

APAR - BIURO HANDLOWE

05-090 Raszyn, ul Głaczyńskiego 6
Tel. 22 853-48-56, 22 853-49-30, 22 101-27-31
E-mail: automatyka@apar.pl
Internet: www.apar.pl



INSTRUKCJA OBSŁUGI



PROGRAMATOR

AR950



Wersja 1.0.3
2013-03-20

SPIS TREŚCI

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

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w konstrukcji i oprogramowaniu urządzenia bez pogorszenia parametrów technicznych.

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) oraz przełącznika sygnałów AR921
- 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

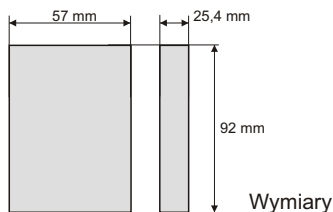
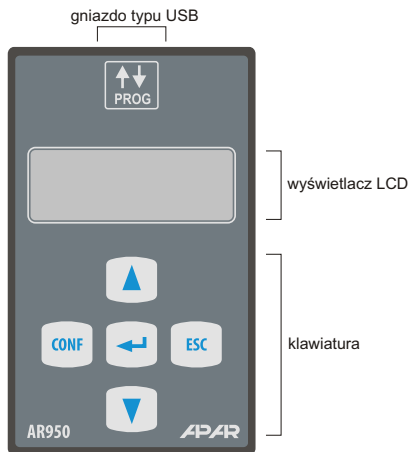
3. DANE TECHNICZNE

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 podłączanego 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)

6. PROGRAMOWANIE PARAMETRÓW KONFIGURACJI

- połączyć kablem 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** ↔ **Filt** ↔ **dob** ↔...), 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. **Filt**),
- 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.

7. 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

8. NOTATKI WŁASNE