

ELKO EP POLAND Sp. z o.o.

ul. Motelowa 21
43-400 Cieszyn
Polska
GSM: +48 785 431 024
e-mail: elko@elkoep.pl
www.elkoep.pl

Made in Czech Republic

02-18/2017 Rev.: 1


HRH-4
Komplet automatu zalania

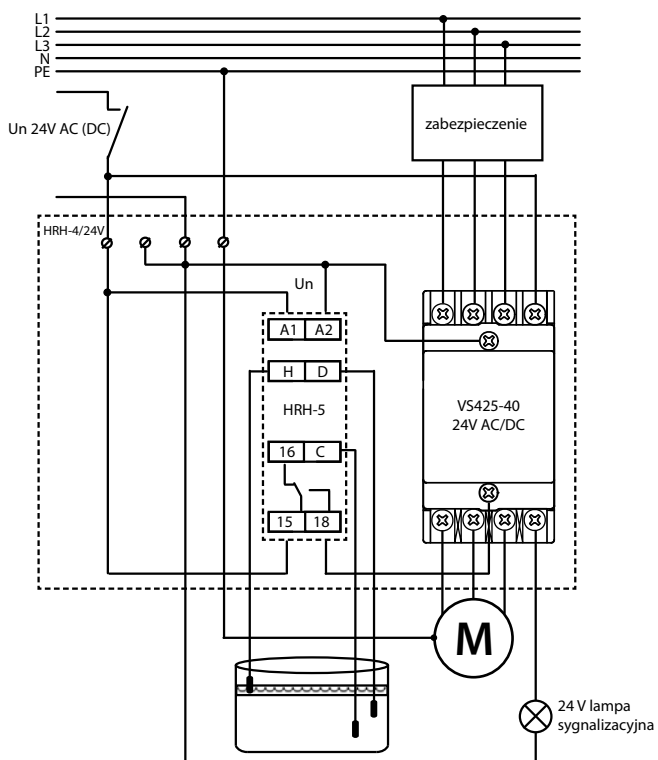
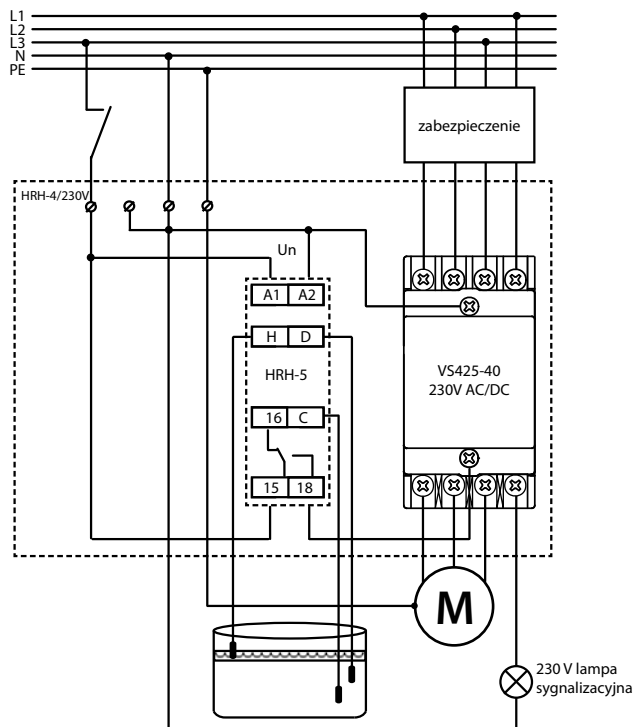
Charakterystyka

- prosta automatyzacja pracy pompy w zależności od poziomu cieczy
- kontrola poziomu cieczy w studniach, zbiornikach...
- dostarczane jako połączony komplet - łatwa instalacja
- możliwość nadzorowania poziomu jakiegokolwiek cieczy
- przeznaczone dla automatycznej pracy 1-fazowych i 3-fazowych pomp
- komplet zawiera przekaźnik kontroli zalania HRH-5 i stycznik VS425
- wybór funkcji dopompowywania, odpompowywania
- jednostka nie posiada własnego zabezpieczenie - podłączyć za automatem zabezpieczenia
- ochrona obudowy IP55
- do dyspozycji są 4 rodzaje sond w różnym wykonaniu (nie są dostarczane w komplecie)
- komplet umieszczony jest w szafce z plastiku o wymiarach 160 x 135 x 83 mm

Czujniki

Sonda pozioma może być dowolna (jakiegokolwiek styk łączeniowy, poleca się zastosowanie materiału mosiężnego lub nierdzewnego).

- Zalecane sondy producenta:
 - SHR-1-N - sonda ze stali nierdzewnej
 - SHR-1-M - sonda z mosiądzu
 - SHR-2 - sonda ze stali nierdzewnej w obudowie PCV
 - SHR-3 - sonda ze stali nierdzewnej przeznaczona do pracy w trudnych warunkach
 - FP-1 - czujnik zalania
- Przewody zalecane przez producenta (certyfikowany do stosowania w wodzie pitnej):
 - Przewód trój-rdzeniowy D03VV-F 3x0.75/3.2
 - Przewód D05V-K 0.75/3.2

Podłączenie


HRH-4

Funkcje:	2
Napięcie zasilania:	AC/DC 230 V lub AC/DC 24 V (AC 50 - 60 Hz)
Pobór mocy:	maks. 7 VA / 1.5 W
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	4 W
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %

Obwód pomiaru

Czułość (rezystancja wejścia):	ustawialna w zakresie 5 kΩ - 100 kΩ
Napięcie na sondach:	maks. AC 3.5 V
Prąd sond:	AC < 0.1 mA
Zwłoka czasowa:	maks. 400 ms
Maks. pojemność kabla sondy:	800 nF (czułość 5 kΩ), 100 nF (czułość 100 kΩ)
Zwłoka czasowa (t):	ustawialna, 0.5 - 10 sec
Zwłoka czasowa (t1):	1.5 sec

Dokładność

Dokładność ustawienia (mech.):	± 5 %
--------------------------------	-------

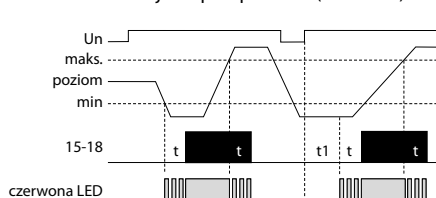
Wyjście

Ilość i rodzaj styków:	4x zwierny
Prąd znamionowy:	25 A
Obciążalność w AC3:	4 kW / 400 V
Trwałość mechaniczna:	3x10 ⁶

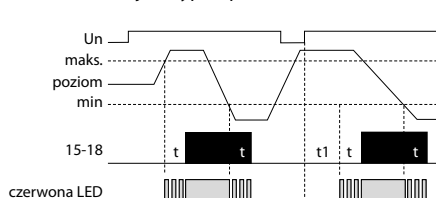
Inne dane

Temperatura pracy:	-20.. +55 °C
Temperatura przechowywania:	-30.. +70 °C
Napięcie udarowe (zasilanie - wyjście):	3.75 kV, galwanicznie oddzielone
Pozycja robocza:	dowolny
Stopień ochrony obudowy:	IP55 zestaw
Stopień zanieczyszczenia:	2
Wymiary:	160 x 135 x 83 mm
Waga:	743 g
Zgodność z normami:	EN 60255-6, EN 61010-1

Funkcja - wpompowania (PUMP UP)



Funkcja - wypompowania (PUMP DOWN)



- 1) PUMP UP (wpompowanie) - jeżeli obniży się poziom pod dolny próg (sonda D), załączy się wyjście i pompa dopompuje ciecz. Po osiągnięciu górnego progu (sonda H) nastąpi odłączenie pompy. Przy spadku poziomu cieczy pod dolny próg cykl pracy powtórzy się. Po podłączeniu zasilania automatycznie załączy się wyjście i pompa dopompuje ciecz aż do górnego poziomu.
- 2) PUMP DOWN (wypompowanie) - jeżeli wzrośnie poziom cieczy nad górny próg, wyjście załączy pompę, która odpompuje ciecz. Jeżeli poziom osiągnie dolny próg, wyjście odłączy pompę. Po podłączeniu zasilania wyjście jest w stanie wyłączonym i pompa uruchomi się po przekroczeniu górnego progu.
- 3) Jeżeli połączymy wejścia H i D do jednej sondy, urządzenie będzie utrzymywać tylko jeden poziom (górnym i dolnym próg jest jednakowy). Funkcja PUMP UP załączy wyjście, jeżeli poziom cieczy spadnie poniżej sondy. Pompa dopompuje ciecz i po osiągnięciu poziomu górnej sondy, odłączy wyjście i wyłączy pompę. Poziom cieczy utrzymywane jest w wąskim zakresie wokół sondy. Funkcja PUMP DOWN załączy wyjście, jeżeli poziom cieczy osiągnie próg sondy. Pompa wypompuje ciecz, jeżeli poziom cieczy spadnie pod próg sondy - odłączy wyjście zasilające pompę.

Ostrzeżenie

Urządzenie jest przeznaczone dla połączeń z sieciami 1-fazowymi i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienia i serwisowanie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Dla właściwej ochrony zaleca się zamontowanie odpowiedniego urządzenia ochronnego na przednim panelu. Przed rozpoczęciem instalacji główny włącznik musi być ustawiony w pozycji „SWITCH OFF” oraz urządzenie musi być wyłączone z prądu. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń wysyłających fale elektromagnetyczne. Dla właściwej instalacji urządzenia potrzebne są odpowiednie warunki dotyczące temperatury otoczenia. Należy użyć śrubokrętu 2 mm dla skonfigurowania parametrów urządzenia. Urządzenie jest w pełni elektroniczne - instalacja powinna zakończyć się sukcesem w wyniku postępowania zgodnie z tą instrukcją obsługi. Bezproblemowość użytkowania urządzenia wynika również z warunków transportu, składowania oraz sposobu obchodzenia się z nim. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniekształceń prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie roboczym ponownie przetwarzany.