



kod EAN
HRH-6/AC: 8595188136990
HRH-6/DC: 8595188137409

Dane techniczne	HRH-6/DC	HRH-6/AC
Funkcje:	2	
Napięcie zasilania:	DC 12 - 24 V	230 V AC (50 - 60 Hz)
Pobór mocy:	max. 1.8 W	max. 3.8 VA
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	3 W	
Tolerancja napięcia:	± 20 %	-20.. +10 %

Obwód pomiarowy

Hystereza ustawialna w zakresie *:	min. 10 kΩ
	max. 200 kΩ
Napięcie na sondach:	max. 3 V AC
Maks. pojemność kabla sondy:	500 nF (dla min. czułości), 50 nF (dla maks. czułości)
Czas opóźnienia:	ustawialna 1.. 10 s

Wyjście

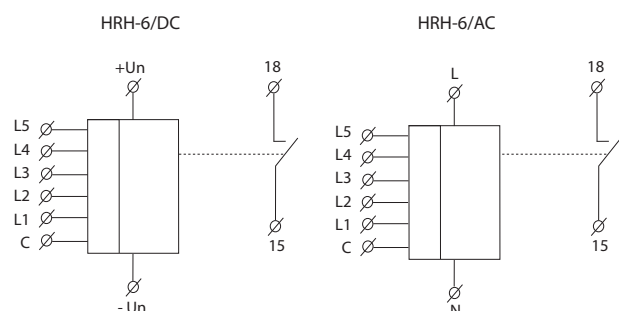
	6x dioda LED (1x czerwona, 1x żółta, 4x zielona)
Ilość styków:	1 x NO (AgNi)
Prąd znamionowy:	10 A / AC1
Moc łączeniowa:	2500 VA / AC1, 200 W / DC
Prąd szczytowy:	16 A / < 3 s
Napięcie znamionowe:	250V AC / 24V DC
Trwałość mechaniczna (AC1):	10.000.000 op.
Trwałość elektryczna:	100.000 op.

Pozostałe dane

Temperatura pracy:	-20.. +55 °C
Temp. przechowywania:	-30.. +70 °C
Wytrzymałość izolacji (zasil.-czujnik):	x 3.75 kV
Pozycja robocza:	dowolna
Stopień ochrony obudowy:	IP65
Ochr. przeciwprzepięciowa:	x III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Wymiary:	110 x 130 x 72 mm
Waga:	288 g 385 g
Zgodność z normami:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, EN 60669-1, EN 60669-2-1
Zalecane sondy pomiarowe:	patrz str. 128

* wyższa czułość przy skrajnych wartościach zakresu

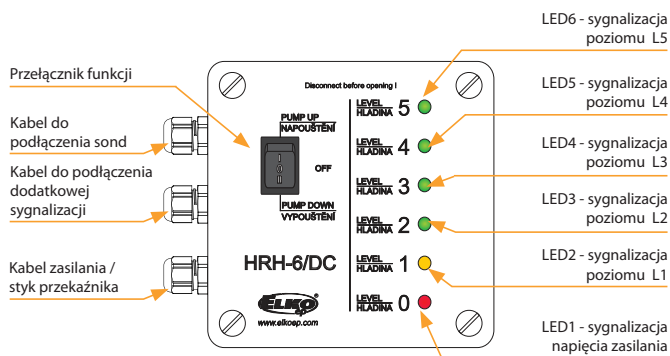
Symbol



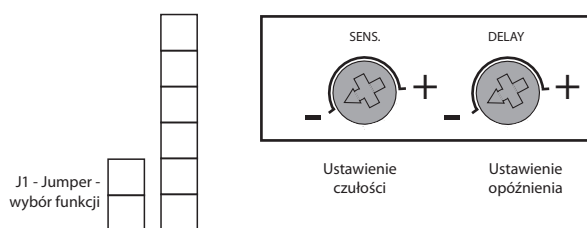
- funkcja 1 nadzoruje min. i maks. poziom, np: w zbiornikach...
- funkcja 2 stosowana w celu utrzymywania poziomu w basenach...
- wybór funkcji za pomocą przełącznika na panelu przednim
- urządzenie nadzoruje 5 poziomów za pomocą 6-ciu sond (jedna wspólna sonda)
- wspólną sondę można zastąpić metalowym (przewodzącym) zbiornikiem
- sygnalizacja poziomu cieczy za pomocą 6-ciu diod LED na panelu urząd.
- częstotliwość pomiaru 10 Hz w celu zapobiegania polaryzacji cieczy i eliminacji zakłóceń sieciowych
- zasilanie 12.. 24 V DC (do zastosowania w wozach strażackich) lub galw. odseparowane 230 V AC do zastosowań ogólnych
- styk przełącznika 10A do sygnalizacji pełnego / pustego zbiornika lub sterowanie pompą (wg wybranej funkcji)
- wybór funkcji PUMP UP / OFF / PUMP DOWN (dopompowanie / wyłączone / odpompowanie) przełącznikiem na panelu urządzenia

Opis urządzenia

HRH-6/DC Jednostka podstawowa



Elementy ustawień (wewnątrz jednostki podstawowej)

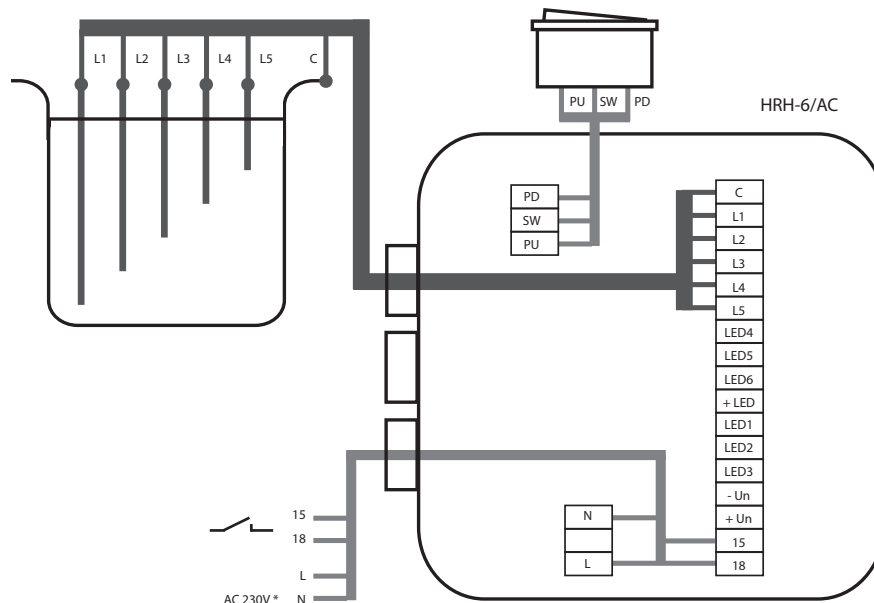


J1 - Jumper -
wybór funkcji

Ustawienie
czułości

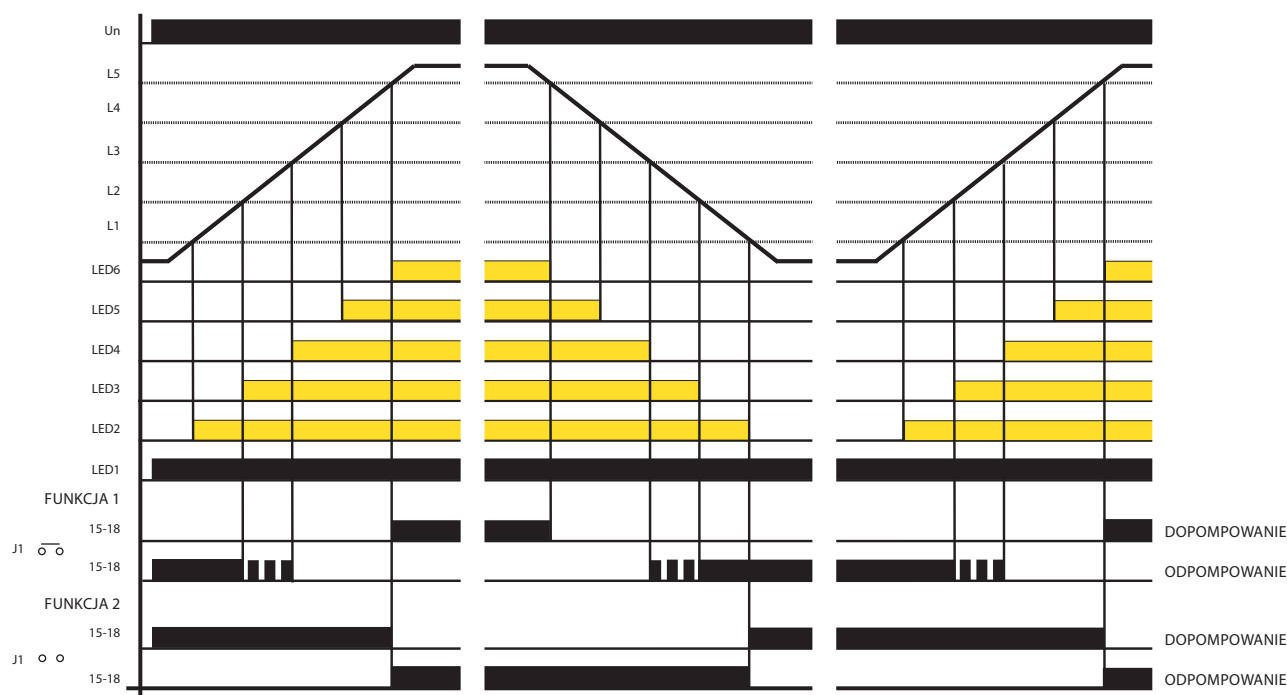
Ustawienie
opóźnienia

Schemat podłączenia HRH-6



*Napięcie zasilania podłączone jest w przypadku HRH-6/DC pod zaciski +Un i - Un.

Funkcje



Urządzenie nadzoruje poziom cieczy przewodzącej w zbiornikach za pomocą 6-ciu sond lub jednej 6-cio krotnej sondy. W przypadku zastosowania zbiornika z materiału przewodzącego, może być zbiornik wykorzystany jako sonda C.

W przypadku zasilania 12.. 24 V DC wspólna sonda podłączona jest do bieguna ujemnego zasilacza (np. szkieletu wozu strażackiego).

Przy zasilaniu 230 V AC obwody są galwanicznie odseparowane od sieci.

Urządzenie sterowane jest z 3-poziomowego przełącznika PUMP UP / OFF / PUMP DOWN (dopompowanie / wyt. / odpompowanie). Po włączeniu pozycji PUMP UP (dopompowanie) lub PUMP DOWN (odpompowanie) świeci zawsze czerwona dioda LED1 i ponadto jeszcze LED2.. LED6 wg aktualnej wysokości poziomu cieczy. Przełącznik wyjściowy ma 2 wybieralne funkcje. Ustawienia wymaganej funkcji dokonujemy łączką (jumperem) na głównej płycie HRH-6.

Funkcja 1: (do wykorzystania w wozach strażackich) jumper jest wpięty. W przypadku DOPOMPOWANIA zbiornika po osiągnięciu poziomu L5 załączy na stałe styk przełącznika, który steruje np. akustyczną sygnalizacją - informuje o prawie pełnym zbiorniku.

Funkcja 2: (do utrzymywania poziomu cieczy) jumper jest usunięty. W przypadku napełniania zbiornika przełącznik wyjściowy sterujący pompą jest włączony, dopóki poziom cieczy nie osiągnie poziomu L5. Po czym przełącznik rozłączy i ponownie załączy po spadku poziomu cieczy pod L1. W przypadku ODPOMPOWANIA zbiornika przełącznik jest włączony, dopóki poziom cieczy nie spadnie pod poziom L1. Następnie przełącznik rozłączy i ponownie załączy do momentu osiągnięcia poziomu L5.

W celu eliminacji migania LED, wynikającego z częstych zmian poziomu cieczy, można opóźnić reakcję sond (ustawienie opóźnienia 1.. 10 s). Czułość sond można ustawić zg. z przewodzeniem nadzorowanej cieczy (w zależności od rezystancji cieczy).