

# Sterownik zaworów elektromagnetycznych HE 8991

## Montaż – połączenie - uruchomienie

### Montaż

Urządzenie sterownicze należy zamontować w szafce sterowniczej, albo, w przypadku, kiedy urządzenie dostarczone jest w izolowanej obudowie, w miejscu zabezpieczonym przed wpływami atmosferycznymi.

### Podłączenie ( elektryczne i magnetyczne )

Obudowa izolowana jest przewidziana z odpowiednią listwą zaciskową do kabli.

Listwa zaciskowa do kabli i podłączenia węży pomiarowych powinny znajdować się na dole.

### Sygnały wyjściowe

#### Podłączenie zaworów magnetycznych:

Zawory magnetyczne należy połączyć na odpowiednie zaciski ze zwróceniem uwagi na polaryzację.

Każdy zawór elektromagnetyczny może być podłączony osobno. Alternatywnie mogą być bieguny minusowe zaworów elektromagnetycznych ze sobą połączone i mogą być podłączone wszystkie razem albo blokowo na jeden albo więcej minusowych biegunów urządzenia. Bieguny plusowe powinny w tym wypadku być podłączone każdy oddzielnie na odpowiednie zaciski plusowe.

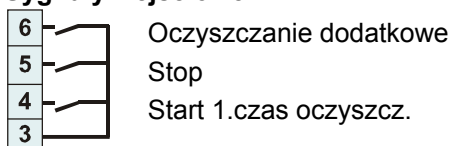
#### Podłączenie meldowania o załączeniu (Przekaznik K1): <sup>1)</sup>

Zaciski 28 i 29 → w czasie pracy kontakty przekaźnika pomiędzy tymi zaciskami są zamknięte.

#### Podłączenie meldowania o zakłóceniu pracy urządzenia (Przekaznik K2): <sup>1)</sup>

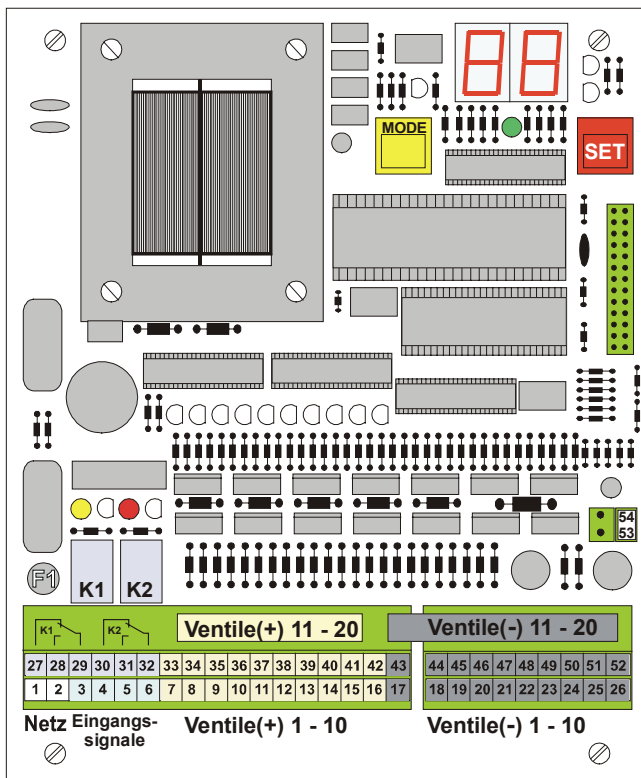
Zaciski 31 i 32 → Przy zakłóceniu (uszkodzony zawór elektromagnetyczny) kontakty przekaźnika pomiędzy tymi zaciskami są zamknięte.

### Sygnały wejściowe <sup>1)</sup>



### Zasilanie sieci

Zaciski 1 i 2    → Zasilanie sieci 230V AC (faza i masa)



Minusowe podłączenia zaworów mogą być połączone wszystkie razem.  
Plusowe podłączenia zaworów muszą być podłączone każdy oddzielnie.  
Np.    Zawór 1 (Zacisk 7 + 17)  
      Zawór 2 (Zacisk 8 + 18)  
      Zawór 10 (Zacisk 16 + 26)

<sup>1)</sup> Ustawienie fabryczne

Ustawienie fabryczne	
Rodzaj pracy	b1 (Start/ Stop/Oczyszczanie dodatkowe )
Ilość zaworów	99
Ilość zaworów w „10-nej“ grupie	10
Kolejność pulsowania	1
Rodzaj oczyszczania	Cykl częściowy
Puls wielokrotny	0
Funkcja „przełącznik ciśnieniowy“	0 ( Opcja „Kontrola funkcjonowania zaworów“)
1. czas sterowania 'Puls'	0,1 s
1. czas sterowania 'Przerwa'	1 s
2. czas sterowania 'Puls'	0
2. czas sterowania 'Przerwa'	0
Przerwa przy pulsie wielokrot.	0
Oczyszczanie dodatkowe	1
Oczyszczanie konieczne	0 (czas)
Zawory oczyszczania konieczn.	0 (ilość zaworów)
ΔP- dolny próg przełączania	0
ΔP- górny próg przełączania	0
Przełącznik 1	0 Meldunek o załączeniu urządzenia
Przełącznik 2	1 Meldunek zakłócenia przy uszkodz. zaworze
Blokada nastawionych param.	JA załączone

Odnowienie fabrycznego ustawienia:  
W czasie włączenia przytrzymać tak długo przyciski 'MODE' i 'SET' (około 3 sek.), aż się zaświeci wyświetlacz.

### Zmiana ilości zaworów ( standartowo nastawione jest 99)

Wyłączyć blokadę nastawionych parametrów

Żółtym przyciskiem MODE poszukać **SI**.

Czerwony przycisk SET przycisnąć (zaświeci się **Ja**).

Czerwonym przyciskiem przełączyć na **nE**.

Żółtym przyciskiem MODE potwierdzić.

Zmieniść ilości zaworów:

Żółtym przyciskiem MODE poszukać **bE**.

Czerwonym przyciskiem SET przestawić na **bA**.

Żółtym przyciskiem MODE przestawić **An**.

Czerwony przycisk SET przycisnąć: Zostanie wyświetlona aktualna ilość zaworów.

Czerwonym przyciskiem SET nastawić potrzebną ilość zaworów .

Żółtym przyciskiem MODE wrócić do programu głównego.

Załączyć ponownie blokadę nastawionych parametrów.

Żółty przycisk MODE tak długo przyciskać, aż się zaświeci **SI**.

Czerwony przycisk SET przycisnąć (zaświeci się **nE**)

Czerwonym przyciskiem SET przestawić na **Ja**.

Żółtym przyciskiem MODE potwierdzić.

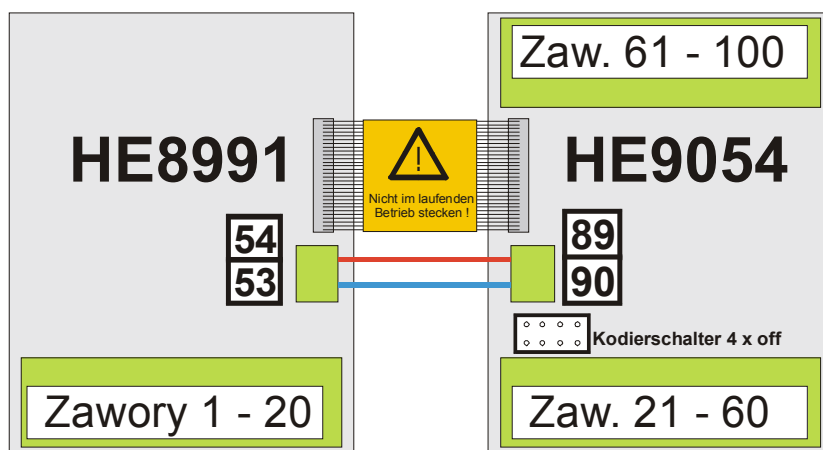


W celu nastawienia wszystkich parametrów patrz na graficzne przedstawienie w instrukcji technicznej.

### Podłączenie płytki rozszerzenia ilości zaworów

Urz. Podstaw.

Rozszerzenie



1. Urząd. podstawowe wyłączyć !
2. Przewód (taśmę) włożyć do gniazda
3. Zasilanie:  
Połączyć zaciski  
54 - 89, 53 - 90
4. Kod na płytce rozszerzającej  
4 x OFF