

ALARM DO SEPARATORÓW TŁUSZCZY

230 V, sygnał dźwiękowy i optyczny



AG

DZIAŁANIE

Alarm pozwala na ustalenie poziomu zgromadzonego TŁUSZCZU w separatorze przed przepelnieniem i zapchaniem urządzenia. Pozwala także na zasygnalowanie braku wody w zbiorniku.

Składa się ze skrzynki PVC i sondy umieszczonej w komorze separacji. Sonda jest impedancyjnym, elektronicznym sygnalizatorem poziomu. Urządzenie monitoruje obecność cieczy, wykonując analizę ich « zachowanie elektryczne », to znaczy przesyłając przez nie sygnał radiowy o pewnej częstotliwości. Tłuszcze mają różną gęstość różną od wody, obecność ich powoduje zaburzenie przesyłanego sygnału. To z kolei wyczytywane jest przez sondę i powoduje załączenie się alarmu. Niezbędna jest wtedy konserwacja separatora.

Po opróżnieniu separatora z zanieczyszczeń, niezbędne jest ponowne napełnienie zbiornika wodą. Jej brak jest także sygnalizowany przez alarm.



OPIS URZĄDZENIA

1 skrzynka PVC IP 67 180 x 130 x 60 mm - 230 V - 0,7kg.

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

1 sonda impedancyjna Ø 30 mm + 10 m przewodu - IP68/IP69K.

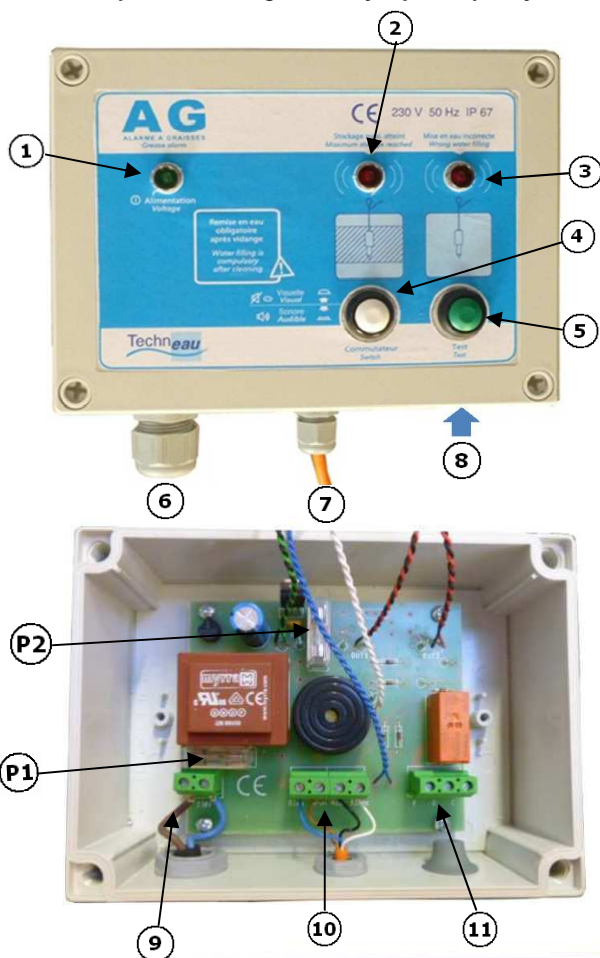
Zużycie prądu: w trakcie alarmu: 4,6 W maxi – podczas czuwania: 3,45 W.

Maksymalna odległość między skrzynką a sondą (przewód 4*0,34 mm²) = 100 m

Front urządzenia

- 1 Kontrolka zasilania
- 2 Kontrolka alarmu przepelnienia
- 3 Kontrolka braku cieczy
- 4 Komutator dźwiękowy / optyczny
- 5 Przycisk potwierdzenia i test
- 6 Dławiak od kabla zasilania
- 7 Dławiak kabla sondy
- 8 Korek do przełącznika wyjściowego

- 9 Listwa zaciskowa zasilania
- 10 Listwa zaciskowa sondy
- 11 Listwa zaciskowa przełącznika wyjściowego
- P1 Bezpiecznik pierwszego stopnia 250 mA
- P2 Bezpiecznik drugiego stopnia 250 mA



AG

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.

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

2) Wyregulować poziom detekcji alarmu na uchwycie mocującym przy pomocy chomątka i opaski.

3) Podłączenie elektryczne :

Podłączyć przewód elektryczny - prąd 230 V do zacisku (a) odpowiednio: faza, neutralny.

Podłączyć sondę do zacisku (b) odpowiednio: przewód niebieski, brązowy, czarny i biały.

Zacisk (c) jest przewidziany do ewentualnego przeniesienia alarmu

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.

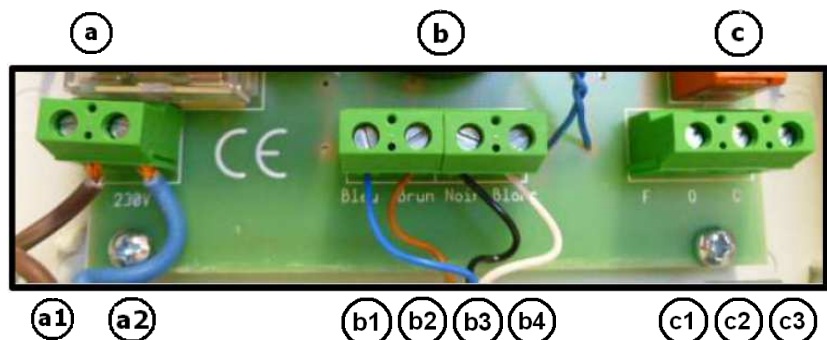
6) Diagnoza sondy .

Diagnozę prawidłowego funkcjonowania sondy wokuujemy za pomocą diod ledowych zintegrowanych w górnej części sondy. Przy normalnym funkcjonowaniu sondy i jeżeli ta nie uległa usterce, żada z diod nie powinna wysyłać sygnału pulsującego. Jeżeli sonda pulsuje na żółto lub zielono, istnieje ryzyko usterki. W tym przypadku dokładnie wyczyścić sondę, dokładnie sprawdzić podłączenie kabli. Jeżeli sonda nadal pulsuje, skontaktować się z firmą Techneau.



Podłączenie elektryczne

- (a) Zasilanie 230 V
- (a1) Faza
- (a2) Neutr.
- (b) Sonda
- (b1) Niebieski
- (b2) Brązowy
- (b3) Czarny
- (b4) Biały
- (c) Przekaznik sygnału
- (c1) Normalnie zamknięty
- (c2) Normalnie otwarty
- (c3) Wspólny



INSTALACJA SKRZYNKI

Skrzynka powinna być zainstalowana w miejscu bezpiecznym.

Może także być instalowana na zewnątrz (IP67)

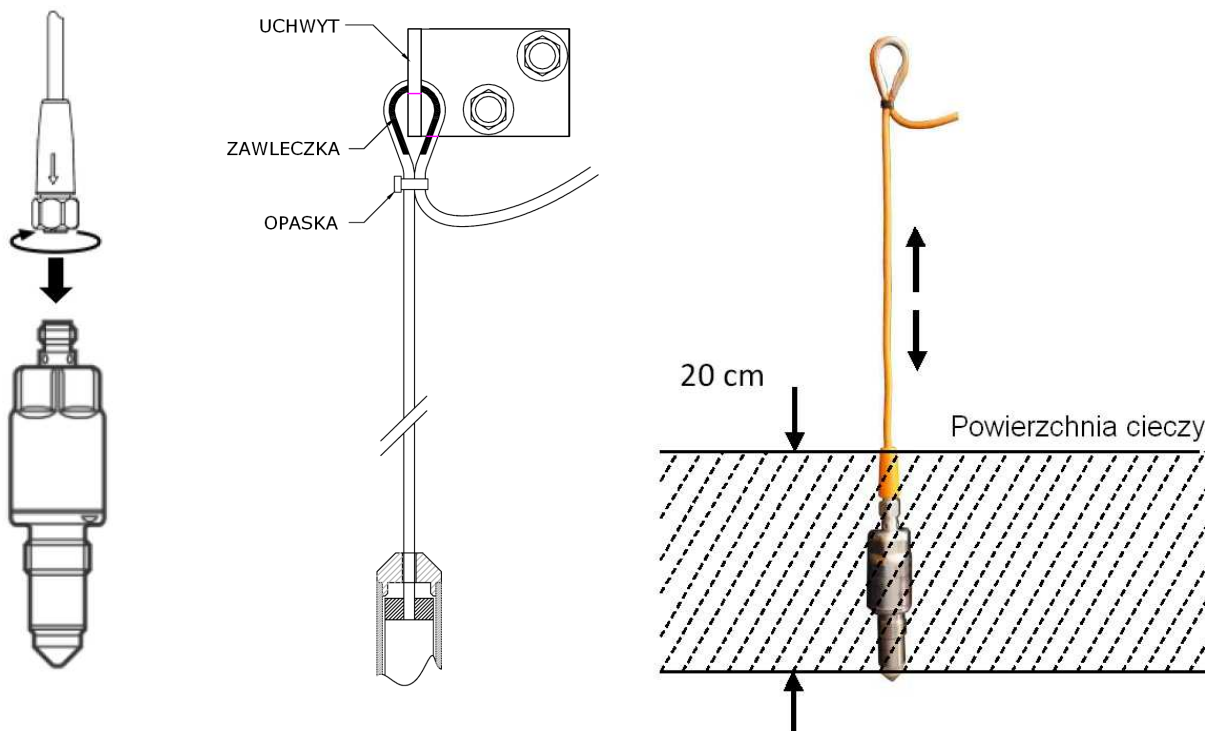
Rozmontować przedni panel skrzynki. Otwory usytuowane w rogach skrzynki pozwalają na umieszczenie wkrętów nie tracąc tym samym wskaźnika zabezpieczenia IP67.

Zastosować 4 wkręty o śr. 4mm z główką o śr. 8mm.

Przymocować skrzynkę, podłączyć kable zasilania i sondy przestrzegając polaryzacji.

INSTALACJA SONDY

Zainstalować uchwyt na kołnierzu włączowym separatora, tak aby sonda mogła być zainstalowana w cieczy. W przypadku instalacji na większej głębokości, uchwyt może być zainstalowany na ewentualnej nadstawce separatora ułatwiając tym samym czynności konserwacyjne samej sondy. W miarę możliwości instalować uchwyt w maksymalnej odległości 150cm od tafli wody napełnionego urządzenia. Podłączyć kabel do sondy, jeżeli to nie zostało wykonane fabrycznie. Uregulować poziom sondy.



REGULOWANIE SONDY

Głębokość zanurzenia sondy ustawiamy według dopuszczalnej grubości warstwy tłuszczu w separatorze :

Aby ułatwić sobie instalację, nakleić na kablu sondy jasną taśmę klejącą według ustalonej głębokości zatopienia i zgodnie z powyższym rysunkiem. Następnie zawiesić sondę zgodnie ze szkicem na uchwycie, ustawić długość kabla tak aby naklejona taśma klejąca znajdowała się na powierzchni cieczy w urządzeniu. Na koniec zacisnąć opaskę wystarczająco mocno aby sonda nie osunęła się głębiej.

KONSERWACJA :

Przy każdej okazji konserwacji / czyszczenia separatora tłuszczu, ale co najmniej dwa razy do roku, dokładnie wyczyścić sondę. Należy wypłukać ją w ciepłej wodzie. Można dodatkowo odtłuścić ją płynem do zmywania naczyń lub tp. Następnie wysuszyć i sprawdzić odpowiednie funkcjonowanie, jak opisane powyżej.