo nr 16	0 do 65535	0	16bit	1315
C8.1.1.21	Słowo nr 17	0 do 65535	0	16bit	1316
C8.1.1.22	Słowo nr 18	0 do 65535	0	16bit	1317
C8.1.1.23	Słowo nr 19	0 do 65535	0	16bit	1318
C8.1.1.24	Słowo nr 20	0 do 65535	0	16bit	1319
C8.1.1.25	Słowo nr 21	0 do 65535	0	16bit	1320
C8.1.1.26	Słowo nr 22	0 do 65535	0	16bit	1321
C8.1.1.27	Słowo nr 23	0 do 65535	0	16bit	1322
C8.1.1.28	Słowo nr 24	0 do 65535	0	16bit	1323
C8.1.1.29	Słowo nr 25	0 do 65535	0	16bit	1324
C8.1.1.30	Słowo nr 26	0 do 65535	0	16bit	1325
C8.1.1.31	Słowo nr 27	0 do 65535	0	16bit	1326
C8.1.1.32	Słowo nr 28	0 do 65535	0	16bit	1327
C8.1.1.33	Słowo nr 29	0 do 65535	0	16bit	1328

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
C8.1.1.34	Słowo nr 30	0 do 65535	0	16bit	1329
C8.1.1.35	Słowo nr 31	0 do 65535	0	16bit	1330
C8.1.1.36	Słowo nr 32	0 do 65535	0	16bit	1331
C8.1.1.37	Słowo nr 33	0 do 65535	0	16bit	1332
C8.1.1.38	Słowo nr 34	0 do 65535	0	16bit	1333
C8.1.1.39	Słowo nr 35	0 do 65535	0	16bit	1334
C8.1.1.40	Słowo nr 36	0 do 65535	0	16bit	1335
C8.1.1.41	Słowo nr 37	0 do 65535	0	16bit	1336
C8.1.1.42	Słowo nr 38	0 do 65535	0	16bit	1337
C8.1.1.43	Słowo nr 39	0 do 65535	0	16bit	1338
C8.1.1.44	Słowo nr 40	0 do 65535	0	16bit	1339
C8.1.1.45	Słowo nr 41	0 do 65535	0	16bit	1340
C8.1.1.46	Słowo nr 42	0 do 65535	0	16bit	1341
C8.1.1.47	Słowo nr 43	0 do 65535	0	16bit	1342
C8.1.1.48	Słowo nr 44	0 do 65535	0	16bit	1343
C8.1.1.49	Słowo nr 45	0 do 65535	0	16bit	1344
C8.1.1.50	Słowo nr 46	0 do 65535	0	16bit	1345
C8.1.1.51	Słowo nr 47	0 do 65535	0	16bit	1346
C8.1.1.52	Słowo nr 48	0 do 65535	0	16bit	1347
C8.1.1.53	Słowo nr 49	0 do 65535	0	16bit	1348
C8.1.1.54	Słowo nr 50	0 do 65535	0	16bit	1349
C8.1.2	Zapis danych				
C8.1.2.1	Gniazdo 1 1. słowo	1 do 20	1	8bit	714
C8.1.2.2	Gniazdo 1 ilość	1 do 20	1	8bit	715
C8.1.2.3	Gniazdo 2 1. słowo	1 do 20	11	8bit	755
C8.1.2.4	Gniazdo 2 ilość	1 do 20	1	8bit	756
C8.1.2.5	Opóźnienie aktualizacji	0,0 do 999,9 s	0,0 s	16bit	899
C8.1.2.6	Słowo nr 1	0 do 65535	0	16bit	1400
C8.1.2.7	Słowo nr 2	0 do 65535	0	16bit	1401
C8.1.2.8	Słowo nr 3	0 do 65535	0	16bit	1402
C8.1.2.9	Słowo nr 4	0 do 65535	0	16bit	1403
C8.1.2.10	Słowo nr 5	0 do 65535	0	16bit	1404
C8.1.2.11	Słowo nr 6	0 do 65535	0	16bit	1405
C8.1.2.12	Słowo nr 7	0 do 65535	0	16bit	1406
C8.1.2.13	Słowo nr 8	0 do 65535	0	16bit	1407
C8.1.2.14	Słowo nr 9	0 do 65535	0	16bit	1408
C8.1.2.15	Słowo nr 10	0 do 65535	0	16bit	1409
C8.1.2.16	Słowo nr 11	0 do 65535	0	16bit	1410
C8.1.2.17	Słowo nr 12	0 do 65535	0	16bit	1411
C8.1.2.18	Słowo nr 13	0 do 65535	0	16bit	1412
C8.1.2.19	Słowo nr 14	0 do 65535	0	16bit	1413
C8.1.2.20	Słowo nr 15	0 do 65535	0	16bit	1414
C8.1.2.21	Słowo nr 16	0 do 65535	0	16bit	1415
C8.1.2.22	Słowo nr 17	0 do 65535	0	16bit	1416
C8.1.2.23	Słowo nr 18	0 do 65535	0	16bit	1417
C8.1.2.24	Słowo nr 19	0 do 65535	0	16bit	1418
C8.1.2.25	Słowo nr 20	0 do 65535	0	16bit	1419
C8.2	Szeregowy RS485				
C8.2.1	Protokół szeregowy	0 ... 1 = Rezerwacja 2 = Modbus RTU	2	enum	730
C8.2.2	Adres	1 do 247	1	8bit	731
C8.2.3	Szybkość transmisji	0 = 9600 bits/s 1 = 19200 bits/s 2 = 38400 bits/s 3 = 57600 bits/s	1	enum	732
C8.2.4	Bajty Konfig.	0 = 8 bitów, nie, 1 1 = 8 bitów, parzyste, 1 2 = 8 bitów, nieparzyste, 1 3 = 8 bitów, nie, 2 4 = 8 bitów, parzyste, 2	1	enum	733

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
		5 = 8 bitów, nieparzyste, 2			
C8.2.5	Limit czasu				
C8.2.5.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Usterka F128 2 = Alarm A128	2	enum	740
C8.2.5.2	Akcja alarmowa	0 = Wskazuje tylko 1 = Rampa Stop 2 = Ogólne wyłączenie 3 = Zmiana na LOC 4 = Zmiana na REM	2	enum	741
C8.2.5.3	Limit czasu	0,0 do 999,9 s	0,0 s	16bit	734
C8.3	Anybus-CC				
C8.3.1	Konfiguracja aktualizacji	0 = Normalne działanie 1 = Proszę zaktualizow. konfig.	0	enum	749
C8.3.2	Adres	0 do 255	63	8bit	757
C8.3.3	Szybkość transmisji	0 = 125 kb/s 1 = 250 kb/s 2 = 500 kb/s 3 = Autobaud	3	enum	758
C8.3.4	Konfiguracja adresu IP	0 = Parametry 1 = DHCP 2 = DCP	1	enum	760
C8.3.5	Adres IP	0.0.0.0 do 255.255.255.255	192. 168. 0. 10	ip_address	762
C8.3.6	CIDR	0 = Rezerwacja 1 = 128.0.0.0 2 = 192.0.0.0 3 = 224.0.0.0 4 = 240.0.0.0 5 = 248.0.0.0 6 = 252.0.0.0 7 = 254.0.0.0 8 = 255.0.0.0 9 = 255.128.0.0 10 = 255.192.0.0 11 = 255.224.0.0 12 = 255.240.0.0 13 = 255.248.0.0 14 = 255.252.0.0 15 = 255.254.0.0 16 = 255.255.0.0 17 = 255.255.128.0 18 = 255.255.192.0 19 = 255.255.224.0 20 = 255.255.240.0 21 = 255.255.248.0 22 = 255.255.252.0 23 = 255.255.254.0 24 = 255.255.255.0 25 = 255.255.255.128 26 = 255.255.255.192 27 = 255.255.255.224 28 = 255.255.255.240 29 = 255.255.255.248	24	enum	761

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
C8.3.7	Gateway	30 = 255.255.255.252 31 = 255.255.255.254 0.0.0.0 do 255.255.255.255	0. 0. 0. 0	ip_address	766
C8.3.8	Sufiks nazwy stacji	0 do 254	0	8bit	770
C8.3.9	Limit czasu Modbus TCP				
C8.3.9.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Usterka F131 2 = Alarm A131	2	enum	771
C8.3.9.2	Akcja alarmowa	0 = Wskazuje tylko 1 = Rampa Stop 2 = Ogólne wyłączenie 3 = Zmiana na LOC 4 = Zmiana na REM	2	enum	772
C8.3.9.3	Limit czasu Modbus TCP	0,0 do 999,9 s	0,0 s	16bit	759
C8.3.10	Błąd poza linią				
C8.3.10.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Usterka F129 2 = Alarm A129	2	enum	897
C8.3.10.2	Akcja alarmowa	0 = Wskazuje tylko 1 = Rampa Stop 2 = Ogólne wyłączenie 3 = Zmiana na LOC 4 = Zmiana na REM	2	enum	898
C8.3.11	Konfiguracja serwera WWW	0 = Wyłączony 1 = Włączone	0	enum	798
C8.4	CANopen/DeviceNet				
C8.4.1	Protokół	0 = Wyłączony 1 = CANopen 2 = DeviceNet	2	enum	700
C8.4.2	Adres	0 do 127	63	8bit	701
C8.4.3	Szybkość transmisji	0 = 1 Mb/s/Auto 1 = Rezerwacja 2 = 500 Kbps 3 = 250 Kbps 4 = 125 Kbps 5 = 100 Kb/s/Auto 6 = 50 Kb/s/Auto 7 = 20 Kb/s/Auto 8 = 10 Kb/s/Auto	0	enum	702
C8.4.4	Reset wyłączonej magistrali	0 = Ręcznego 1 = Automatyczny	1	enum	703
C8.4.5	Błąd CAN				
C8.4.5.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Usterka 2 = Alarm	2	enum	723
C8.4.5.2	Akcja alarmowa	0 = Wskazuje tylko 1 = Rampa Stop 2 = Ogólne wyłączenie 3 = Zmiana na LOC 4 = Zmiana na REM	2	enum	724

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
C8.5	Ethernet				
C8.5.1	Konfiguracja adresu IP	0 = Parametry 1 = DHCP	1	enum	850
C8.5.2	Adres IP	0.0.0.0 do 255.255.255.255	192. 168. 0. 10	ip_address	852
C8.5.3	Podsieć CIDR	0 = Rezerwacja 1 = 128.0.0.0 2 = 192.0.0.0 3 = 224.0.0.0 4 = 240.0.0.0 5 = 248.0.0.0 6 = 252.0.0.0 7 = 254.0.0.0 8 = 255.0.0.0 9 = 255.128.0.0 10 = 255.192.0.0 11 = 255.224.0.0 12 = 255.240.0.0 13 = 255.248.0.0 14 = 255.252.0.0 15 = 255.254.0.0 16 = 255.255.0.0 17 = 255.255.128.0 18 = 255.255.192.0 19 = 255.255.224.0 20 = 255.255.240.0 21 = 255.255.248.0 22 = 255.255.252.0 23 = 255.255.254.0 24 = 255.255.255.0 25 = 255.255.255.128 26 = 255.255.255.192 27 = 255.255.255.224 28 = 255.255.255.240 29 = 255.255.255.248 30 = 255.255.255.252 31 = 255.255.255.254	24	enum	855
C8.5.4	Gateway	0.0.0.0 do 255.255.255.255	0. 0. 0. 0	ip_address	856
C8.5.5	MBTCP: port TCP	0 do 65535	502	16bit	865
C8.5.7	Profil danych EIP	0 ... 9 = Rezerwacja 10 = 110/160 wejścia/wyjścia Konf.	10	enum	871
C8.5.9	Błąd Modbus TCP				
C8.5.9.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Usterka F149 2 = Alarm A149	2	enum	893
C8.5.9.2	Akcja alarmowa	0 = Wskazuje tylko 1 = Rampa Stop 2 = Ogólne wyłączenie 3 = Zmiana na LOC 4 = Zmiana na REM	2	enum	894
C8.5.9.3	Limit czasu	0,0 do 999,9 s	0,0 s	16bit	868
C8.5.10	Błąd EtherNet/IP				

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
C8.5.10.1	Tryb	0 = Nieaktywny 1 = Usterka F147 2 = Alarm A147	2	enum	895
C8.5.10.2	Akcja alarmowa	0 = Wskazuje tylko 1 = Rampa Stop 2 = Ogólne wyłączenie 3 = Zmiana na LOC 4 = Zmiana na REM	2	enum	896
C8.5.11	Konfiguracja serwera WWW	0 = Wyłączony 1 = Włączone	0	enum	798
C8.6	Bluetooth				
C8.6.1	Tryb	0 = Wyl. 1 = Na	0	enum	800
C8.6.2	PIN	6 do 6	123456	STRING_NUMERIC	804
C8.6.3	Nazwa urządzenia	1 do 15	SSW9x	STRING_ASCII	808
<b>C9 Konfiguracje SSW900</b>					
C9.1	Dane nominalne prądowe				
C9.1.1		0 = 10 A 1 = 17 A 2 = 24 A 3 = 30 A 4 = 45 A 5 = 61 A 6 = 85 A 7 = 105 A 8 = 130 A 9 = 171 A 10 = 200 A 11 = 255 A 12 = 312 A 13 = 365 A 14 = 412 A 15 = 480 A 16 = 604 A 17 = 670 A 18 = 820 A 19 = 950 A 20 = 1100 A 21 = 1400 A	0	enum	295
C9.2	Rodzaje połączeń				
C9.2.1	Delta Inside	0 = Wyl. 1 = Na	0	enum	150
C9.2.2	Obejście zewnętrzne	0 = Bez 1 = Z	0	enum	140
C9.3	Konfiguracja akcesoriów.				
C9.3.1	Gniazdo 1	0 = Automatyczny 1 = Anybus-CC 2 = RS-485 3 = PT100 4 = I/O Exp. 5 = Profibus 6 = CAN 7 = Ethernet 8 = Zewnętrzny pobór prądu.	0	enum	337
C9.3.2	Gniazdo 2		0	enum	338

Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
		0 = Automatyczny 1 = Anybus-CC 2 = RS-485 3 = PT100 4 = I/O Exp. 5 = Profibus 6 = CAN 7 = Ethernet 8 = Zewnętrzny pobór prądu.			
C9.4	Konfiguracja wentylatora				
C9.4.1	Tryb	0 = Zawsze wyłączone 1 = Zawsze włączony 2 = Kontrolowane	2	enum	203
<b>C10 Konfiguracje\Załaduj / Zapisz parametr</b>					
C10.1	Załaduj / Zapisz użytkownika				
C10.1.1	Tryb	0 = Nieużywany 1 = Załaduj użytkownika 1 2 = Załaduj użytkownika 2 3 = Rezerwacja 4 = Zapisz użytkownika 1 5 = Zapisz użytkownika 2 6 = Rezerwacja	0	enum	206
C10.2	Funkcja kopiowania HMI				
C10.2.1	Tryb	0 = Wył. 1 = SSW -> HMI 2 = HMI -> SSW	0	enum	319
C10.3	Kasowanie diagnostyki				
C10.3.1	Tryb	0 ... 1 = Nieużywany 2 = Usterka 3 = Alarmy 4 = Wydarzenia 5 = Silnik włączony 6 = Temperatury 7 = Kontrola godzin 8 = Status klasy termicznej	0	enum	205
C10.4	Załaduj ustawienia fabryczne				
C10.4.1	Tryb	0 = Nie 1 = Tak	0	enum	204
C10.5	Zapisz zmieniony parametr.				
C10.5.1	Tryb	0 = Nie 1 = Tak	0	enum	209
<b>C11 Konfiguracje\SoftPLC</b>					
C11.1	Tryb	0 = Proszę zatrzymać program 1 = Uruchomić program	0	enum	1101
C11.2	Aplikacja Action. Nie działa	0 = Nieaktywny 1 = Alarm A708 2 = Usterka F708	0	enum	1103
C11.3	Parametr				
C11.3.1	Użytkownik #1	-10000 do 10000	0	s32bit	1110
C11.3.2	Użytkownik #2	-10000 do 10000	0	s32bit	1112
C11.3.3	Użytkownik #3	-10000 do 10000	0	s32bit	1114
C11.3.4	Użytkownik #4	-10000 do 10000	0	s32bit	1116
C11.3.5	Użytkownik #5	-10000 do 10000	0	s32bit	1118

## STRUKTURA PARAMETRÓW

Parametr	Opis	Zakres wartości	Ustawieni fabryczne	Właściwości	Komunikacja Address
C11.3.6	Użytkownik #6	-10000 do 10000	0	s32bit	1120
C11.3.7	Użytkownik #7	-10000 do 10000	0	s32bit	1122
C11.3.8	Użytkownik #8	-10000 do 10000	0	s32bit	1124
C11.3.9	Użytkownik #9	-10000 do 10000	0	s32bit	1126
C11.3.10	Użytkownik #10	-10000 do 10000	0	s32bit	1128
C11.3.11	Użytkownik #11	-10000 do 10000	0	s32bit	1130
C11.3.12	Użytkownik #12	-10000 do 10000	0	s32bit	1132
C11.3.13	Użytkownik #13	-10000 do 10000	0	s32bit	1134
C11.3.14	Użytkownik #14	-10000 do 10000	0	s32bit	1136
C11.3.15	Użytkownik #15	-10000 do 10000	0	s32bit	1138
C11.3.16	Użytkownik #16	-10000 do 10000	0	s32bit	1140
C11.3.17	Użytkownik #17	-10000 do 10000	0	s32bit	1142
C11.3.18	Użytkownik #18	-10000 do 10000	0	s32bit	1144
C11.3.19	Użytkownik #19	-10000 do 10000	0	s32bit	1146
C11.3.20	Użytkownik #20	-10000 do 10000	0	s32bit	1148
C11.3.21	Użytkownik #21	-10000 do 10000	0	s32bit	1150
C11.3.22	Użytkownik #22	-10000 do 10000	0	s32bit	1152
C11.3.23	Użytkownik #23	-10000 do 10000	0	s32bit	1154
C11.3.24	Użytkownik #24	-10000 do 10000	0	s32bit	1156
C11.3.25	Użytkownik #25	-10000 do 10000	0	s32bit	1158
C11.3.26	Użytkownik #26	-10000 do 10000	0	s32bit	1160
C11.3.27	Użytkownik #27	-10000 do 10000	0	s32bit	1162
C11.3.28	Użytkownik #28	-10000 do 10000	0	s32bit	1164
C11.3.29	Użytkownik #29	-10000 do 10000	0	s32bit	1166
C11.3.30	Użytkownik #30	-10000 do 10000	0	s32bit	1168
C11.3.31	Użytkownik #31	-10000 do 10000	0	s32bit	1170
C11.3.32	Użytkownik #32	-10000 do 10000	0	s32bit	1172
C11.3.33	Użytkownik #33	-10000 do 10000	0	s32bit	1174
C11.3.34	Użytkownik #34	-10000 do 10000	0	s32bit	1176
C11.3.35	Użytkownik #35	-10000 do 10000	0	s32bit	1178
C11.3.36	Użytkownik #36	-10000 do 10000	0	s32bit	1180
C11.3.37	Użytkownik #37	-10000 do 10000	0	s32bit	1182
C11.3.38	Użytkownik #38	-10000 do 10000	0	s32bit	1184
C11.3.39	Użytkownik #39	-10000 do 10000	0	s32bit	1186
C11.3.40	Użytkownik #40	-10000 do 10000	0	s32bit	1188
C11.3.41	Użytkownik #41	-10000 do 10000	0	s32bit	1190
C11.3.42	Użytkownik #42	-10000 do 10000	0	s32bit	1192
C11.3.43	Użytkownik #43	-10000 do 10000	0	s32bit	1194
C11.3.44	Użytkownik #44	-10000 do 10000	0	s32bit	1196
C11.3.45	Użytkownik #45	-10000 do 10000	0	s32bit	1198
C11.3.46	Użytkownik #46	-10000 do 10000	0	s32bit	1200
C11.3.47	Użytkownik #47	-10000 do 10000	0	s32bit	1202
C11.3.48	Użytkownik #48	-10000 do 10000	0	s32bit	1204
C11.3.49	Użytkownik #49	-10000 do 10000	0	s32bit	1206
C11.3.50	Użytkownik #50	-10000 do 10000	0	s32bit	1208
C11.4	Aplikacja SoftPLC	0 = Użytkownik 1 = Sterowanie zegarem 2 = Czyszczenie pompy	0	enum	1104
A1 Asystent\Zorientowany start-up					
A1.1	Tryb	0 = Nie 1 = Tak	1	enum	317



**Tabela 1.4:** Opis typów danych parametrów

Typ danych	Opis
enum	Typ wyliczeniowy (8-bitowy bez znaku) zawiera listę wartości z opisem funkcji dla każdej pozycji.
8bit	8-bitowa liczba całkowita bez znaku, zakres od 0 do 255.
16bit	16-bitowa liczba całkowita bez znaku, zakres od 0 do 65 535.
s16bit	Podpisana 16-bitowa liczba całkowita, zakres od -32 768 do 32 767.
32bit	32-bitowa liczba całkowita bez znaku, zakres od 0 do 4 294 967 295.
s32bit	Podpisana 32-bitowa liczba całkowita, zakres od -2 147 483 648 do 2 147 483 647.
date	Wyświetla datę i godzinę w poniższym formacie:  <div style="margin-left: 20px;">                     drugi                   (1 bajt)                      minuta                   (1 bajt)                      godzina                   (1 bajt)                      dzień                    (1 bajt)                      miesiąc                   (1 bajt)                      zarezerwowane       (1 bajt)                      rok                        (2 bajty)                 </div>
TIME	Wyświetla czas w formacie hh:mm:ss. W przypadku protokołów sieciowych ten typ danych jest przesyłany jako niepodpisana 32-bitowa wartość całkowita reprezentująca liczbę sekund.
ip_address	32-bitowa liczba całkowita bez znaku reprezentująca oktety adresu IP.
MAC_ADDRESS	48-bitowy identyfikator wyświetlany w formacie XX:XX:XX:XX:XX.
STRING_ASCII	Ciąg tekstowy. W przypadku protokołów sieciowych ten typ danych jest przesyłany jako ciąg wypełniony zerami (0) do końca (maksymalny rozmiar parametru plus jeden).



**BRAZIL**

**WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.**

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000

89256-900 - Jaraguá do Sul - SC

Phone: 55 (47) 3276-4000

Fax: 55 (47) 3276-4060

**[www.weg.net/br](http://www.weg.net/br)**