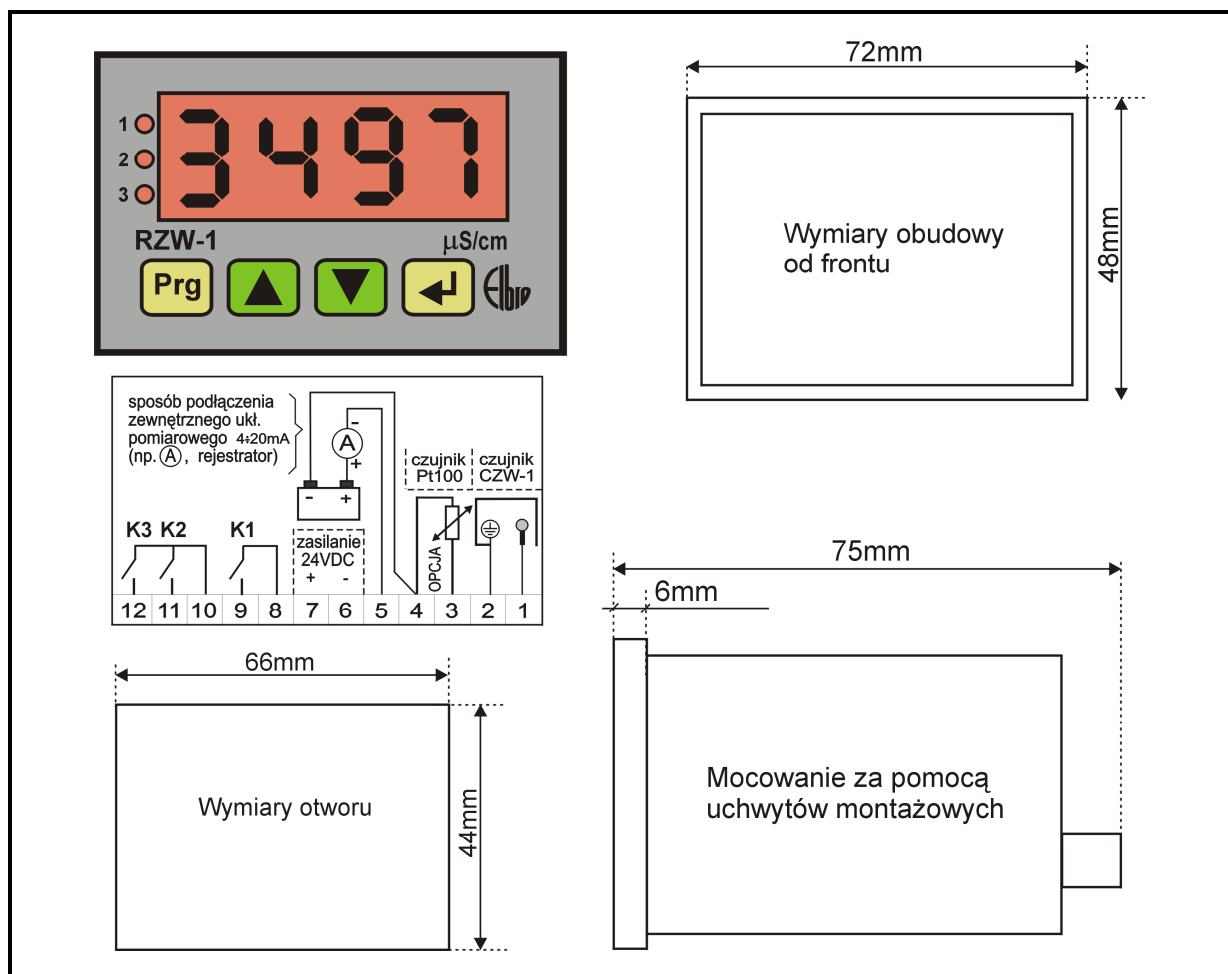


REGULATOR ZASOLENIA WODY typ RZW-1



Regulator przewodności RZW-1 przeznaczony jest do pomiaru zasolenia wody w kotle parowym o ciśnieniu PN ≤ 1,0MPa. Zakres pomiaru przewodności wynosi 50÷9999μS/cm oraz OPCJA: temperatury od 0÷238°C (z kompensacją temperaturową w zakresie 25÷200°C).

Posiada wyświetlacz 4-dekadowy oraz trzy wyjścia przekaźnikowe załączane (z sygnalizacją tego stanu) przy ustawionych progach – opis programowania i funkcji przekaźników na następnym stronie.

Sygnał wyjściowy 4÷20mA odpowiada przewodności w zakresie od 50÷9999μS/cm.

Zmianę wyświetlanej wielkości przewodność/temperatura dokonuje się przez naciśnięcie przycisku opisanego trójkątem zwróconym do góry lub w dół. Dla odróżnienia od przewodności za wyświetlaną wartością temperatury wyświetlany jest symbol „o”. W przypadku nie podłączenia czujnika temperatury wyświetlane są 3 poziome kreski, a kompensacja wpływu temperatury na pomiar przewodności jest ręczna. Należy wpisać zadane ciśnienie pracy czujnika - pierwszy programowany parametr.

Jeśli w czasie płukania (otwarty elektrozawór) zasolenie wody nie spadnie poniżej ustawionego progu, cykl odsalania zostanie powtórzony (pomijany czas „toFF”). Po odliczeniu czasu płukania „ton” elektrozawór zostanie ponownie otwarty itd., aż wartość zaprogramowana zostanie osiągnięta.

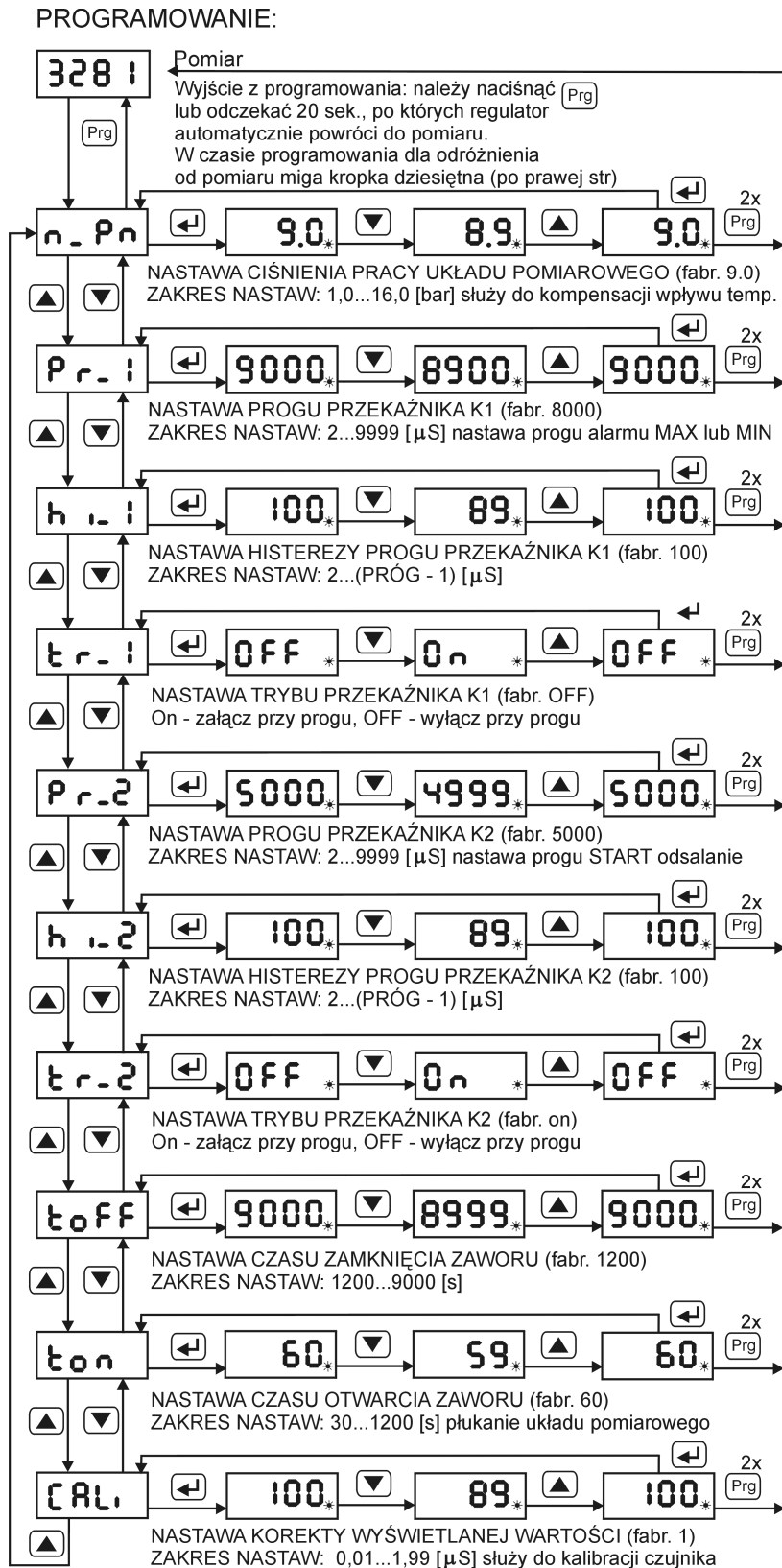
Dane techniczne regulatora zasolenia RZW-1:

- napięcie zasilania: 24VDC
- pobór prądu: ≤50mA
- obciążalność przekaźników wyjściowych: 3A 250VAC
- dokładność (w zakresie 15÷100°C kompensacji temp.): 5% (+ błąd ostatniej cyfry)
- zakres mierzonej przewodności: 50÷9999μS/cm
- wyjście analogowe regulatora (pasywne, wymaga zasilania): 4÷20mA
- stopień ochrony regulatora (od czoła) i czujnika: IP54
- maksymalna temperatura pracy czujnika: 238°C
- maksymalne ciśnienie pracy czujnika: 3,2MPa

REGULATOR ZASOLENIA WODY typ RZW-1

Programowanie:

Programowanie odbywa się wg podanego niżej algorytmu. Wejście i wyjście (w dowolnej fazie bez zmian parametrów) odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku „Prg” (pojedyncze lub podwójne).



REGULATOR ZASOLENIA WODY typ RZW-1

Zestaw pomiarowy:

Regulator przewodności RZW-1 przeznaczony jest do współpracy z czujnikiem typu CZW-1 zamontowanym w trójniku zestawu odsalającego.

Zestaw złożony jest z elementów połączonych gwintowo G1/2" (w kolejności od strony kotła). Wszystkie elementy zestawu (za wyjątkiem korpusu elektrozaworu) odlewają ze stali nierdzewnej:

- złącze stożkowe GW/GZ (śrubunek)
- zawór kulowy dwuczęściowy
- nypel
- filtr siatkowy
- nypel
- trójnik (do montażu czujnika zasolenia CZW-1)
- nypel
- zawór zwrotny
- nypel
- elektrozawór (z cewką 230V, 50Hz) – EV225B, 032V3805 + BQ018F4511 (prod. DANFOSS)
- nypel
- zawór kulowy dwuczęściowy

W zestawie z czujnikiem temperatury zestaw jest powiększony (zamontowane przed trójnikiem czujnika zasolenia):

- nypel
- trójnik (do montażu czujnika temperatury Pt100)

Wyjście z zestawu odsalającego należy doprowadzić do układu schładzającego (rozprężacz odsolin) lub odzysku ciepła oraz do chłodniczki poboru próbek.

Dostarczone elementy zestawu należy złożyć i uszczelnić za pomocą taśmy P.T.F.E. (teflon) np. B870704 firmy BISAN odpornej na wysoką temperaturę +260°C. Nie wykonywać uszczelniania za pomocą pakuł.



Kierunek przepływu odsolin →

Rys.1. Sposób montażu zestawu odsalającego kotła parowego

KARTA GWARANCYJNA

nr fabr. regulatora typ RZW-1: _____

nr fabr. czujnika typ CZW-1: _____

1. Wytwórca gwarantuje jakość dostarczonych urządzeń i użytych do ich budowy detali, przyjmując na siebie odpowiedzialność za właściwą, zgodną z `W.T. pracę urządzenia w ciągu 12 miesięcy od daty sprzedaży.
2. W tym czasie wytwórca zobowiązuje się dokonać naprawy urządzenia (w terminie do 14 dni od daty przyjęcia produktu do reklamacji) we własnym zakresie lub dostarczyć zastępcze detale w zamian za uszkodzone po otrzymaniu protokołu komisji stwierdzającej wadę detalu lub urządzenia wynikłą z winy wykonawcy.
3. Celem wykonania naprawy należy urządzenie dostarczyć do wytwórcy.
4. Za uszkodzenia podczas transportu wytwórca nie ponosi odpowiedzialności.
5. Zerwanie plomby w okresie gwarancji pozbawia użytkownika praw gwarancyjnych.
6. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem przez Klienta, uszkodzeniem mechanicznym lub stosowaniem produktu niezgodnie z DTR.

1. Data produkcji: _____

_____ (podpis)

2. Data montażu: _____

_____ (podpis)

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA

1. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego użytkowania, nie utrzymywania we właściwym stanie technicznym oraz niezgodnie z jego przeznaczeniem.

- nie używać urządzenia w strefach zagrożonych nadmiernymi wstrząsami, wibracjami, pyłem, wilgocią, korozyjnymi gazami i olejami
- nie stosować w środowisku zagrożonym wybuchem
- unikać stosowania w miejscach charakteryzujących się dużymi wahaniami temperatury, narażonych na kondensację pary wodnej lub oblodzenie
- nie dopuszczać do narażenia na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego
- niewłaściwa konfiguracja lub podłączenie może spowodować niewłaściwe działanie prowadzące do uszkodzenia urządzenia lub wypadku

2. Instalacja urządzenia powinna być wykonana przez wykwalifikowany personel. Należy uwzględnić wszystkie przepisy dotyczące bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej.

3. Wewnątrz urządzenia nie ma żadnych elementów lub podzespołów wymagających konserwacji, regulacji lub innych czynności obsługi technicznej wykonywanych przez użytkownika urządzenia. Wszelkie czynności tego typu, a przede wszystkim naprawy powinny być wykonywane przez producenta. Jakikolwiek próby naprawy lub modyfikacji urządzenia podejmowane przez użytkownika mogą w niekorzystny sposób wpłynąć na pracę urządzenia lub uniemożliwić jego działanie, a poza tym skutkują utratą uprawnień gwarancyjnych.

4. W zasilanym urządzeniu na listwie zaciskowej występuje napięcie sieci, co stwarza zagrożenie porażenia prądem elektrycznym. W czasie prac przy zaciskach urządzenia należy odciąć dopływ prądu zasilania.

5. Jeżeli prawdopodobne jest wystąpienie zakłóceń w sieci zasilającej, należy zastosować urządzenia ochronne łączące funkcje filtrowania, tłumienia oraz ochrony przed przepięciami i krótkimi impulsami zakłócającymi.

6. Źródłem sygnałów pomiarowych jest osprzęt zamontowany w urządzeniu ciśnieniowym. Przy jego demontażu (wykręcanie kieszeni, belek pomiarowych, luzowanie złącz pomiarowych) może dojść do wyrzutu pary lub gorącej wody. Grozi to ciężkimi poparzeniami. Każdorazowo przed demontażem należy zlikwidować ciśnienie (sprawdzić, czy jest równe atmosferycznemu) w urządzeniu ciśnieniowym.

7. Zużyty regulator (zabudowane elementy) przekazać autoryzowanej firmie w celu utylizacji/usunięcia w sposób zgodny z wymaganiami przepisów o ochronie środowiska.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

„Elbro” Sp. z o.o.
ul. Sobieskiego 107
84-230 Rumia

Deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

Regulator zasolenia wody typ RZW-1 wraz z współpracującym czujnikiem
typ CZW-1

do którego odnosi się niniejsza deklaracja, są zgodne z następującymi normami

- Automatyczne elektryczne urządzenia regulacyjne i sterujące
do użytku domowego i podobnego. Część 1. Wymagania ogólne. PN EN 60730-1

i innymi dokumentami normatywnymi:

- Dyrektywa dotycząca niskiego napięcia 2006/95/WE
- Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE

2013-02-22 Rumia

Leszek Warda

Kierownik Działu Automatyki Kotłów

Niniejsza deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność dostawcy