

**Regulator czasowy
PRS 9**

Wydanie 1/01

Zastosowanie

Przełącznik programowy PRS 9 jest generatorem czasowym pracującym analogowo / cyfrowo. W połączeniu z nie więcej niż czterema przełącznikami poziomu NRS 2-4 i jednym przełącznikiem krańcowym może on sterować czasem zaworów odwadniających i tym samym może być stosowany jako element składowy regulacyjnego systemu odwadniającego w elektrowniach.

Przykład zastosowania

Przełącznik programowy PRS 9 może być stosowany wyłącznie z przełącznikiem poziomu NRS 2-4 firmy GESTRA.

Budowa
Typ budowy „c”

19” panel wsuwany z szynami prowadzącymi i 32 biegunową śrubową listwą sprężynującą do zabudowania w 19” magazynku zgodnie z DIN 41494 część 5.

Budowa typu „d”

Panel wsuwany 19” – część zamienna

Funkcjonowanie

Sygnały napływające do wejść przełącznika poziomu i przełącznika krańcowego są przetwarzane w sposób elektroniczny, przy czym uwzględniane jest opóźnienie czasowe ustawiane na urządzeniu. Zależnie od ustawienia zawór odwadniający jest wystawiany w sposób jednostopniowy lub dwustopniowy z opóźnieniem czasowym.

Dane techniczne
Napięcie zasilające

24V DC

Pobór mocy

4 VA

Wejścia

Trzy wejścia sterujące (bezpotencjałowe styki przełączne)

Napięcie sterujące 12 V DC

Wyjścia

Dwa bezpotencjałowe styki przełączne. Maksymalny prąd przełączania przy napięciu przełączającym 25V, 115V i 230V AC: omowo 4A, indukcyjnie 0,75 A przy $\cos\phi = 0,5$.

Maksymalny prąd przełączający przy napięciu przełączającym 24V DC: 4A.

Mechaniczny czas życia przekaźnika: 30 x 10⁶ cykli przełączania.

Elementy wskaźnikowe i obsługowe (nastawiające)

Zielona dioda LED „praca”, czerwona dioda LED „zawór OTWARTY”, czerwona dioda LED „zawór ZAMKNIĘTY”.

Klawisz „Test” (symulacja sygnału alarmu z P1).

Przełącznik dla wstępnego wyboru programu (na płytce drukowanej).

Przełącznik do ustawienia opóźnienia czasowego (na płytce drukowanej).

Rodzaj zabezpieczenia

IP 10 zgodnie z DIN 40050

Dopuszczalna temperatura otoczenia

0°C do +70°C

Obudowa

19” wsuwany panel z płytą czołową zgodnie z DIN 41494 część 5 i umieszczoną z tyłu listwą wtykową (32 biegunowa) zgodnie z DIN 41612 do wbudowania w 19” magazynku.

Płyta czołowa: aluminium

Przyłącze elektryczne

32 biegunowa listwa sprężyn śrubowych z tyłu 19” magazynku;

maksymalny przekrój żył: 1,5 mm².

Ciężar

Około 0,6 kg

Zakres dostawy
PRS 9, forma „c”

1 regulator czasowy PRS 9

2 szyny prowadzące

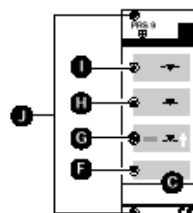
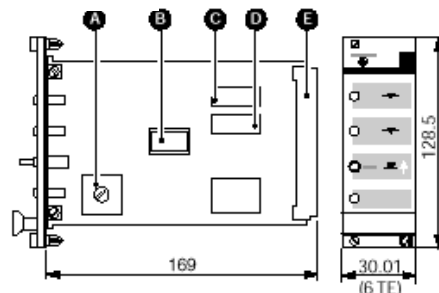
1 32 biegunowa listwa sprężynowa śrubowa

1 instrukcja obsługi

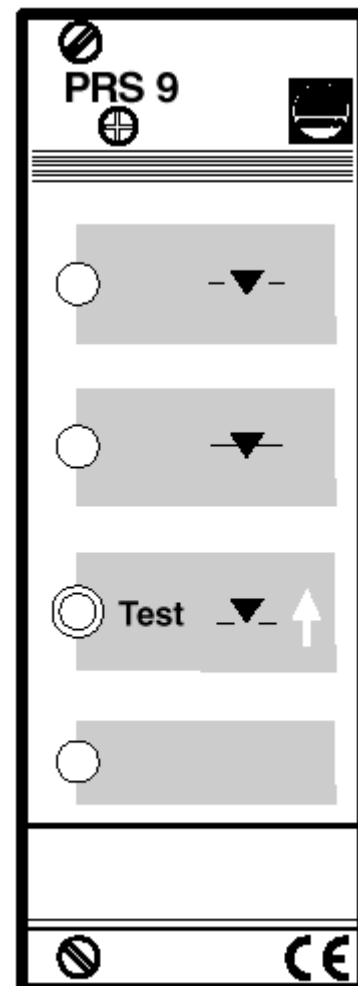
PRS 9, kształt „d”

1 regulator czasowy PRS 9

1 instrukcja obsługi

Wymiary


- A** Przełącznik S1 „opóźnienie czasowe”
- B** Przełącznik S2 „wstępny wybór programu”
- C** Przekaźnik 2 „otwarty”
- D** Przekaźnik 1 „zamknięty”
- E** 32 biegunowa listwa wtykowa
- F** LED „Praca”
- G** Klawisz „test”
- H** LED „Zawór ZAMKNIĘTY”
- I** LED „Zawór OTWARTY”
- J** Śruby mocujące



Regulator czasowy PRS 9

B₂

Regulator czasowy
PRS 9

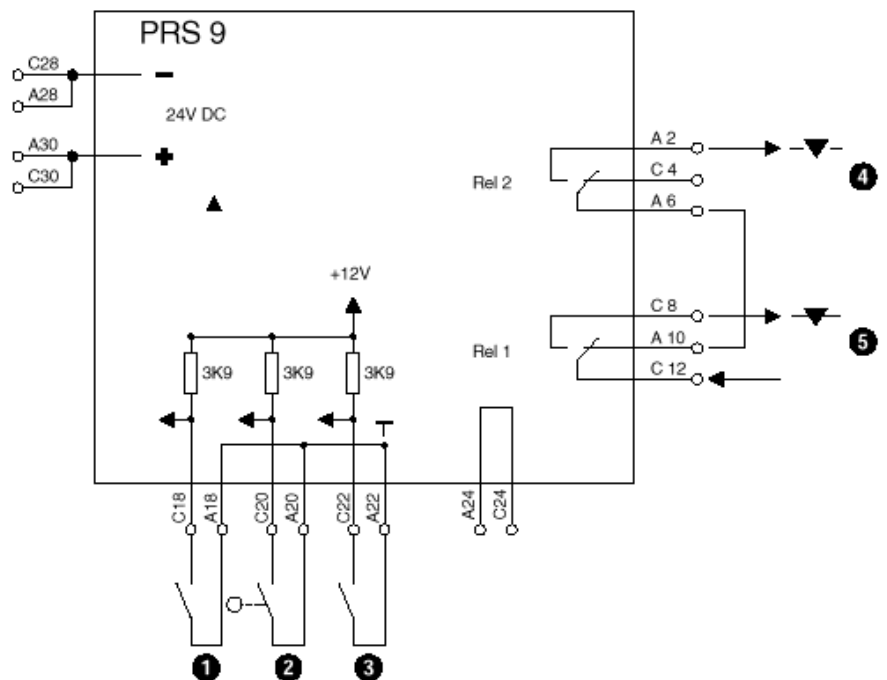
GESTRA®

Montaż

Kształt „c”/”d”

- ! Zamontować szyny prowadzące oraz śrubową listwę sprężynującą do 19” magazynku
- ! Wsunąć panel wsuwany 19” na szyny prowadzące aż do oporu
- ! Dociągnąć śruby mocujące J

Schemat połączeń Kształt „c” / „d”



- ❶ P2 Level switch NRS 2-4 or NRS 2-5 (24 V DC) from corresponding level electrode 2
- ❷ Position-controlled limit switch of the drain valve
- ❸ P1 Level switch NRS 2-4 or NRS 2-5 (24 V DC) from level electrode 1
- ❹ Rel 2 for opening the drain valve
- ❺ Rel 1 for closing the drain valve

Dostawa wg naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży

—

Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian danych technicznych i konstrukcji.