

OBŚLUGA I ZASADA DZIAŁANIA SYGNALIZATORA PRZEWODOWEGO PS-011/19

Urządzenie działa wykorzystując przewodność prądową cieczy.

Przy osiągnięciu przez ciecz poziomu pierwszej sondy (przewody najdłuższe) na sygnalizatorze zacznie migać **POMARAŃCZOWO/ŻÓŁTA (P1)** dioda. Po osiągnięciu 2 poziomu cieczy (przewód najkrótszy) zgaśnie **ŻÓŁTA**, a zacznie migać **CZERWONA (P2)** dioda oraz będzie następować krótkotrwały sygnał dźwiękowy co ~30s (który można wyłączyć przyciskiem **C**) dioda czerwona będzie nadal migać.

Zapalenie się **CZERWONEJ (P2)** diody migającej oraz włączenie się sygnału dźwiękowego informuje, że poziom cieczy w zbiorniku osiągnął poziom "alarmowy". Jest to sygnał, że należy bezzwłocznie zlecić wywóz nieczystości płynnych w terminie nie dłuższym niż został on ustalony przy montażu (przykład obliczenia poniżej).

Migająca **ZIELONA** dioda informuje, że urządzenie jest w stanie czuwania i istnieje prawidłowy poziom „naładowania” baterii.

Po rozwinięciu kabli, końcówki przewodów sondy należy wyprostować i rozdzielić tak aby ściekająca ciecz nie powodowała „zwarcia”.

INFORMACJE OGÓLNE

Sygnalizator powinien być montowany wewnątrz budynku w dowolnym pomieszczeniu, w którym przynajmniej raz dziennie ktoś wchodzi.

Sygnalizator powinien być umieszczony w miejscu widocznym, z możliwością łatwego dostępu.

Uwagi !!!

- sygnalizator jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnętrznego, urządzenie powinno być usytuowane w pomieszczeniach, w których temperatura nie spada poniżej 0° C (co przedłuży żywotność baterii),
- nie wykonywać napraw samodzielnie, zerwanie lub uszkodzenie naklejki zabezpieczającej powoduje utratę gwarancji,
- w przypadku wadliwego działania (patrz uwagi na końcu) powiadomić producenta lub dystrybutora,
- producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia lub szkody powstałe w wyniku niewłaściwego montażu lub użytkowania urządzenia.

MONTAŻ

Kabel w celu przeciągnięcia przez otwór w ścianie jak i peszel należy przeciąć w takim miejscu aby łączenie za pomocą dołączonej kostki wypadło wewnątrz budynku (i w miejscu najmniej widocznym). Montaż sondy w studziencie wykonać w miejscu jak najbliższej górnej pokrywy komina rewizyjnego aby ewentualna korekta wysokości usytuowania jej była jak najłatwiejsza. Najwygodniej jest powieszenie na haku, a za pomocą opaski zaciskowej spinamy „nadmiar” kabla. Należy również uprzedzić obsługę wozu asenizacyjnego o zainstalowanym urządzeniu. **Przy zakopywaniu kabla w ziemi bezwzględnie umieścić go w dodatkowej osłonie tzw. peszlu.**

Obliczenie głębokości wprowadzenia sondy do zbiornika.

Ponieważ sygnalizator wskazuje dwa kolejne następujące po sobie poziomy cieczy poniższe wyliczenia dotyczą drugiego wskazania (dioda czerwona). Najlepiej proszę potraktować jako poziom alarmowy czyli maksymalny bezpieczny poziom zapelnienia przy którym trzeba już bezwzględnie opróżnić zbiornik

Aby wskazania były w miarę miarodajne, niezbędne jest w miarę dokładne obliczenie głębokości na jakiej należy umieścić sondę w zbiorniku. Przestrzeń pomiędzy stropem zbiornika a końcówką najkrótszego przewodu będzie rezerwą czasu jaki pozostanie po uruchomieniu sygnalizatora do momentu całkowitego napełnienia zbiornika. Do obliczenia tej odległości niezbędne są następujące informacje : **wysokość zbiornika (bez studzienki), pojemność zbiornika oraz orientacyjna częstotliwość przyjazdu wozu asenizacyjnego, a także poj. wozu asenizacyjnego.**

Obliczenie odległości zamocowania końcówki przewodu sondy w zbiorniku:

przykład:

- A - pojemność zbiornika = 12m³,
- B - wysokość zbiornika (bez studzienki) = 2m
- C - pojemność wozu asenizacyjnego =9m³

pojemność (A)x 0,1 : wysokość zbiornika (B) = objętość cieczy przypadające na 10cm wysokości zbiornika

$$12\text{m}^3 \times 0,1 : 2\text{m} = 0,6\text{m}^3 (600\text{l})$$

z powyższego wyliczenia wynika, że podniesienie się poziomu cieczy w zbiorniku o 10 cm wymaga wlańia 600 litrów cieczy.

Poziom w zbiorniku, a pojemność wozu asenizacyjnego

Przyjmując C - pojemność wozu asenizacyjnego =9m³ to taką objętość w zbiorniku osiągniemy przy poziomie cieczy:

$9m^3 : 0,6 \times 10cm = 150cm$

Czyli 0,5m od sufitu zbiornika

Sugerowana odległość sondy (licząc od najdłuższych przewodów) do sufitu powinna wynosić 0,5m – 0,30m.

Przy pierwszym zadziałaniu sygnalizatora powinno się skontrolować wizualnie prawidłowość umieszczenia końcówek sondy i ewentualnie skorygować położenie sondy.

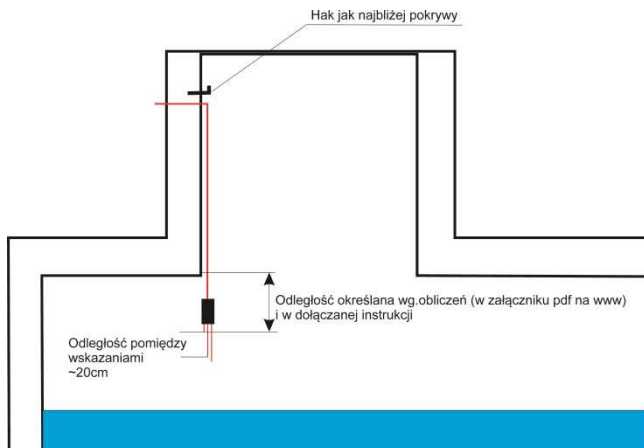
UWAGA !

Jeżeli po opróżnieniu zbiornika urządzenie nadal wskazuje któryś z poziomów napelnienia najprawdopodobniej przyczyną jest zawieszenie na końcówkach sondy „jakiejs” substancji stałej (np. kawałek papieru toaletowego) W takim przypadku proszę skontrolować końcówkę sondy i ewentualnie usunąć zanieczyszczenie.

Informacje ogólne i zasady bezpiecznego użytkowania

Uwagi dotyczące ochrony środowiska:

urządzenia oznaczone tym symbolem po zużyciu nie mogą być wyrzucane do pojemnika na normalne odpady pochodzące z gospodarstw domowych, lecz muszą być przekazane od punktu zbierającego odpady elektryczne i elektroniczne w celu dokonania ich recyklingu. Dzięki takiemu postępowaniu możecie Państwo przyczynić się w znacznym stopniu do ochrony środowiska. Informacje o punktach zbioru znajdziecie Państwo w Miejsowym Urzędzie Miasta lub Gminy.



WAŻNE

PROSZĘ OKRESOWO USUWAĆ NALOT I ZAWIESINY Z SONDY W CELU UNIKNIĘCIA BŁĘDÓW W ODCZYTACH