

ALARM DO SEPARATORÓW SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH

ATEX



230 V, sygnał dźwiękowy i optyczny,
elektroniczny, z samozabezpieczeniem.

AH

DZIAŁANIE

Alarm pozwala na ustalenie poziomu zgromadzonych w separatorze substancji ropopochodnych przed zamknięciem wypływu. Składa się ze skrzynki PVC i sondy umieszczonej w komorze separacji. Sonda posiada czujnik zbliżenia i pływak wytarowany na gęstość 0,97. Wartość ta zbliżona jest do granicy gęstości między wodą a substancjami ropopochodnymi: pływak flotuje w substancjach ropopochodnych. Gromadzące się substancje ropopochodne zmieniają położenie pływaka w detektorze - alarm zostaje uruchomiony.

Uwaga! Skrzynkę należy umieścić w strefie bezpiecznej.



OPIS URZĄDZENIA

1 skrzynka PVC EEx ia IIC IP 67 180 x 130 x 60 mm - 230 V.

1 uchwyt mocujący sondę, ze stali nierdzewnej, możliwe jest zamocowanie sondy na nadstawce betonowej.

1 sonda substancji ropopochodnych Ø 24 mm + czujnik zbliżenia + 2 m przewodu - EEx ia IIC T6 IP68.

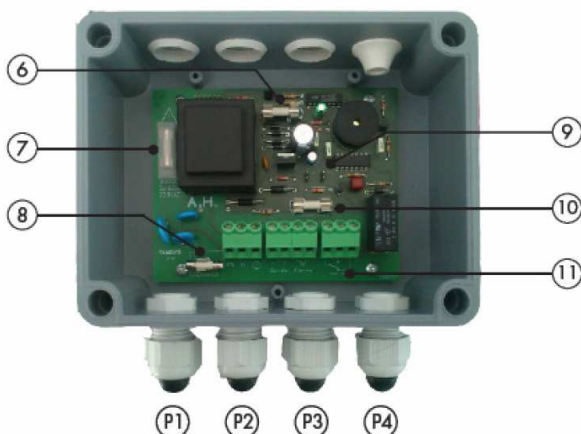
Zużycie prądu: w trakcie alarmu: 2 W maxi – podczas czuwania: 20 mW.

Maksymalna odległość między skrzynką a sondą (przewód 2*1.5 mm²) = 100 m



Front urządzenia

- ① Kontrolka zasilania
- ② Kontrolka alarmu
- ③ Kontrolka komutatora
- ⓐ Komutator dźwiękowy / optyczny
- ⑤ Przycisk potwierdzenia i test



Wnętrze urządzenia

- ⑥ Bezpiecznik wtórny 250 mA/H
- ① Bezpiecznik podstawowy 250 mA/H
- ⓑ Bezpieczniki zapasowy 250 mA/H
- ⑨ Regulacja sondy
- ⑩ Bezpiecznik sondy 250 mA/H
- ⓐ Listwa zaciskowa
- ⓐ₁ Dławik od kabla zasilania
- ⓐ₂ Dławik sondy
- ⓐ₃ Dławik dodatkowego alarmu
- ⓐ₄ Dławik przekaźnika alarmu

ALARM DO SEPARATORÓW SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH

ATEX



230 V, sygnał dźwiękowy i optyczny,
elektroniczny, z samozabezpieczeniem.

AH

URUCHOMIENIE I INSTALACJA

Unikać instalacji skrzynki w miejscu występowania fal elektromagnetycznych. Przewód czujnika musi mieć oryginalną izolację. Przestrzeń w promieniu 30 cm musi być wolna od innych przewodów i fal radiowych. Przy odległości > 50 m zastosować przewód 2*1,5 w osłonie - osłonięty przewód poprowadzić w ziemi.

1) W przypadku gdy uchwyt mocujący nie jest umocowany w separatorze, zainstalować go na krawędzi włazu lub nadstawki tak, aby zapewnić do niego dostęp (cf. AI-005 C).

2) Wyregulować poziom detekcji alarmu na uchwycie mocującym przy pomocy chomątka i opaski (cf. AI-005 C).

3) Podłączenie elektryczne :

Podłączyć przewód elektryczny - prąd 230 V do zacisku 1 odpowiednio: faza, ziemia, zerowy.
Podłączyć sondę do zacisku 2 odpowiednio: przewód niebieski do « - » i przewód brązowy do « + ».
Mostek ma się znajdować na zacisku J2.

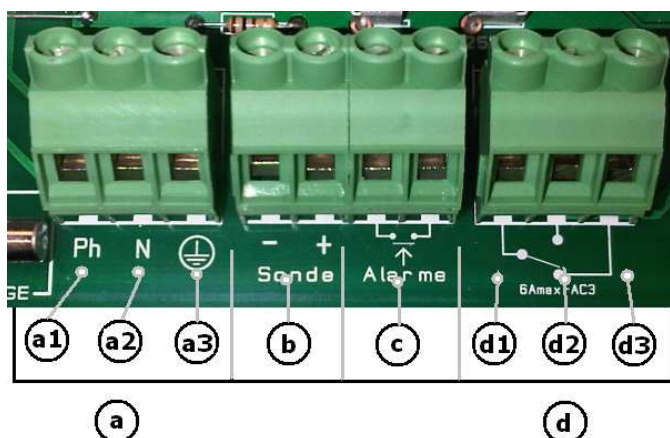
Zacisk 4 jest przewidziany do ewentualnego przeniesienia alarmu i daje 2 kontakty (normalnie zamknięty (F) i 1 kontakt normalnie otwarty (O), umieszczone razem z zaciskiem C). Umieszczony jest razem z zaciskami 2 i 3.

4) Sprawdzenie działania i regulacji alarmu. W tym celu sonda musi być zanurzona w wodzie :
Nacisnąć na przycisk «acquittement/test » : jeśli alarm uruchamia się - skrzynka działa prawidłowo.
Wyjąć sondę z wody ciągnąc za przewód : jeśli alarm uruchamia się - sonda działa prawidłowo.
Aby wyłączyć alarm należy nacisnąć przycisk «acquittement/test».

5) Wadliwe działanie: jeśli alarm uruchamia się nieustannie, należy sprawdzić : czy sonda jest zanurzona, sprawdzić poziom czujnika, pozycję mostka. Za pomocą przycisku «acquittement/test» można również sprawdzić prawidłowość działania sygnału optycznego i dźwiękowego.

Podłączenie elektryczne

- ⓐ Zasilanie 230 V
- ⓐ1 Faza
- ⓐ2 Neutr.
- ⓐ3 Ziemia
- ⓑ Sonda
- ⓒ Dodatkowy alarm
- ⓓ Przekaznik alarmu
- ⓓ1 Wspólny
- ⓓ2 Normalnie otwarty
- ⓓ3 Normalnie zamknięty



KONSERWACJA :

Raz na pół roku sprawdzić działanie, zdjęć korek i wyjąć pływak z sondy, umyć sondę i pływak. Zamontować ponownie.