



## Zalety

- ❑ Prosta i niezawodna konstrukcja
- ❑ Niskie koszty instalacji i eksploatacji
- ❑ Wysoka czułość układu (wystarczy kilka kropli wody)
- ❑ Wbudowany przekaźnik alarmowy
- ❑ Sygnalizacja LED + sygnał dźwiękowy dla wersji NVP-16
- ❑ Zasilanie 230V lub 24V.

## Opis

Sygnalizator typu NVP jest urządzeniem elektronicznym służącym do sygnalizacji wycieku wody lub jej kondensacji na rurach i tym samym ochrony wyposażenia lub pomieszczenia przed skutkami zalania. Sygnalizator współpracuje z uniwersalnym czujnikiem tałmowym, bawełnianym typu NVPF (szerokość 20mm) wykorzystywanym głównie do monitorowania wilgocności powierzchni (np. podłogi) lub czujnikiem punktowym typu NVPF-16 (element pomiarowy oparty o tałm NVPF) montowanym bezpośrednio na rurce.

Sygnalizator NVP mierzy przewodność elektryczną w obwodzie podłączonego czujnika. W stanie normalnej pracy (właściwie zasilany, brak stanu alarmu) zestyk przekaźnika znajduje się w położeniu 6-7, czerwona dioda LED nie świeci lub świeci słabo, zielona dioda LED świeci i sygnalizuje obecność napięcia. Jeżeli przewodność czujnika w wyniku zawilgocenia będzie większa niż wartość ustawiona pokrętką na panelu czołowym sygnalizatora system przejdzie w stan alarmu tj.:

- przekaźnik przełączy zestyk wyjściowy (zwarłe styki 5-7)
- zaś świeci się czerwona dioda LED na panelu czołowym
- dla wersji NVP-16 aktywowany zostanie sygnał akustyczny

Sygnalizator przejdzie w stan alarmu również w wyniku zwarcia lub przerwy w obwodzie czujnika. Zestyk przekaźnika może również sygnalizować brak napięcia zasilającego (styk 5-7 zwarłe w stanie beznapięciowym). Aby uniknąć zbędnych alarmów dla suchego czujnika (możliwość identyfikacji jako przerwa w obwodzie) obwód pomiarowy zawierający jest na końcu rezystorem o wartości ~680kΩ (dostarczany z sygnalizatorem, zabudowany na stałe w obudowie czujnika NVPF-16). Jako przewody przyłączeniowe stosować standardowe przewody 2-żyłowe o przekroju żył min 0,75mm<sup>2</sup> i max. długości do 50m. Podłączenie przewodów i rezystora wykonywać za pomocą standardowych kostek przyłączy.

## TABELA DOBORU

Nazwa	Kod do zamówienia
Sygnalizator wycieku na szynę DIN; zasilanie 230V AC; przekaźnik 10A	<b>NVP-15</b>
Sygnalizator wycieku na szynę DIN; zasilanie 230V AC; przekaźnik 10A; sygnał dźwiękowy	<b>NVP-16</b>
Sygnalizator wycieku na szynę DIN; zasilanie 24V AC; przekaźnik 10A	<b>NVP-35</b>
Uniwersalny czujnik tałmowy, bawełniany; sprzedany na metry	<b>NVPF</b>
Czujnik punktowy na rurę	<b>NVPF-16</b>
Klej PL400 do mocowania czujnika tałmowego; tuba 0,3l/~25m czujnika	<b>NVPFL</b>

# Sygnalizator wycieku i kondensacji NVP



Dane techniczne	NVP-15	NVP-16	NVP-35
Napięcie zasilania :	230V +/-10%, 50..60Hz (zaciski 1, 2)		24V; +/-10%, 50..60Hz (zaciski 1, 2)
Pobór mocy :	3VA		
Wyjście przekątnikowe :	Zestyk bezpotencjałowy, przebieżny 230V AC/10A (zaciski 5,6,7)		Zestyk bezpotencjałowy, przebieżny 24V AC/10A (zaciski 5,6,7)
Wejścia pomiarowe :	Zaciski 8-9; napięcie pomiarowe max. 8V		
Sygnalizacja LED	Zasilanie – dioda koloru zielonego Alarm – dioda koloru czerwonego		
Sygnalizacja akustyczna :	brak	Sygnał ~55dB	brak
Czułość układu :	od 2 do 20 $\mu$ S (od 500k $\Omega$ do 50k $\Omega$ )		
Temperatura pracy :	od -20°C do +50°C		
Przekrój zacisków :	2,5 mm <sup>2</sup>		
Wymiary :	52,5mm x 58mm x 86mm		
Waga :	~190g		
Stopień ochrony :	IP20		
Zgodno z Dyrektywami :	EMC 2004/108/WE wg EN 61000-6-2, EN-50081-1 LVD 2006/95/WE wg EN 60730-1		

## Wymiary, schemat podłączenia i zasada działania :

