

# ALC 94

## INSTRUKCJA OBSŁUGI



- Wymiary : 96 x 48mm
- Częstotliwość 600 kHz
- Wyświetlacz 6-cio cyfrowy
- Wejścia enkoderowe
- Wejście Z do zewnętrznego zerowania
- Wejście HOLD do zewnętrznego zatrzymania
- Kwadratyzacja
- 2 lub 4 wyjścia przekaźnikowe
- Współczynnik korekcji (0,00001 do 999999)
- Ustawianie przecinka
- Zasilanie sensora 5VDC lub 12 VDC
- Zabezpieczenie hasłem

## 1. Dane techniczne.

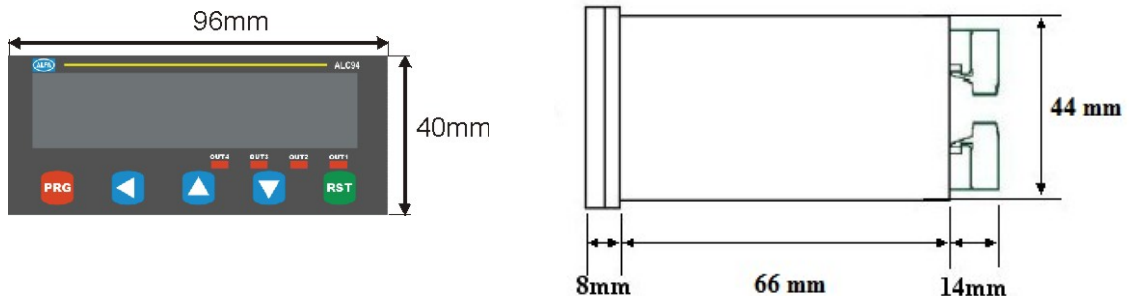
### Dane elektryczne.

Napięcie zasilania : .....	24VAC/DC 50/60 Hz 85...265VAC 50/60 Hz
Pobór mocy : .....	5,5VA/ 4,4W maksimum
Zasilanie sensora: .....	5VDC 100mA (TTL sensor) 12VDC 100mA (Push-Pull sensor)
Wejścia : .....	A/B enkoderowe, 600kHz Z – zewnętrzny reset definiowany programowo HOLD – definiowany programowo
Wyjścia (przełącznikowe) : .....	2 lub 4 (opcjonalnie) 250VAC 3A

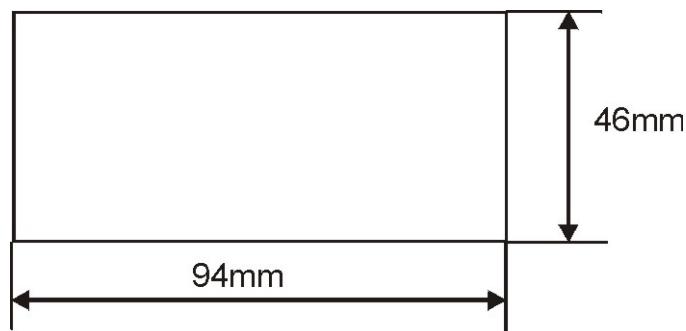
### Dane mechaniczne.

Wymiary : .....	96 x 48 x 88 mm
Waga : .....	300 gr.
Montaż : .....	montaż panelowy
Wilgotność : .....	80% przy temperaturze do 31°C oraz 50% przy temp. 40°C
Temperatura przechowywania : .....	-10 do 60°C
Temperatura pracy : .....	0 do 50 °C

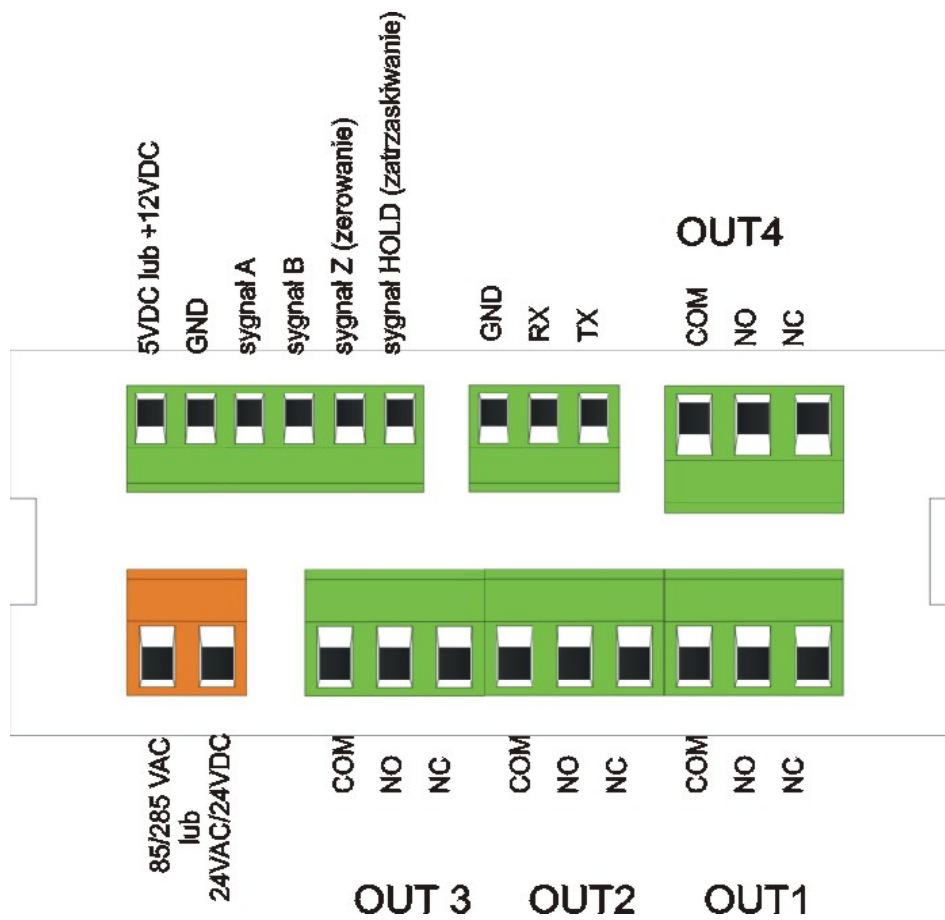
### Wymiary.



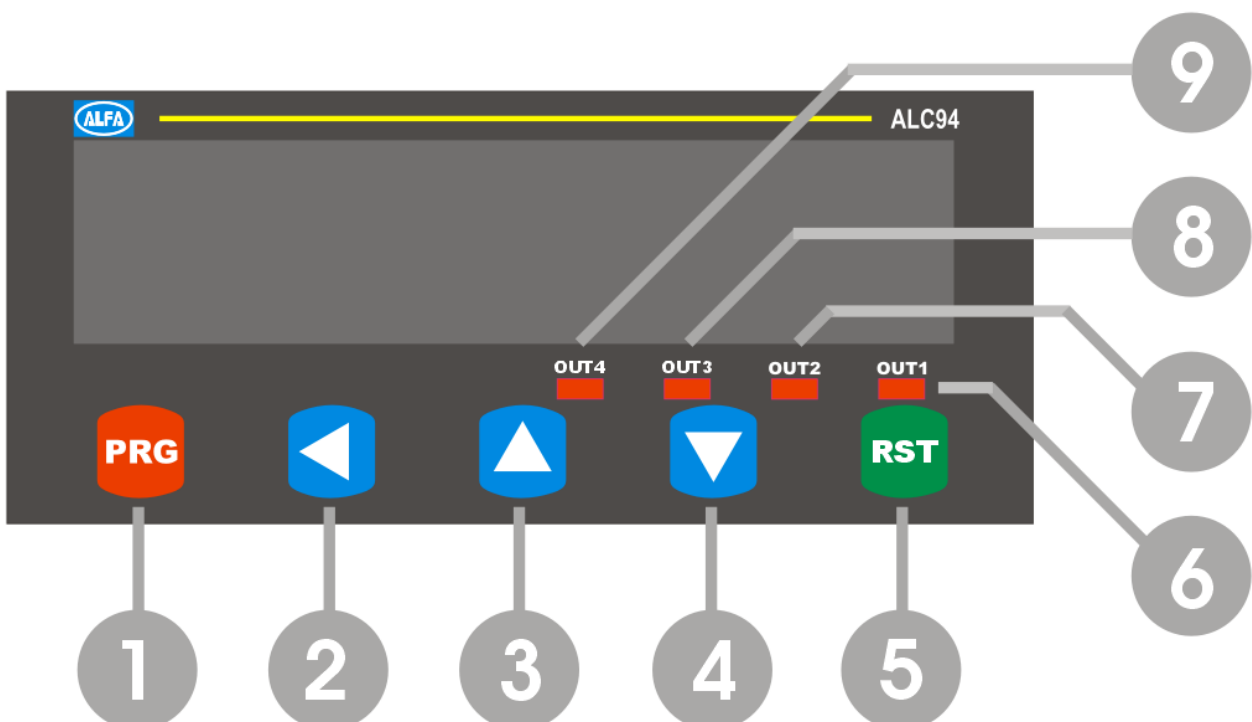
### Otwór montażowy.



## 2. Podłączenie.



## 3. Opis panelu czołowego.



Przyciski mają dwie funkcje :

- funkcje programowania,
- funkcje obsługi podczas pracy.

- 1 - PROG** - przycisk do uruchomienia programowania i zapamiętania wartości parametru.
- 2 - STRZAŁKA W LEWO** – do przewijania MENU oraz do zmiany parametru.
- 3 - STRZAŁKA W GÓRĘ** – do przewijania MENU oraz do zwiększania wartości parametru.
- 4 – STRZAŁKA W DÓŁ** – do przewijania menu i zmniejszania wartości paramnetru.
- 5 - RST** - do opuszczania funkcji bez zapisu oraz do zerowania wartości licznika.

#### 4. Konfiguracja licznika.

Aby wejść do menu konfiguracji należy nacisnąć i przytrzymać klawisz **PRG** a następnie nacisnąć klawisz **RST**. Na wyświetlaczu pojawi się napis „Prog 9” a następnie „SET-1”.

Następnie należy wybrać żądany parametr przewijając many klawiszami strzałek (góra lub dół). W przypadku konieczności zmiany wartości parametru wybrać parametr klawiszem **PRG** (parametr zacznie migać). Następnie zmienić wartość parametru klawiszami strzałek i zapisać naciskając **PRG** (parametr przestanie migać). Powrót do menu klawiszem **RST**.

##### 4.1 Ustawianie współczynnika rozdzielczości.

Ten parametr trzeba ustawić na wartość rozdzielczości jaką posiada przetwornik pomiarowy. Np dla sensora o rozdzielczości 25um trzeba ustawić wartość 0,025.

Wyszukać parametr **CONST**, nacisnąć **PRG**, wprowadzić zmianę wartości klawiszami strzałek, nacisnąć **PRG**, powrócić do menu głównego naciskając **RST**.

##### 4.2 Ustawienie przecinka.

Ustawienie przecinka daje możliwość zaprogramowania ile cyfr po przecinku ma być wyświetlanych.

Wyszukać parametr **PoInt**, nacisnąć **PRG**, wprowadzić zmianę klawiszami strzałek, nacisnąć **PRG**, powrócić do menu głównego naciskając **RST**.

##### 4.3 Ustawienie offsetu

Jest to wartość która może się pojawiać na wyświetlaczu (zamiast zera) po naciśnięciu klawisza **RST** lub po pojawieniu się sygnału na wejściu Z .

Wyszukać parametr **OFFSEt**, nacisnąć **PRG** w celu zapisania zmiany, wprowadzić zmianę wartości klawiszami strzałek, nacisnąć **PRG**, powrócić do menu głównego naciskając **RST**.

##### 4.4 Ustawienie funkcji klawisza RST.

Parametr pozwala uaktywnić klawisz RST w celu umożliwienia zerowania lub wpisywania offsetu podczas pracy licznika.

Wyszukać parametr **rStbtn** , nacisnąć **PRG**, wprowadzić zmianę wartości klawiszami strzałek wybierając RESET lub NONE, nacisnąć **PRG** w celu zapisania zmiany, powrócić do menu głównego naciskając **RST**.

#### 4.5 Ustawienie wejścia Z.

Parametr pozwala załączyć zerowanie przy pomocy wejścia Z oraz wybór zbocza sygnału.

Wyszukać parametr Rst.InP, nacisnąć **PRG**, wprowadzić zmianę wartości klawiszami strzałek wybierając RISE(zbocze narastające), FALL(zbocze opadające) lub NONE, nacisnąć **PRG** w celu zapisania zmiany, powrócić do menu głównego naciskając **RST**.

#### 4.6 Ustawienie wejścia HOLD.

Parametr pozwala na „zamrożenie „ wartości na wyświetlaczu poprzez uaktywnienie wejścia **HOLD** oraz wybór zbocza.

Wyszukać parametr Hld.InP, nacisnąć **PRG**, wprowadzić zmianę wartości klawiszami strzałek wybierając RISE(zbocze narastające), FALL(zbocze opadające) lub NONE, nacisnąć **PRG** w celu zapisania zmiany, powrócić do menu głównego naciskając **RST**.

#### 4.7 Ustawienie typu wejścia HOLD.

Parametr pozwala wybrać tryb działania licznika podczas „zamrażania”. Licznik może liczyć w tle lub stać dopóki sygnał **HOLD** jest aktywny.

Wyszukać parametr HldtYP, nacisnąć **PRG**, wprowadzić zmianę wartości klawiszami strzałek wybierając Cont (zliczania w tle) lub noCont (zatrzymanie) , nacisnąć **PRG** w celu zapisania zmiany, powrócić do menu głównego naciskając **RST**.

#### 4.8 Ustawienie typu sensora.

Parametr pozwala wybrać typ sensora podłączonego do licznika NPN lub PNP.

Wyszukać parametr SnStYP, nacisnąć **PRG**, wprowadzić zmianę wartości klawiszami strzałek wybierając nPn lub PnP (zatrzymanie) , nacisnąć **PRG** w celu zapisania zmiany, powrócić do menu głównego naciskając **RST**.

#### 4.9 Ustawienie opcji zliczania na zboczu.

Parametr pozwala określić na jaką ilość zboczy ma reagować licznik 1, 2 lub 4.

Wyszukać parametr CnttYP, nacisnąć **PRG**, wprowadzić zmianę wartości klawiszami strzałek wybierając 1 – EdGE, 2- EdGE lub 4- EdGE, nacisnąć **PRG** w celu zapisania zmiany, powrócić do menu głównego naciskając **RST**.

#### 4.10 Powrót do ustawień fabrycznych.

W przypadku konieczności powrotu do ustawień fabrycznych należy wybrać parametr FACdEF, nacisnąć **PRG**, pojawią się opcje „YES” , „no” . Po wybraniu „YES” trzeba wpisać kod „454” i nacisnąć klawisz **PRG**. Powrót do ustawień fabrycznych zostanie wykonany.