

APAR - BIURO HANDLOWE

02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 8 pawilon 119
Tel. 0-22 853-48-56, 853-49-30, 607-98-95
Fax 0-22 607-99-50
E-mail: info@apar.pl
Internet: www.apar.pl



Rok założenia 1985

INSTRUKCJA OBSŁUGI



PROGRAMATOR

AR950



Wersja 1.0.2

SPIS TREŚCI

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	1
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROGRAMATORA	1
3. DANE TECHNICZNE	1
4. WYMIARY I OPIS ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH	2
5. FUNKCJE PRZYCISKÓW	2
6. PROGRAMOWANIE PARAMETRÓW KONFIGURACJI	2
7. LISTA KOMUNIKATÓW I BŁĘDÓW	3
8. NOTATKI WŁASNE	3

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję,
- zapewnić właściwe warunki pracy, zgodne ze specyfikacją urządzenia (wilgotność, temperatura).

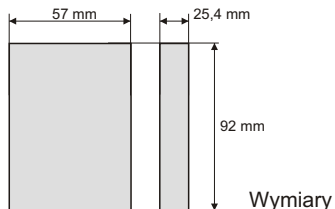
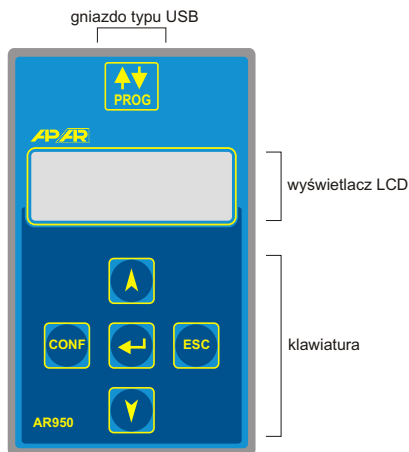
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROGRAMATORA

- autonomiczny programator z wyświetlaczem LCD do konfiguracji przetworników programowalnych serii AR5xx (np. AR592, AR593, AR594, AR580, AR581)
- wyświetlanie bieżącej wartości pomiaru oraz podgląd i edycja parametrów
- programowanie rodzaju wejścia, zakresów przetwarzania, alarmów oraz innych danych konfiguracyjnych
- obudowa ręczna IP20
- w zestawie kabel połączeniowy USB o długości 2m
- zasilanie przez kabel USB z programowanego urządzenia

3. DANE TECHNICZNE

Odczyt cyfrowy	LCD, 7-segmentowy
- ilość cyfr	4
- wysokość cyfr	10 mm
- zakres wskazań	-1999÷9999
Częstotliwość odświeżania wartości pomiaru	4 Hz
Interfejs komunikacyjny	cyfrowy TTL, gniazdo typu USB, protokół z sumą kontrolną CRC
Kabel połączeniowy	typu USB o długości 2m, rozłączny
Zasilanie	przez kabel USB z programowanego urządzenia
Zakres temperatur pracy	0 ÷ 65 °C
Zakres wilgotności względnej	0 ÷ 90 % (bez kondensacji)
Obudowa	ręczna, materiał ABS
Wymiary	57 x 92 x 25,4 mm
Stopień ochrony	IP50 (obudowa), IP20 (gniazdo USB)
Pozycja pracy	dowolna
Masa	- bez kabla połączeniowego..... ~75g - z kablem..... ~120g
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	
- odporność : wg normy PN-EN 61000-6-2:2002(U)	
- emisyjność : wg normy PN-EN 61000-6-4:2002(U)	

4. WYMIARY I OPIS ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH



UWAGA :

Podłączenie do gniazda PROG urządzeń innych niż przetworniki programowalne serii AR5xx grozi zniszczeniem podłączonego sprzętu oraz programatora AR950

5. FUNKCJE PRZYCISKÓW

Przycisk	Funkcja
	wejście w tryb konfiguracji parametrów (po czasie przytrzymania większym niż 2 sek, w trybie wyświetlania wartości mierzonej),
	- edycja bieżącego parametru w trybie konfiguracji (wyświetlenie wartości parametru), - zatwierdzenie wartości edytowanego parametru, (w tekście oznaczany jako SET),
	- zwiększenie wartości parametru w trybie konfiguracji, (w tekście oznaczany jako ▼), - przejście do następnego parametru,
	- zmniejszenie wartości parametru w trybie konfiguracji, (w tekście oznaczany jako ▲), - przejście do poprzedniego parametru ,
	- anulowanie zmian edytowanego parametru (powrót do wyświetlania nazwy parametru), - wyjście z trybu konfiguracji parametrów (po czasie przytrzymania większym niż 1 sek)

5. PROGRAMOWANIE PARAMETRÓW KONFIGURACJI

- połączyć каблем znajdującym się w zestawie programator AR950 z urządzeniem konfigurowanym (przetwornikiem z serii AR5xx),
- podłączenie programatora może odbywać się zarówno przed włączeniem zasilania jak i w trakcie pracy urządzenia,
- wejść w tryb programowania parametrów konfiguracyjnych poprzez naciśnięcie (na ok 2s) przycisku **CONF** do czasu pojawienia się na wyświetlaczu chwilowego komunikatu **CONF**, następnie wyświetlana jest mnemoniczna nazwa pierwszego parametru (**inP**),
- przycisk ▲ powoduje przejście do następnego parametru, a ▼ cofnięcie do poprzedniego (**inP** ↔ **Flt** ↔ **dat** ↔...), lista parametrów konfiguracyjnych opisana jest w instrukcji obsługi konfigurowanego urządzenia,
- w celu zmiany lub podglądu wartości bieżącego parametru wcisnąć przycisk **SET** (edycja parametru),
- przycisk ▲ lub ▼ powoduje zmianę wartości aktualnego parametru,
- ponowne wciśnięcie **SET** powoduje zapis edytowanej wartości i powrót do wyświetlania nazwy parametru (np. **Flt**),
- w trybie edycji parametru krótkie wciśnięcie przycisku **ESC** powoduje anulowanie zmian i powrót do trybu wyświetlania nazwy parametru,
- wyjście z trybu programowania parametrów konfiguracyjnych następuje poprzez długie (ok.1s) wciśnięcie przycisku **ESC** lub samoczynnie po ok. 2 min,
- w trybie normalnym wyświetlana jest wartość mierzona.

6. LISTA KOMUNIKATÓW I BŁĘDÓW

-  ... górne segmenty wyświetlacza - przekroczenie od góry zakresu czujnika temperatury lub jego uszkodzenie,
-  ... dolne segmenty wyświetlacza - przekroczenie od dołu zakresu czujnika temperatury lub jego uszkodzenie,
-  ... wejście w tryb konfiguracji parametrów

7. NOTATKI WŁASNE