

KARTA PROGRAMOWANIA	SSR-33	Nr	Strona 1
			Stron 5

1 **“KARTA PROGRAMOWANIA”** - umożliwia wykonanie ustawień konfiguracyjnych, oraz sprawdzenie poprawności działania stacyjki.

2 Zestaw przyrządów do uruchomienia stacyjki

Zasilacz 24V DC z możliwością regulacji 16...30V

Woltomierz V1

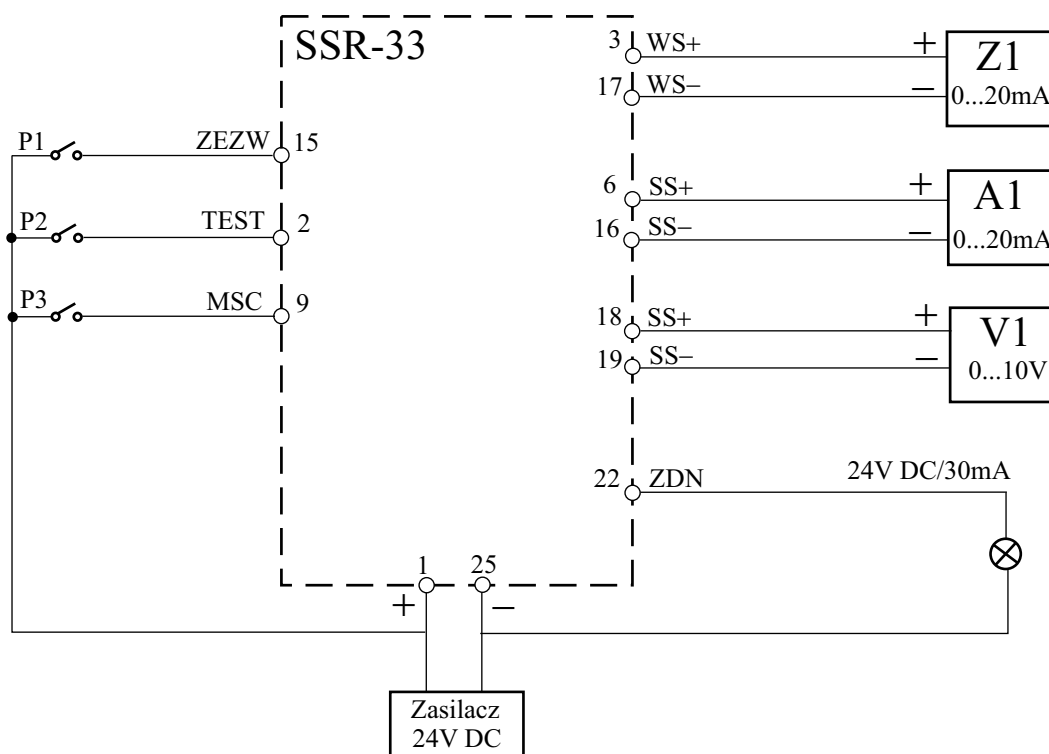
Zadajnik prądowy Z1

Miliamperomierz A1

Obciążenie wyjścia binarnego

Przyciski inicjatorów obiektowych P1, P2 ,P3

3 Schemat stanowiska pomiarowego



Układ pomiarowy do sprawdzania poprawności działania SSR-33

4 Opis pinów złącza obiektowego

1	+24V DC	Zasilanie
25	GND OBJ.	
3	WS+	Odwzorowanie położenia organu nastawczego
17	WS-	
6	SS+	Wyjściowy sygnał sterujący “prądowy”
16	SS-	
18	SS+	Wyjściowy sygnał sterujący “napięciowy”
19	SS-	
2	TRST	Kontrola Led
15	ZEWZ	Zezwolenie na sterowanie przez stacyjkę
22	ZDN	Wyjściowy sygnał binarny
9	MSC	Wejściowy sygnał bin

KARTA PROGRAMOWANIA	SSR-33	Nr	Strona 2
			Stron 5

5 Znaczenie wyświetlanych informacji na wyświetlaczu jest następujące:

In Ic	“Inicjalizacja” - umożliwia wykonanie ustawień konfiguracyjnych
UEr	“Wersja” - wersja pracy do wyboru
UEr 1	“Wersja 1” - praca z układem sterowania miejscowego
UEr 2	“Wersja 2” - praca jako samodzielny zadajnik
Tryb	“Tryb” - umożliwia wybór trybu pracy, obowiązujący po wznowieniu zasilania
Zdaln	“Zdalne” - wznowienie pracy po pojawieniu się napięcia zasilania - wybrane w opcji “Tryb”
Miejsce	“Miejscowe” - wznowienie pracy po pojawieniu się napięcia zasilania - wybrane w opcji “Tryb”
Wj In	“Wejście analogowe” - “WS” - położenie organu nastawczego
Wj Out	“Wyjście analogowe” - “SS” - poziomysterowania organu nastawczego
Disp	“Display” - wielkość prezentowana na wyświetlaczu do wyboru
In - In	Na wyświetlaczu pokazywany będzie sygnał wejściowy “WS”
In - Out	Na wyświetlaczu pokazywany będzie sygnał wyjściowy “SS”
In - t	“Typ zakresu” wejścia analogowego: 0÷20mA lub 4÷20mA
Out - t	“Typ zakresu” wyjścia analogowego : 0÷20mA lub 4÷20mA
In - L	“Wartość dolna” zakresu wejścia prądowego “WS”
In - H	“Wartość górna” zakresu wejścia prądowego “WS”
Out - L	“Wartość dolna” zakresu wyjścia prądowego “SS”
Out - H	“Wartość górna” zakresu wyjścia prądowego “SS”
dot	“Pozycja przecinka” - umożliwia wybór położenia przecinka
Filtr	“Filtr” - stała czasowa filtru dla wejścia analogowego
Stro	“Strojenie” - strojenie wej./wyj. analogowych (opcja dla “Serwisu”)
Test	“Test” - umożliwia wpisanie konfiguracji “fabrycznej”
Fabry	“Fabryczne” - komunikat w momencie wpisywania konfiguracji “fabrycznej”
Bright	“Bright” - umożliwia ustawienie stopnia jasności świecenia wyświetlacza i LED

6 Wersje pracy

Stacyjka może pracować w dwóch wersjach:

“Wersja 1” - współpraca ze sterowaniem “Miejscowym”

Funkcjonuje w dwóch trybach pracy:

Sterowanie **“Zdalne”**

Sterowanie **“Miejscowe”**

“Wersja 2” - samodzielny zadajnik sygnału sterującego (prądowy lub napięciowy)

KARTA PROGRAMOWANIA	SSR-33	Nr	Strona 3
			Stron 5

“Konfiguracja”

Wejście do trybu “Konfiguracja”

Przy wyłączonym zasilaniu wcisnąć klawisz “+” i go przytrzymując - włączyć zasilanie, na wyświetlaczu pojawi się “----”, a następnie “Inlc”.

Wyjście do normalnej pracy następuje po zadeklarowaniu ustawień konfiguracyjnych i ponownym włączeniu stacyjki.

Istnieje drugi alternatywny sposób wejścia w tryb “Konfiguracja”

W czasie normalnej pracy należy przez ok. 3 sek. przycisnąć jednocześnie klawisze “-” i “+”, aż do pojawienia się “Inlc”.

Wyjście do normalnej pracy następuje po zadeklarowaniu ustawień konfiguracyjnych i ponownym jednoczesnym przyciśnięciu klawiszy “-” i “+” przez kilka sekund.

Opis działania stacyjki jest zawarty w Karcie katalogowej

Co 12 miesięcy należy sprawdzić poprawność kalibracji kanałów analogowych.

7 Nastawy “fabryczne”

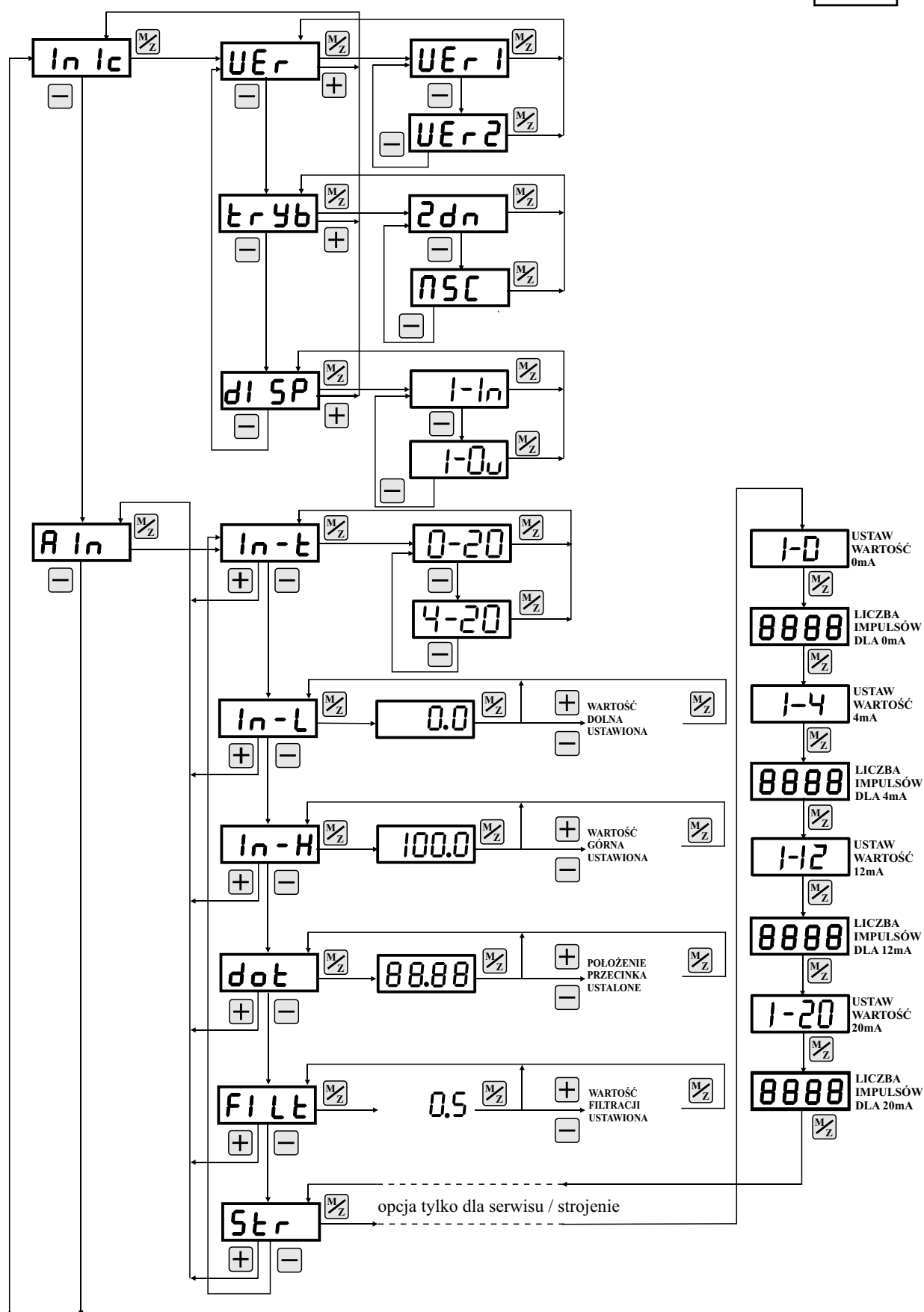
Po wybraniu w opcji “test” - “fabr”, mamy wczytaną konfigurację początkową - fabryczną:

- “Ver 1” - współpraca stacyjki z miejscem zainstalowania napędu
- “Zdn” - wznowienie po zaniku zasilania w trybie “Zdalne”
- “Display” - wyświetlacz będzie pokazywał sygnał wejściowy “WS”
- “Ain” - wejście “WS” 4÷20mA 0÷100.0
- “Aout” - wyjście “SS” 4÷20mA 0÷100.0
- “dot” - pozycja przecinka 000.0
- “Filt” - stała czasowa filtru 0,5s.
- “Brig” - jasność świecenia wyświetlacza i diod led 50%

8 Kody błędów

Sygnalizacja błędów na wyświetlaczu stacyjki

Lp.	Wyświetlacz	Przyczyna błędu
1	L - - -	Przekroczona wartość minimalna prądu Iwej. < 3.25 mA (dla 4÷20mA)
2	H - - -	Przekroczona wartość maksymalna prądu Iwej. > 22.5 mA
3	E r E P	Błąd sumy kontrolnej CRC EEPROM - sprawdzić parametry konfig.
4	E r - 3	Zbyt mała różnica pomiędzy In-L i In-H < 50 ziaren
5	E r - 4	Wprowadzona wartość “In-L” nie da się przedstawić na wyświetlaczu
6	E r - 5	Wprowadzona wartość “In-H” nie da się przedstawić na wyświetlaczu
7	E r - 6	Zbyt mała różnica pomiędzy Ou-L i Ou-H < 50 ziaren



▲

