

# Sygnalizator wilgoci i przecieku NVP

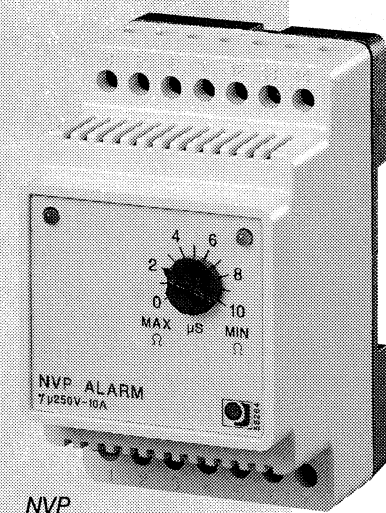
- Elektroniczna sygnalizacja wilgoci, wody
- Współpraca z czujnikiem taśmowym
- Pomiar przewodności obwodu czujnika
- Regulowana czułość 2-20 $\mu$ S
- Wbudowany przełącznik 10A/250V
- Alarm dźwiękowy (NVP-16)
- LED wskazujący stan alarmu
- LED wskazujący stan pracy.

## Zastosowanie

Kontrola instalacji wodnych oraz ochrona wyposażenia, np.: urządzeń elektronicznych. Do NVP stosowany jest taśmowy czujnik nylonowy dostępny na metry. Taśma instalowana jest w podłodze lub instalowana na rurach. Wystarczy kilka kropeł wody, aby aktywować alarm. NVP może być stosowany do sterowania zaworem w systemie chłodzenia sufitowego w celu zabezpieczenia rur lub zaworu przed kondensacją pary wodnej.

## Program produkcji

Typ	Produkt	EAN-No.
NVP-15	Sygnalizator wilgoci 10A/230V	5703502410142
NVP-16	Sygnalizator wilgoci z dodatkowym sygnałem akustycznym	5703502410135
<b>Akcesoria</b>		
NVPF-16	Czujnik do montażu na rurę	5703502560007
NVPF	Czujnik taśmowy dostępny na metry	5703502510736
NVPFL	Klej do czujnika taśmowego	5703502510811



NVP

## Działanie

NVP mierzy przewodność elektryczną obwodu czujnika. Kiedy przewodność spadnie poniżej wartości ustawionej na NVP, tzn. kiedy czujnik jest wilgotny mokry, wtedy przełącznik jest aktywowany, a czerwona dioda LED świeci (stan alarmu). Jeśli obwód czujnika jest zwarty lub rozłączony, alarm również zostaje załączony.

NVP-16 ma te same funkcje. Ponadto wyposażony jest w alarm akustyczny aktywowany razem z przełącznikiem.

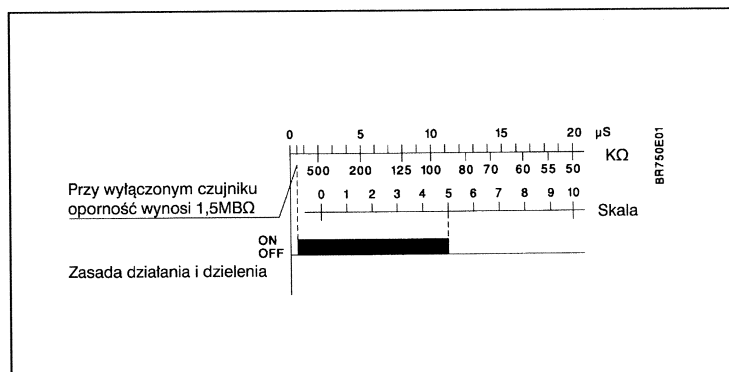


Tabela konwersji i zasada działania



### Dane techniczne

Zasilanie .....	230V AC ±10% 50-60Hz
Pobór mocy .....	3VA
Temperatura otoczenia .....	-20/50°C
Czułość .....	2-20µS, 500-50kΩ
Napięcie czujnika .....	max 8V DC
Przełącznik przelazyczny - NVP-15 .....	10A/250V
Alarm akustyczny - NVP-16 .....	ok. 55dB
Temperatura pracy .....	-20/50°C
Masa .....	190g

### Sygnalizacja LED

- Zielona dioda świeci:
  - włączone zasilanie
- Czerwona dioda świeci:
  - stan alarmu lub uszkodzenie czujnika

### Czujnik

Czujnik taśmowy NVPF szerokości 20mm wykonany jest z bawełny i ma wplecione dwa druty. Czujnik może być dostarczony w dowolnej długości dostosowanej do potrzeby klienta i montowany w miejscu wymaganej ochrony przed wilgocią. Nie powinien być w miejscach, gdzie występowanie wilgoci jest zjawiskiem naturalnym, np.: na wilgotnych ścianach. Do czujnika powinien być dołączony rezystor 680kΩ (dostarczany standardowo w komplecie z NVP) i nie może być uziemiany. Klej NVPL jest specjalnym klejem o gąbczastej strukturze łatwo przepuszczającej wodę. Normalne zużycie kleju wynosi ok. 300ml na 25m czujnika.

Czujnik typu NVPF-16 dostosowany jest do bezpośredniego montażu na rurach w celu ochrony przed kondensacją. NVPF-16 ma wbudowany rezystor 680kΩ i jest podłączony do NVP poprzez zaciski 8,9.

### Montaż

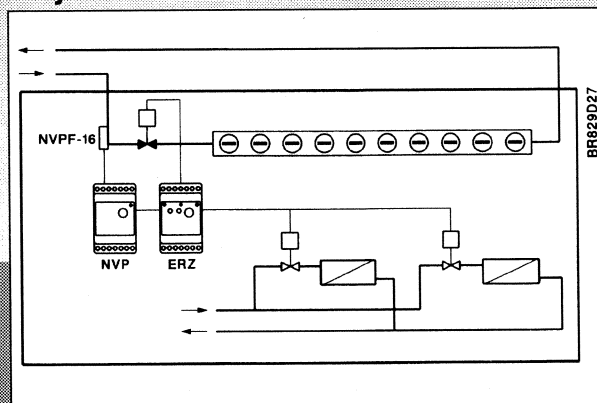
NVP jest montowany w rozdzielni na szynie DIN. Wolny zacisk 13 może być użyty do mostkowania przewodów.

### Lokalizacja czujnika

Chłodne elementy konstrukcyjne lub zamontowane w suficie rury: w przypadku ochrony pokoju z rurami wodnymi zamontowanymi powyżej sufitu czujnik chroni instalację poniżej na zewnętrznej stronie izolacji. Jeśli rura przecieka, czujnik staje się wilgotny i NVP generuje sygnał alarmowy.

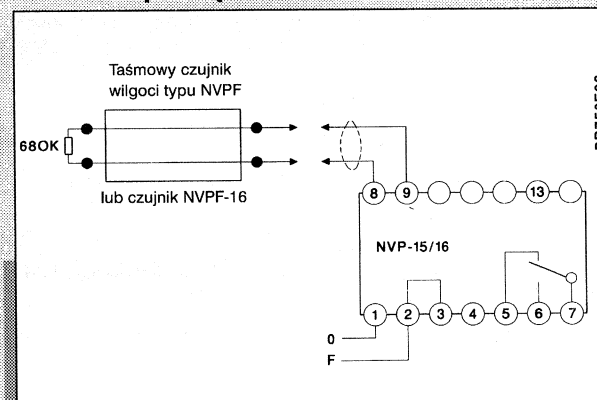
Pomieszczenie z rurami pod podłogą: czujnik przyklejany jest wokół rury. W tym wypadku czujnik będzie wilgotny, jeśli woda wypłynie z rury.

### Przykład zastosowania



W instalacji wody chłodzącej w systemie chłodzenia sufitowego czujnik wilgoci NVFP poprzez sygnalizator steruje zamknięciem zaworu, jeśli pojawi się niebezpieczeństwo kondensacji pary wodnej na chłodnych rurach

### Schemat podłączenia



### Wymiary

