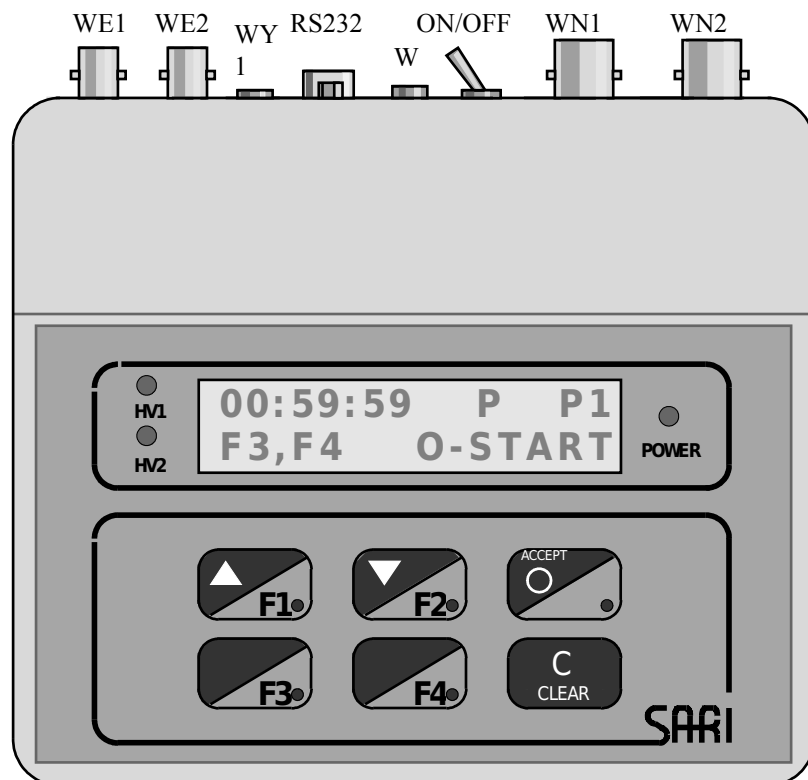


## MIERNIK RADIOMETRYCZNY SARI (typ A1 MP04)

Programowany laboratoryjny miernik promieniowania jonizującego SARI (typ A1 MP04) spełnia funkcję przyrządu radiometrycznego, rejestrującego impulsy (aktywność) izotopów alfa, beta, gamma w produktach pochodzenia roślinnego, zwierzęcego, i mineralnego. Przystosowany jest do jednoczesnej współpracy z dwoma typowymi sondami pomiarowymi, np.: SSU-70.



**WE1, WE2** - wejścia pomiarowe (24V) dla kanału K1 i K2.

**WY1, WY2** - wyjście pomiarowe dla kanału K1 i K2.

**RS232** - interfejs szeregowy do drukarki / komputera.

**WS** - włącznik zdalnego zapoczątkowania pomiaru.

**ON/OFF** - wyłącznik zasilania przyrządu i gniazdo zasilacza.

**WN1, WN2** - wyjście wysokiego napięcia dla kanału K1 i K2.

### FUNKCJE:

- Wyświetlanie:
- czasu od początku pomiaru;
  - wyników pomiaru dla wybranych liczników;
- Przesyłanie przez interfejs szeregowy RS 232 (do drukarki / komputera):
- wyników pomiaru jako raportu pomiarowego;
  - parametrów pomiaru jako raportu serwisowego;
- Ustawianie parametrów:
- napięcia zasilającego sondy pomiarowe, wzmocnienia, dolnego i górnego progu dyskryminacji, maksymalną używaną ilość liczników, czas kalibracji sond, czas początku i końca pomiaru dla każdego licznika.

### ZASTOSOWANIE:

Pomiary skażeń promieniotwórczych żywności i elementów środowiska.  
Pomiary zawartości radonu w powietrzu i w wodzie.  
Pomiary rozpadu izotopów w

### DANE TECHNICZNE:

Przyrząd posiada:

- Wyświetlacz LCD alfanumeryczny : 2 x 16 znaków.
- Prosta klawiaturę membrankową służącą do ustawiania parametrów i funkcji pomiarowych.
- Łącze szeregowe RS232 do drukarki / komputera.
- 2 niezależne kanały pomiarowe z regulacją wysokiego napięcia (700 - 1400V) i wzmocnienia (2 - 50).
- 10 liczników dla każdego kanału pomiarowego (z możliwością programowania początku i końca liczenia).
- Możliwość trwałego zapisu parametrów pomiaru do dwóch programów (P1, P2) .
- Możliwość ustawiania dwóch okienek do selektywnego pomiaru promieniowania różnych pierwiastków.
- Pełna współpraca z komputerem PC: programowanie parametrów z komputera, zapoczątkowanie pomiaru lub kalibracji sondy z komputera, po zakończeniu całego pomiaru przesłanie raportów na monitor lub zapis do plików.

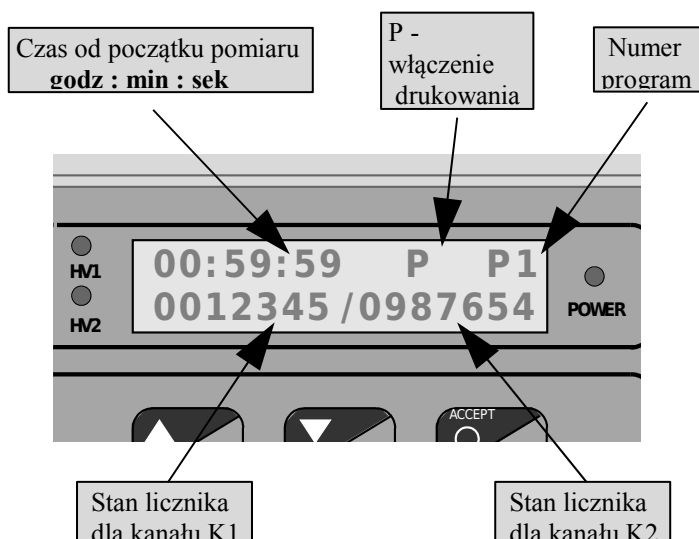
Wymiary: 225 x 210 x 75 mm.

Zasilanie : zasilacz sieciowy +12V DC / 1.5A.

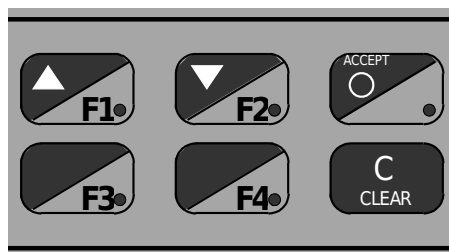
# APEK

## WYŚWIETLANIE:

W czasie trwania pomiaru na wyświetlaczu przedstawiony jest czas od początku pomiaru oraz bieżący stan liczników dla obu kanałów (zliczanie od początku pomiaru). Przed pomiarem na wyświetlaczu przedstawione są kolejne okienka menu programowania. W czasie pomiaru można na wyświetlaczu

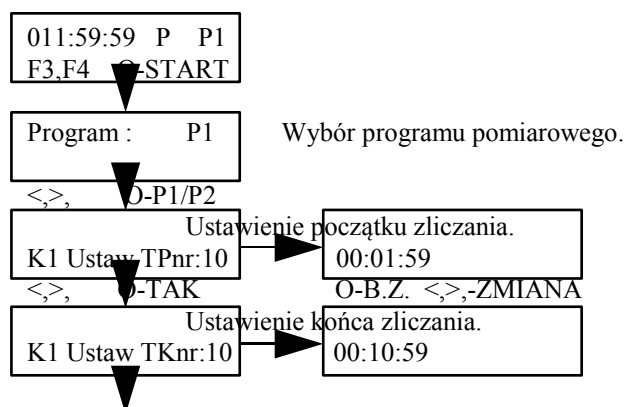


## PROGRAMOWANIE Z KŁAWIATURY:



- △** Klawisz zwiększania.
- ▽** Klawisz zmniejszania.
- Klawisz startu pomiaru.
- C** Reset przyrządu.
- F3** Przejście do przeglądania stanu liczników.
- F4** Przejście do menu programowania.

Przy pomocy klawiatury można w prosty sposób ustawić podstawowe funkcje i parametry pomiarowe przyrządu korzystając z menu okienkowego przedstawianego na wyświetlaczu np:



## WSPÓŁPRACA Z KOMPUTEREM:

Współpraca przyrządu z komputerem upraszcza programowanie przyrządu i umożliwia szybką archiwizację danych pomiarowych. Przy pomocy przesłanych z komputera prostych rozkazów można np.:

- ustawić wartość wysokiego napięcia dla wybranego kanału (np. K2):  
**al WN2 1200[ENTER]**
- ustawić czas początku pomiaru dla wybranego licznika (np. nr 10 dla K1):  
**al tp1 10 00:01:59[ENTER]**
- rozpocząć pomiar:  
**al START\_P[ENTER]**
- odczytać raport pomiarowy:  
**al ?RAP\_P[ENTER]**
- odczytać raport serwisowy (parametry):  
**al ?RAP\_S[ENTER]**

|                                                |           |           |  |  |
|------------------------------------------------|-----------|-----------|--|--|
| RAPORT SERWISOWY (Program P1) 97.12.12 05:04/5 |           |           |  |  |
| Badanie nr 12:                                 |           |           |  |  |
| PARAMETR:                                      | KANAL 1:  | KANAL 2:  |  |  |
| Czas kalibracji:                               | 000:01:00 | 000:02:00 |  |  |
| Napięcie WN:                                   | 700V      | 1200V     |  |  |
| Wzmocnienie:                                   | 34.0      | 34.0      |  |  |
| Poziom gorny:                                  | 94.8      | 99.6      |  |  |

|                                             |           |           |         |          |
|---------------------------------------------|-----------|-----------|---------|----------|
| RAPORT POMIAROWY (Program P1) DATA 97.12.12 |           |           |         |          |
| Badanie nr 12:                              |           |           |         |          |
| KANAL 1:                                    |           | KANAL 2:  |         |          |
| REJ:                                        | CZAS TP:  | CZAS TK:  | DANA:   | REJ: CZA |
| 1.                                          | 000:00:00 | 000:01:00 | 0304567 | 1. 000:  |