

# Zewnętrzne urządzenia do pomiaru poziomu dla przewodnościowych sond poziomu

## Zastosowanie / przeznaczenie

- Rozpoznawanie poziomu mediów wodnistych, przewodzących w zbiornikach o minimalnej przewodności  $1 \mu\text{S}/\text{cm}$
- Proste sterowanie poziomem w zbiornikach

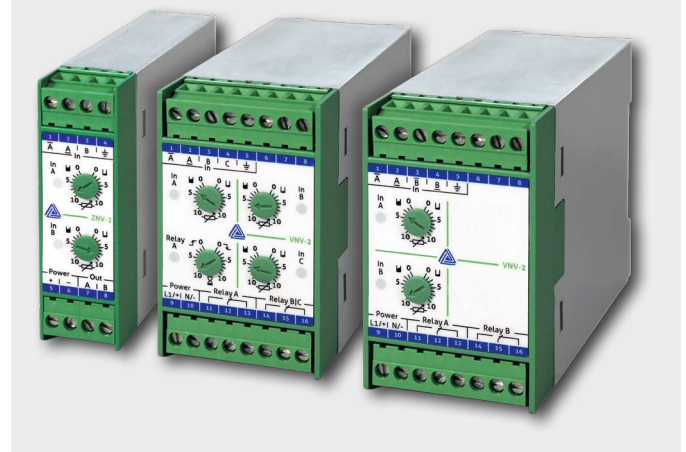
## Przykłady zastosowań

- Sygnalizacja opróżnienia/napełnienia w zbiornikach i rurach
- Sterowanie poziomem w zbiornikach
- Zabezpieczenie przed przepiętniem w zbiornikach
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem w rurach (np. przed pompami)

## Specyfikacja

- Sygnał pomiarowy niezależny od napięcia stałego
- Urządzenia dla maks. 2 lub 4 poziomów granicznych
- Urządzenia dla maks. 2 mechanizmów sterowania poziomem lub dla maks. 2 poziomów granicznych
- Wszystkie urządzenia do wyboru z aktywnym wyjściem lub zmienniczem
- Urządzenia opcjonalnie z monitoringiem przerwania obwodu

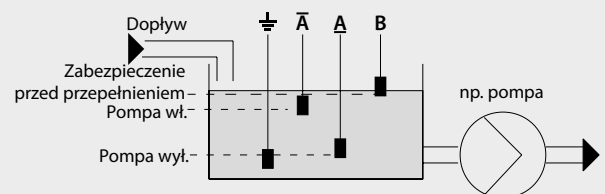
## ZNV-2, VNV-2



## Przykłady zastosowań

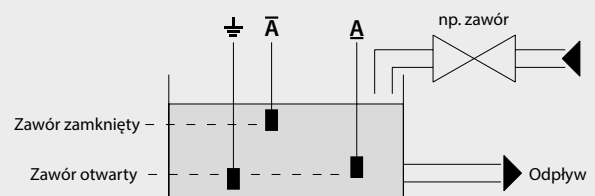
### Sterowanie poziomem w zbiorniku z dodatkowym zabezpieczeniem przed przepiętniem

Przewodem doptywowym medium przepływa do zbiornika. Po osiągnięciu maksymalnego poziomu  $\bar{A}$  zostaje uruchomiona pompa, która zatrzymuje się, kiedy poziom medium zejdzie poniżej poziomu minimalnego  $A$ . Sonda przepiętniowa  $B$  zapobiega przepiętniu zbiornika w przypadku wystąpienia awarii.



### Proste sterowanie poziomem w zbiorniku

Medium pobierane jest cały czas ze zbiornika przez odpływ. Gdy poziom medium zejdzie poniżej poziomu minimalnego  $A$ , przez przewód doptywowy doprowadzane jest medium aż do osiągnięcia poziomu maksymalnego  $\bar{A}$ . Poprzez regulację czasu możliwe jest ustawienie czasu wybiegu.



Dane techniczne dla urządzeń z napięciem zasilania 24 V DC		
<b>Konstrukcja</b>	Obudowa wg normy DIN Wymiary VNV-2 Wymiary ZNV-2	ABS do szyny nośnej zgodnej z EN 50022 45 x 75 x 105 mm (szer. x wys. x głęb.) 22,5 x 75 x 105 mm (szer. x wys. x głęb.)
<b>Stopień ochrony</b>		IP 20; Zaciski zabezpieczone przed dotknięciem
<b>Otoczenie</b>	Temperatura robocza Wilgotność powietrza	-10...+55°C 0...65 % bez obroszenia
<b>Przyłącze elektryczne</b>		Ostonięte zaciski elektr. 2,5 mm <sup>2</sup> , wtykowe
<b>Pomiar sondy</b>		bez napięcia stałego
<b>Czułość</b>	ustawiana	0,1...1000 kΩ (Urządzenia bez monitorowania przerwania obwodu) 0,1...100 kΩ (Urządzenia z monitorowaniem przerwania obwodu)
<b>Opóźnienie (Symetryczne dla napętnienia/opróźnienia)</b>	1CT(W), 2CT(W) Sonda bez potencjometr czasowego	0,5...10 s, nastawialne pokrętkiem, nie mniej niż 50 ms stałe opóźnienie do wyboru w kodzie zamówienia
<b>Napięcie pomocniczne</b>		24 V DC (± 15 %) 75 mA urządzenie + maks. 100 mA na wykorzystywane wyjście aktywne
<b>Wyjście</b>	PNP Zmieniacz bezpotencjałowy	24 V DC, maks. 100 mA (napięcie pomocnicze -10 %) 250 V AC / 3 A lub 30 V DC / 3A
<b>Pojemność przewodu</b>	Od urządzenia do sondy	maks. 2000 pF
<b>Waga</b>	VNV-2 ZNV-2	ok. 150 g ok. 100 g

Dane techniczne dla urządzeń z napięciem zasilania 115 V AC, 230 V AC		
<b>Konstrukcja</b>	Obudowa wg normy DIN Wymiary	ABS do szyny nośnej zgodnie z EN 50022 45 x 75 x 105 mm (szer. x wys. x głęb.)
<b>Stopień ochrony</b>		IP 20; Zaciski zabezpieczone przed dotknięciem
<b>Otoczenie</b>	Temperatura robocza Wilgotność powietrza	-10...+55°C 0...65 % bez obroszenia
<b>Przyłącze elektryczne</b>		Ostonięte zaciski elektr. 2,5 mm <sup>2</sup> , wtykowe
<b>Pomiar sondy</b>		bez napięcia stałego
<b>Czułość</b>	ustawiana	0,1...1000 kΩ (Urządzenia bez monitorowania przerwania obwodu) 0,1...100 kΩ (Urządzenia z monitorowaniem przerwania obwodu)
<b>Opóźnienie (Symetryczne dla napętnienia/opróźnienia)</b>	1CT(W), 2CT Sonda bez potencjometr czasowego	0,5...10 s, nastawialne pokrętkiem, nie mniej niż 50 ms stałe opóźnienie do wyboru w kodzie zamówienia
<b>Napięcie pomocnicze</b>		115 V AC / 230 V AC (±10 %), 50-60 Hz, maks. 3 W
<b>Wyjście</b>	Zmieniacz bezpotencjałowy	250 V AC / 3 A lub 30 V DC / 3A
<b>Pojemność przewodu</b>	Od urządzenia do sondy	maks. 2000 pF
<b>Waga</b>	VNV-2 (wyjście przekaźnikowe)	ok. 200 g

## Zasady bezpieczeństwa | objaśnienie symboli



**Informacja:** Nieprzestrzeżenie tego ostrzeżenia może spowodować zakłócenia lub nieprawidłowe działanie urządzenia.



**Niebezpieczeństwo:** W przypadku nieprzestrzeżenia niniejszego ostrzeżenia może dojść do poważnych urazów osób lub zniszczenia urządzenia.



**Informacja:** Tym symbolem oznaczone są pomocne informacje dodatkowe.

## Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Montaż, instalacja elektryczna, rozruch i konserwacja urządzenia zastrzeżone są wyłącznie dla odpowiednio wykształconych specjalistów. Należy zrozumieć zamieszczone w niniejszej instrukcji zalecenia, przestrzegać ich i postępować zgodnie z nimi.
- Nie korzystać z produktu w obszarach, w których występują gazy palne lub wybuchowe.
- Stosować produkt wyłącznie w stanie poprawnego zamontowania. (patrz zalecenia montażowe)
- Niniejszy produkt nie jest przyrządem istotnym dla bezpieczeństwa (SIL). Zakłócenia pracy urządzenia mogą spowodować awarię wyjść. Podjęcie działań zabezpieczających, takich jak np. montaż osobnego systemu monitoringu, aby uniknąć wypadków w związku z awarią takich systemów i zapewnić bezpieczeństwo.
- Urządzenie nie wymaga konserwacji. Nie jest dozwolone otwieranie obudowy. Wewnątrz obudowy znajdują się obwody elektryczne, których dotknięcie jest niebezpieczne.

## Informacja na temat zgodności CE



- Obowiązujące dyrektywy:
  - Kompatybilność elektromagnetyczna 2014/30/EU
  - Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU
- Zgodność z obowiązującymi dyrektywami UE jest potwierdzona oznakowaniem produktu znakiem CE.
- Za dotrzymanie dyrektyw obowiązujących dla całości instalacji odpowiada użytkownik.

## Zalecenia montażowe



Urządzenie jest do zabudowy w szafach sterowniczych i obudowie.

1. Urządzenie jest odpowiednie do zabudowy w szafach sterowniczych zamontowanych na stałe i z ochroną przed czynnikami atmosferycznymi na wysokości montażowej maks. 2000 m. Podczas instalacji należy pamiętać o tym, aby wszystkie przewody i przyłącza były odłączone od napięcia.
2. W przypadku instalacji w budynku powinno być dostępne urządzenie odcinające, jak przelącznik lub wyłącznik mocy, które są usytuowane w odpowiednim miejscu i są dostępne dla użytkownika. Należy je oznaczyć jako urządzenie odcinające dla tego urządzenia. Urządzenie odcinające powinno mieć możliwość odłączenia wszystkich przewodów zasilających od urządzenia.
3. W przypadku urządzeń o napięciu pomocniczym 115 V AC i 230 V AC konieczne jest zabezpieczenie transformatora od jego strony pierwotnej bezpiecznikiem o wartości znamionowej 1 AT (zwłoczny). Użytkownik powinien przewidzieć takie zabezpieczenie dla każdego urządzenia.
4. Wyjścia przełączników należy zabezpieczyć bezpiecznikiem o wartości znamionowej 3,15 A (zwłoczny). Użytkownik powinien przewidzieć takie zabezpieczenie dla każdego przełącznika.
5. Urządzenia są odpowiednie dla stopnia zanieczyszczeń na poziomie 2.
6. Napięcie znamionowe wynosi 250 V AC, a napięcie izolacji 3000 V AC CAT II.
7. Aby zapewnić niezakłócone działanie urządzeń, konieczne jest ułożenie linii wejściowych elektrod oddzielnie od wszystkich innych linii zasilających. Linie elektrod muszą być ekranowane. Ekran musi być podłączony do uziemienia na jednym końcu w pobliżu urządzenia.

## Transport / przechowywanie



- Stosować wyłącznie odpowiednie opakowania transportowe, aby uniknąć uszkodzeń urządzenia!
- Nie składować na wolnym powietrzu
- Przechowywać w miejscu suchym i niezapylnym
- Nie wystawiać na działanie agresywnych mediów
- Chronić przed bezpośrednim nastonecznieniem
- Unikać wstrząsów mechanicznych
- Temperatura przechowywania -40...+70 °C
- Wilgotność względna powietrza maks. 95% bez obroszenia

## Czyszczenie



- Urządzenie można czyścić wyłącznie za pomocą suchej szmatki.

## Utylizacja



- Urządzenia elektryczne nie mogą być usuwane wraz z odpadami domowymi. Zgodnie z ustawami i przepisami krajowymi należy je przekazać do obiegu surowców wtórnych.
- Należy przekazać urządzenie bezpośrednio do wyspecjalizowanego zakładu recyklingowego. Nie korzystać z komunalnych punktów zbiórki odpadów.

**Montaż**

- W przypadku montażu większej liczby urządzeń obok siebie (łączenia w bloki) należy przewidzieć minimum 5 mm odstępy pomiędzy urządzeniami.
- Przed włączeniem sprawdzić dociągnięcie zacisków! Jest to ważne szczególnie w przypadku złącz zaciskowych w urządzeniach wyposażonych w wyjście przekaźnikowe!
- Do zbiornika można podłączać tylko urządzenie VNV-2 / ZNV-2. Kilka urządzeń w zbiorniku może powodować usterki podczas wykrywania.

**Ustawienie funkcji rozpoznawania poziomu**

1. Podłączyć urządzenie zgodnie ze schematem podłączeń.
2. Potencjometr odpowiedniej sondy ustawić w pozycji środkowej (0).
3. Zwilżyć sondę medium o najgorszej przewodności.
4. Ustawić potencjometr w celu użycia jako czujnik napętnienia (lewa połowa) lub jako czujnik opóźnienia (prawa połowa), aż do załączenia wyjścia przekaźnika oraz do zapalenia się kontrolki statusu wyjścia.
5. Ustawianie czułości zostało tym samym zakończone.
6. Jeśli dostępny jest potencjometr dla opóźnienia (zegar piaskowy), to można ustawić odpowiednio dodatkowe opóźnienie przyciągania (lewa połowa) lub opóźnienie opadania (prawa połowa) na poziomie do 10 sekund. W pozycji środkowej nie ma dodatkowego opóźnienia.
7. Jeśli dla sondy nie ma być dostępny potencjometr opóźnienia, wówczas obowiązuje stałe, wspólne opóźnienie dla przyciągania i opadania, które jest określone w kodzie zamówienia.

**Informacja**

Do symulacji sond można użyć zworki pomiędzy odpowiednimi zaciskami. Nie spowoduje to żadnych uszkodzeń elektroniki analizującej (odporna na zwarcia).

**Kontrola przerwania obwodu (tylko w przypadku urządzeń z opcją „W”)**

- 1: Na urządzeniu z monitorowaniem przerwania obwodu następuje przerwanie przyłącza do sondy.
- 2: Wszystkie diody LED migają dla zapewnienia sygnalizacji optycznej, a wyjście „Error” wskazuje błąd. Wyjście nie jest aktywne lub przekaźnik zostanie wyłączony.
- 3: Wszystkie inne wyjścia są nieaktywne lub przekaźniki zostaną wyłączone.

**Ustawienie funkcji łączeniowej detekcji poziomu**

Ustawienie funkcji czujnika napętnienia lub opróżnienia odbywa się za pomocą pozycji potencjometru czułości w lewej lub prawej połowie zakresu obrotu.

**Funkcja łączeniowa czujnika napętnienia**

<b>Sonda jest zwilżona</b>	Wyjście jest aktywne wzgl. styki przekaźnika zwarte (dioda LED świeci się)
----------------------------	--

**Funkcja łączeniowa czujnik opróżnienia**

<b>Sonda jest zwilżona</b>	Wyjście jest nieaktywne wzgl. styki przekaźnika rozwarte (dioda LED nie świeci się)
----------------------------	---

**Zasada działania sterowania poziomem****Funkcja łączeniowa czujnika napętnienia**

<b>Obie sondy zanurzone</b>	Wyjście aktywne (styki przekaźnika zwarte) Świeci się LED
-----------------------------	---

<b>Sonda górna wynurzona Sonda dolna zanurzona</b>	Poprzedni stan zostaje zachowany
--	----------------------------------

<b>Obie sondy wynurzone</b>	Wyjście nie aktywne (styki przekaźnika rozwarte) Świeci się LED bez funkcji przetężenia
-----------------------------	---

**Czujnik opróżnienia**

<b>Obie sondy wynurzone</b>	Wyjście aktywne (styki przekaźnika zwarte) Świeci się LED
-----------------------------	---

<b>Sonda górna wynurzona Sonda dolna zanurzona</b>	Poprzedni stan zostaje zachowany
--	----------------------------------

<b>Obie sondy zanurzone</b>	Wyjście nie aktywne styki przekaźnika rozwarte) Nie świeci się LED
-----------------------------	--

**Informacja**

W przypadku wszystkich urządzeń ze sterowaniem poziomem w miejscu funkcji sterowania można podłączyć również tylko górną sondę. W takim przypadku górna sonda jest wykorzystywana wyłącznie do rozpoznawania poziomu.

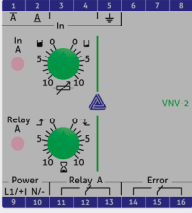
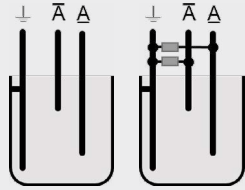
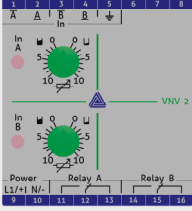
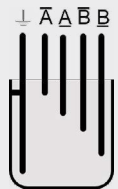
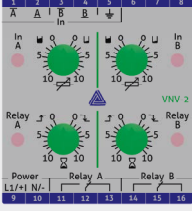
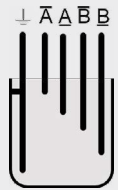
Legenda do rysunków podłączeniowych	
Opis	Objaśnienie / tłumaczenie
$\perp$	Masa
$\bar{A}$	Sonda górna
$A$	Sonda dolna
A, B, C, D	Sonda
Power L1 / +	L1 (urządzenia AC) lub + napięcie pomocnicze (urządzenia DC)
Power N / -	N (urządzenia AC) lub - napięcie pomocnicze (urządzenia DC)
Relay A, B	zmiennacz bezpotencjałowy jako wyjście

Legenda do rysunków podłączeniowych	
Out A, B, C, D	wyjście aktywne (PNP)
ERROR	Sygnalizacja przerwania obwodu
LED In A, B, C, D	Przy rozpoznawaniu poziomym: Wskaźnik LED sondy. Przy sterowaniu poziomem: Wskaźnik LED sondy górnej
LED Relay A, B	Wskaźnik LED dla przekaźnika
$\perp$	Ustawienie jako czujnik napięcia
$\sqcup$	Ustawienie jako czujnik opróżnienia
$\text{---}$	Potencjometr dla czułości
$\uparrow$	Opóźnienie przyciągania
$\downarrow$	Opóźnienie opadania
$\text{---}$	Potencjometr dla opóźnienia

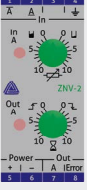
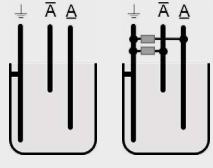
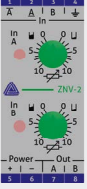
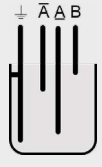
### Przykłady zastosowań dla urządzeń z wyjściem aktywnym | VNV-2, napięcie pomocnicze: 24 V DC

Wersja	Funkcja	Zastosowanie
<b>4A / 1CT2D(W) / t</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x poziom/czas (A)</li> <li>2 x mechanizm wykrywania (B, C)</li> <li>t: Opóźnienie czasowe ustawione fabrycznie.</li> <li>Opcja W: Przerwanie obwodu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x sterowanie poziomem z ustawianym opóźnieniem dla A</li> <li>Opóźnienie dla B i C do wyboru poprzez kod zamówienia</li> <li>Sonda B dla ochrony przepiętzeniowej i sonda C dla ochrony przed suchobiegiem</li> <li>Opcjonalnie z monitorowaniem przerwania obwodu</li> </ul>
<b>4A / 2CT(W) / 0050</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x poziom/czas (A, B)</li> <li>Opóźnienie czasowe nastawiane pokrętkiem.</li> <li>Opcja W: Przerwanie obwodu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x sterowanie poziomem z ustawianym opóźnieniem dla A i B</li> <li>Opcjonalnie z monitorowaniem przerwania obwodu</li> </ul>
<b>4A / 4D / t</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x mechanizm wykrywania (A, B, C, D)</li> <li>t: Opóźnienie czasowe ustawione fabrycznie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x rozpoznawanie poziomu</li> <li>Opóźnienie dla A, B, C i D do wyboru poprzez kod zamówienia</li> </ul>

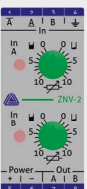
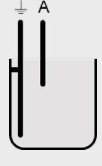
**Przykłady zastosowań dla urządzeń z wyjściem przekaźnikowym | VNV-2, napięcie pomocnicze: 24 V DC, 115 V AC lub 230 V AC**

Wersja	Funkcja	Zastosowanie
<b>2R / 1CT(W) / 0050</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x poziom/czas (A)</li> <li>Opóźnienie czasowe nastawiane pokrętkiem.</li> <li>Opcja W: Przerwanie obwodu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x sterowanie poziomem z ustawianym opóźnieniem dla A</li> <li>Opcjonalnie z monitorowaniem przerwania obwodu</li> </ul> 
<b>2R / 2C / t</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x poziom (A, B)</li> <li>t: Opóźnienie czasowe ustawione fabrycznie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x sterowanie poziomem</li> <li>Opóźnienie dla A i B do wyboru poprzez kod zamówienia</li> </ul> 
<b>2R / 2CT / 0050</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x poziom/czas (A, B)</li> <li>Opóźnienie czasowe nastawiane pokrętkiem.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x sterowanie poziomem z ustawianym opóźnieniem dla A i B</li> </ul> 

**Przykłady zastosowań dla urządzeń z wyjściem aktywnym | ZNV-2, napięcie pomocnicze: 24 V DC**

Wersja	Funkcja	Zastosowanie
<b>2A / 1CT(W) / 0050</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x poziom/czas (A)</li> <li>Opóźnienie czasowe nastawiane pokrętkiem.</li> <li>Opcja W: Przerwanie obwodu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x sterowanie poziomem z ustawianym opóźnieniem dla A</li> <li>Opcjonalnie z monitorowaniem przerwania obwodu</li> </ul> 
<b>2A / 1C1D / t</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x poziom (A)</li> <li>1 x mechanizm wykrywania (B)</li> <li>t: Opóźnienie czasowe ustawione fabrycznie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x sterowanie poziomem dla A</li> <li>Opóźnienie dla B do wyboru poprzez kod zamówienia</li> <li>Sonda B dla ochrony przepięniowej</li> </ul> 

**Konfiguracja specjalna „01” | ZNV-2, Napięcie pomocnicze: 24 V DC**

Wersja	Funkcja	Zastosowanie
<b>2A / 1C1D / t / 01</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x system wykrywania (A)</li> <li>2 x ustawiana czułość</li> <li>t: Opóźnienie ustawione fabrycznie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x rozpoznawanie poziomu dla różnych mediów za pomocą sondy jednopętowej A</li> <li>Czułość ustawiana niezależnie dla dwójga mediów</li> </ul> 

## Kod zamówienia dla urządzeń z wyjściem przekaźnikowym (szerokość obudowy 45 mm)

VNV-2

## Napięcie pomocnicze

**24VDC** (Napięcie pomocnicze 24 V DC)**115VAC** (Napięcie pomocnicze 115 V AC)**230VAC** (Napięcie pomocnicze 230 V AC)

## Wyjście

**2R** (2 x przekaźnik)

## Zakres funkcji

**1CT** (1 x sterowanie poziomem z ustawianym opóźnieniem)**1CTW** (1 x sterowanie poziomem z ustawianym opóźnieniem, monitorowanie przerwania obwodu)**1CT2D** (1 x sterowanie poziomem z ustawianym opóźnieniem, 2 x rozpoznawanie poziomu)**2C** (2 x sterowanie poziomem)**2CT** (2 x sterowanie poziomem z ustawianym opóźnieniem)

## Opóźnienie czasowe

**0000** (nastawialne pokrętkiem; tylko dla 1CT, 1CTW, 2CT)**0050** (50 ms, ustawione na stałe)**0150** (150 ms, ustawione na stałe)**0750** (750 ms, ustawione na stałe)**1000** (1 s, ustawione na stałe)**5000** (5 s, ustawione na stałe)**9999** (10 s, ustawione na stałe)

## Konfiguracja

**00** ustawione na stałe

VNV-2 24VDC / 2R / 2C / 0750 / 00

## Kod zamówienia dla urządzeń z wyjściem aktywnym 24 V DC (szerokość obudowy 45 mm)

VNV-2

## Napięcie pomocnicze

**24VDC** (Napięcie pomocnicze 24 V DC)

## Wyjście

**4A** (4 x wyjście aktywne)

## Zakres funkcji

**1CT2D** (1 x sterowanie poziomem z ustawianym opóźnieniem, 2 x rozpoznawanie poziomu)**1CT2DW** (1 x sterowanie poziomem z ustawianym opóźnieniem, 2 x rozpoznawanie poziomu, monitorowanie przerwania obwodu)**2CT** (2 x sterowanie poziomem z ustawianym opóźnieniem)**2CTW** (2 x sterowanie poziomem z ustawianym opóźnieniem, monitorowanie przerwania obwodu)**4D** (4 x rozpoznawanie poziomu)

## Opóźnienie czasowe

**0000** (nastawialne pokrętkiem; tylko dla 2CT, 2CTW)**0050** (50 ms, ustawione na stałe)**0150** (150 ms, ustawione na stałe)**0750** (750 ms, ustawione na stałe)**1000** (1 s, ustawione na stałe)**5000** (5 s, ustawione na stałe)**9999** (10 s, ustawione na stałe)

## Konfiguracja

**00** ustawione na stałe

VNV-2 24VDC / 4A / 4D / 0750 / 00

## Kod zamówienia dla urządzeń z 24 V DC (szerokość obudowy 22,5 mm)

## ZNV-2

## Napięcie pomocnicze

24VDC (Napięcie pomocnicze 24 V DC)

## Wyjście

2A (2 x wyjście aktywne)

## Zakres funkcji

1CT (1 x sterowanie poziomem z ustawianym opóźnieniem)

1CTW (1 x sterowanie poziomem z ustawianym opóźnieniem, monitorowanie przzerwania obwodu)

1C1D (1 x sterowanie poziomem, 1 x rozpoznawanie poziomu)

## Opóźnienie czasowe

0000 (nastawialne pokrętkiem; tylko dla 1CT, 1CTW)

0050 (50 ms, ustawione na stałe)

0150 (150 ms, ustawione na stałe)

0750 (750 ms, ustawione na stałe)

1000 (1 s, ustawione na stałe)

5000 (5 s, ustawione na stałe)

9999 (10 s, ustawione na stałe)

## Konfiguracja

00 ustawione na stałe

ZNV-2 24VDC / 2A / 1C1D / 0750 / 00

## Kod zamówienia dla urządzeń z 24 V DC (szerokość obudowy 22,5 mm) | Konfiguracja specjalna „01”

## ZNV-2

## Napięcie pomocnicze

24VDC (Napięcie pomocnicze 24 V DC)

## Wyjście

2A (2 x wyjście aktywne)

## Zakres funkcji

1C1D (1 x rozpoznawanie poziomu z dwoma ustawianymi poziomami czułości)

## Opóźnienie czasowe

0050 (50 ms, ustawione na stałe)

0150 (150 ms, ustawione na stałe)

0750 (750 ms, ustawione na stałe)

1000 (1 s, ustawione na stałe)

5000 (5 s, ustawione na stałe)

9999 (10 s, ustawione na stałe)

## Konfiguracja

01 2 x rozpoznawanie poziomu dla sondy A

ZNV-2 24VDC / 2A / 1C1D / 0750 / 01