

Rejestrator napięć zmiennych

Instrukcja obsługi
Dane techniczne

Producent:
PROXIMA-SERWIS-PRODUKT
Arkadiusz Budzyn
ul. Malczewskiego 54
32-840 Zakliczyn

tel. 014 690 70 19, fax. 014 690 71 19, GSM 606 254 042
www.proximaserwis.pl e-mail: biuro@proximaserwis.pl

Urządzenie służy do pomiarów oraz rejestracji wartości pomiarowych w nieulotnej pamięci flash. Podwójny wyświetlacz LED, dwie diody sygnalizacyjne, cztery przyciski umożliwiają wygodną komunikację urządzenia z użytkownikiem. Parametry zapisu danych można ustawiać zarówno z komputera jak i z klawiatury rejestratora. Z komputera można ustawić następujące wielkości:

- początek pomiarów (data) „od d” – E9
- początek pomiarów (godzina) „od g” – E4
- koniec pomiarów (data) „do d” – E7
- koniec pomiarów (godzina) „do g” – E8
- częstotliwość pomiarów (podajemy czas w sek. między kolejnym zapisem wartości) – E6

Parametry do rejestracji ustawiane z klawiatury urządzenia są następujące:

- ilość pomiarów – E5
- częstotliwość pomiarów (podajemy czas w sek. między kolejnym zapisem wartości) – E6

Na wyświetlaczach mamy podgląd ustawionych wartości: początek pomiarów (data), początek pomiarów (godzina), koniec pomiarów (data), koniec pomiarów (godzina), częstotliwość pomiarów. Wartości początku oraz końca pomiarów nie podlegają edycji z klawiatury rejestratora.

Opis ekranów menu:

E1:

górny wyświetlacz: aktualna godzina (rozpoznamy po migającej kropce rozdzielającej minuty od godzin)

dolny wyświetlacz: mierzona wartość skuteczna napięcia

E2:

górny wyświetlacz: wartość średnia napięcia – jest obliczana i aktualizowana tylko podczas rejestracji pomiarów

dolny wyświetlacz: mierzona wartość skuteczna napięcia

E3:

górny wyświetlacz: bieżąca wartość wykonanych pomiarów. Dla wartości większej od 9999 jest wyświetlana wartość w tysiącach, po kropce są wartości setek. Np. wartość na wyświetlaczu 012.3 oznacza wartość większą lub równą 12300 pomiarów ale mniejszą niż 12400

dolny wyświetlacz: mierzona wartość skuteczna napięcia

E4:

ustawiony z komputera początek pomiarów (godzina)

E5:

ilość pomiarów do wykonania (rejestracji)

E6:

czas między pomiarami - częstotliwość pomiarów

E7:

ustawiony z komputera koniec pomiarów (data)

E8:

ustawiony z komputera koniec pomiarów (godzina)

E9:

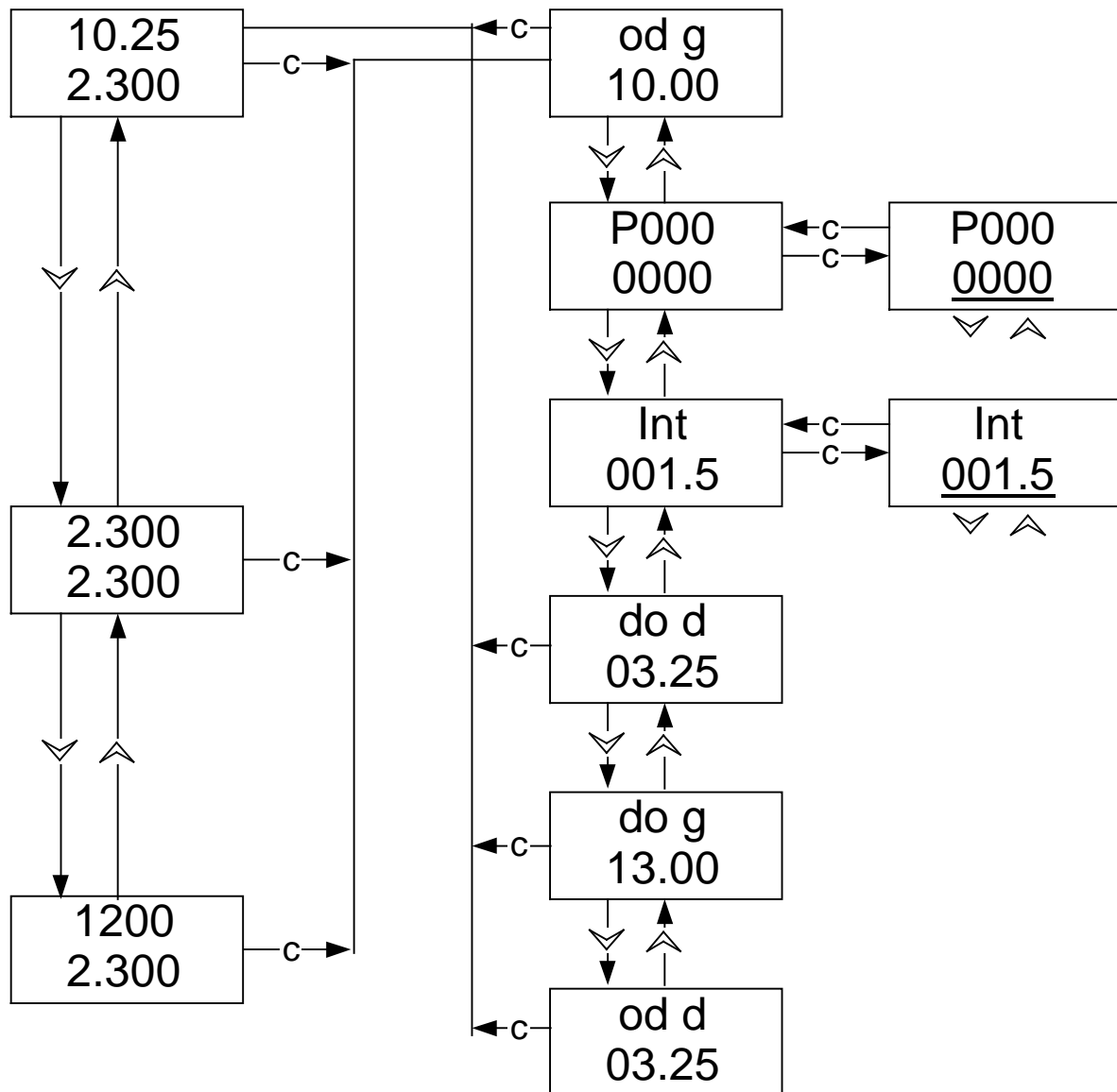
ustawiony z komputera początek pomiarów (data)

E10:

ustawianie ilości pomiarów do zarejestrowania – migające znaki na dolnym wyświetlaczu

E11:

ustawianie interwału czasowego między kolejnymi pomiarami w sek.



Migająca dioda D1 sygnalizuje o procesie rejestracji napięcia.

Migająca dioda D2 sygnalizuje o kopiowaniu danych do komputera. Podczas kopiowania danych do komputera zostaje wygaszony wyświetlacz.

Ręczny start/stop rejestracji następuje przy naciśnięciu przycisku „e”.

Aby wyjść z podmenu do menu głównego należy przycisnąć i trzymać wciśnięty przez 3s. przycisk „c”.

Wszystkie programowalne nastawy są zapamiętywane przy wyłączonym zasilaniu, zegar działa również przy wyłączonym zasilaniu.

Dane techniczne:

zasilanie	230V AC, 50Hz lub 24V DC
wejście	0..10V AC / 40..200Hz Wejście izolowane, wytrzymałość izolacji 1000V DC
wyjście – interfejs do komputera	USB lub RS232 lub RS485 lub RS232-TTL
wyświetlacz	Podwójny LED czerwony 4 cyfry 10mm
ilość pomiarów	Max. 336 tyś.
Zakres interwału czasowego	od 0,5s do 4h39min co 0,1s
temperatura pracy	0°C .. +50°C
temperatura przechowywania	-20°C .. +70°C
wymiary obudowy	72x36x110mm razem ze złączem
Wymiary otworu montażowego	67x32,5mm