

## ZASTOSOWANIE

System sygnalizacji jest przeznaczony do monitorowania napełnienia zbiorników ścieka-  
mi bytowymi, roztworami wodnymi itp.

## ZALETY

- panel sygnalizacyjny może być umieszczony w dowolnej odległości od zbiornika, odległość nie ma wpływu na działanie sygnalizatora
- zbiorniki mogą być wykonane z dowolnego materiału, o dowolnym kształcie, ciśnieniowe i bezciśnieniowe – nie ma to wpływu na montaż i działanie sygnalizatora
- sygnalizatory mogą być stosowane w zbiornikach nowych i używanych
- prosty montaż z zewnątrz, nie wymaga wchodzenia do wnętrza zbiornika, może być wykonany samodzielnie
- prosta obsługa i czytelny panel sygnalizacyjny
- umieszczona w zbiorniku sonda dzięki zastosowaniu odpowiednich materiałów i rozwiązań jest odporna na agresywne środowisko chemiczne i uszkodzenia mechaniczne, jest praktycznie bezawaryjna
- sygnalizatory mogą współpracować praktycznie z każdym rodzajem sond i pływaków
- możliwość wyprowadzenia przewodu sterującego (sygnał masy)

## CHARAKTERYSTYKA

### Model GM-S II

**Funkcje:** sygnalizacja świetlna i dźwiękowa poziomu alarmowego, możliwość wyprowa-

dzenia przewodu sterującego innymi urządzeniami (sygnał masy)

### Model GSM III z powiadomieniem SMS (NOWOŚĆ)

**Funkcje:** jak w modelu GM-S II, dodatkowo możliwość wysłania powiadomienia SMS do 8 różnych abonentów oraz 7 wejść mogących monitorować stan alarmowy innych systemów i urządzeń

#### Sposób działania:

- napełnienie zbiornika do poziomu alarmowego (ustawionego przy montażu), powoduje uruchomienie sygnalizacji na panelu znajdującym się w dowolnym pomieszczeniu w budynku
- alarm sygnalizowany jest zapaleniem się czerwonej kontroli i sygnałem dźwiękowym
- model GSM III dodatkowo wysyła SMS z powiadomieniem max do 8 abonentów np.: właściciel obiektu, firma asenizacyjna, służby techniczne itp.
- sygnał dźwiękowy może być wyłączony i ponownie włączony przez użytkownika
- po chwilowym braku zasilania sygnał dźwiękowy zostaje uruchomiony samoczynnie

## INFORMACJE DODATKOWE

**Kraj produkcji:** Polska (producent HPD)

**Dystrybucja:** sprzedaż wysyłkowa; montaż w Warszawie i okolicach

**Gwarancja:** 24 m-ce

**Aprobaty i certyfikaty:** Deklaracja Zgodności CE

#### WARUNKI GWARANCJI

Producent gwarantuje sprawne działanie urządzenia, pod warunkiem stosowania się do warunków opisanych w instrukcji obsługi i udziela na nie 24 miesięcznej gwarancji, licząc od daty zakupu uwidocznionej w niniejszym dokumencie.

W przypadku wystąpienia usterki w okresie trwania gwarancji, zostanie ona usunięta bezpłatnie na podstawie pisemnej reklamacji. W tym celu należy urządzenie dostarczyć do punktu sprzedaży lub producenta na koszt reklamującego.

Obowiązki gwaranta wykonuje dystrybutor lub producent.

Niniejszą gwarancją objęte są usterki spowodowane wadliwymi materiałami i błędami technologii wykonania.

Usterki ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usunięte przez dystrybutora lub producenta w terminie ustalonym przez strony, nie później jednak niż wynika to w ogólnie obowiązujących przepisów.

Warunkiem rozpatrzenia reklamacji jest przedstawienie prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej oraz dowodu zakupu.

Gwarancja nie obejmuje usterek powstałych w wyniku:

- użytkowania niezgodnego z instrukcją obsługi
- dokonywania napraw przez osoby nieuprawnione
- dokonywania modyfikacji
- zerwania lub uszkodzenia plomb gwarancyjnych
- uszkodzeń mechanicznych, fizycznych, chemicznych, spowodowanych siłami i czynnikami zewnętrznymi
- nieprawidłowego napięcia zasilającego oraz zdarzeń losowych takich jak pożar, powódź, uderzenie pioruna, lub innej klęski żywiołowej.

#### KARTA GWARANCYJNA

<i>pieczęć sprzedawcy</i>	Nazwa urządzenia: ALERT GM-S II
<i>podpis</i>	data zakupu/montażu: .....

#### ADNOTACJE O DOKONANYCH NAPRAWACH

data zgłoszenia reklamacji	data wykonania naprawy	zakres naprawy / określenie przyczyn	podpis

Producent :  
HPD



SYGNALIZATOR NAPEŁNIENIA ZBIORNIKA



## ALERT GM-SII GSM III

### INSTRUKCJA OBSŁUGI I GWARANCJA

#### I Informacje ogólne i zasady bezpiecznego użytkowania i montażu


- urządzenie zasilane jest zasilaczem 230/12V, 100 mA
- urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnętrznego
- urządzenie powinno być zamontowane w pomieszczeniach, w których temperatura nie spada poniżej 0 °C
- chronić przed zalaniem wodą lub innymi cieczami
- nie dotykać żadnego z elementów mokrymi rękami
- zabezpieczyć przewody elektryczne przed zerwaniem lub uszkodzeniem
- przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu odłączyć zasilanie wyjmując zasilacz z gniazda 230V
- nie wykonywać napraw samodzielnie, zerwanie lub uszkodzenie plomb zabezpieczających powoduje utratę gwarancji
- w przypadku wadliwego działania powiadomić producenta lub dystrybutora
- producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia lub szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania urządzenia

#### II Obsługa i zasada działania

Ustawienie Alarmowego poziomu nieczystości płynnych następuje w trakcie montażu.

Poziom ten może być ustawiony dowolnie na życzenie użytkownika, uwzględniając określoną rezerwę czasową "X" dni.

Zielona dioda "OK." (nr 1. Rys poniżej) informuje, że urządzenie jest w stanie czuwania i poziom fekalii w zbiorniku nie osiągnął stanu alarmowego.

**Zapalenie się czerwonej diody**  **nr.2**, oraz **włączenie się sygnału dźwiękowego informuje,**

**że poziom fekalii w zbiorniku przekroczył poziom stanu alarmowego** (po krótkim czasie od uruchomienia alarmu zgaśnie kontrolka zielona).

Jest to sygnał, że trzeba zamówić wywóz nieczystości, **w terminie nie dłuższym niż został on zdefiniowany przy montażu.**

Należy pamiętać, że ilość dni rezerwy jest wartością przybliżoną wyliczoną na podstawie średniego dziennego zużycia wody.

Sygnał dźwiękowy może zostać wyłączony przez użytkownika za pomocą przycisku  (nr.3.). Wyłączenie sygnału dźwiękowego

będzie sygnalizowane przez zapalenie się diody niebieskiej  (nr. 4), czerwona dioda nadal będzie sygnalizować stan **ALARMOWY**

Ponowne uruchomienie sygnału dźwiękowego można osiągnąć przez przyciśnięcie przycisku "C", nie powoduje to zresetowania sygnalizatora

przy pełnym zbiorniku. Po opróżnieniu zbiornika (szamba) czerwona dioda nadal będzie sygnalizowała stan alarmowy.

W celu powrotu do stanu czuwania należy zresetować urządzenie przez przyciśnięcie przycisku "C" (nr.5).

Powrót do stanu czuwania będzie sygnalizowany zapaleniem kontrolki zielonej.

Uwaga sygnalizatora nie można zresetować jeżeli został osiągnięty stan alarmowy.

#### III Instalacja- montaż urządzenia

##### UWAGA

##### PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC MONTAŻOWYCH ZAPOZNAĆ SIĘ Z ZASADAMI BEZPIECZEŃSTWA

Urządzenie składa się z dwóch elementów

- sygnalizatora z zasilaczem
- sondy

Dokładny opis montażu znajdziecie Państwo w załączonej ulotce "Instalacja Sygnalizatora"

Sygnalizator należy zamontować wewnątrz budynku w dowolnym wskazanym przez użytkownika pomieszczeniu, w którym znajduje się gniazdo 230V

Zaleca się montowanie urządzenia w pomieszczeniach, do których przynajmniej raz dziennie ktoś wchodzi np.. garaż, kotłownia, ciągi komunikacyjne.

Panel Sygnalizatora może być montowany przy pomocy wkrętów i kołków rozporowych (2 szt.), lub taśmy dwustronnie klejącej znajdującej się na tylnej pokrywie panela.

Sygnalizator powinien być umieszczony w miejscu widocznym, do którego jest łatwy dostęp.

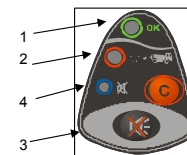
Przewód łączący zbiornik z sygnalizatorem należy poprowadzić pod ziemią.

Połączenie sondy z panelem sygnalizatora wymaga wywiercenia otworu: w ścianie budynku i otworu przelotowego w górnej części studzienki - pod żeliwnym kolnierzem pokrywy.

Taki sposób instalacji nie pozostawia żadnych śladów ani wystających elementów na powierzchni gruntu

Po podłączeniu przewodu łączącego sondę z sygnalizatorem i włożeniu zasilacza do gniazda 230V, urządzenie jest gotowe do pracy i przechodzi w stan czuwania, co jest sygnalizowane zapaleniem się zielonej diody.

Producent zaleca montaż sondy w studzience zbiornika



## INSTRUKCJA MONTAŻU SYGNALIZATORA NAPEŁNIENIA ZBIORNIKA

### UWAGA

#### PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC MONTAŻOWYCH ZAPOZNAĆ SIĘ Z ZASADAMI BEZPIECZEŃSTWA

- \* Prace montażowe prowadzić tylko w przypadku gdy urządzenie jest odłączone od zasilania.
- \* urządzenie zasilane jest zasilaczem 230/12V, 100 mA
- \* urządzenie powinno być zamontowane w pomieszczeniach, w których temperatura nie spada poniżej 0 °C
- \* chronić przed zalaniem wodą lub innymi cieczami
- \* nie dotykać żadnego z elementów mokrymi rękami
- \* zabezpieczyć przewody elektryczne przed zerwaniem lub uszkodzeniem
- \* przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu odłączyć zasilanie wyjmując zasilacz z gniazda 230V
- \* nie wykonywać napraw samodzielnie, zerwanie lub uszkodzenie plomb zabezpieczających powoduje utratę gwarancji
- \* w przypadku wadliwego działania powiadomić producenta lub dystrybutora

Sygnalizator należy zamontować wewnątrz budynku w dowolnym wskazanym przez użytkownika pomieszczeniu, w którym znajduje się gniazdo 230V. Zaleca się montowanie urządzenia w pomieszczeniach, do których przynajmniej raz dziennie ktoś wchodzi np.: garaż, kotłownia, ciągi komunikacyjne. Sygnalizator może być montowany przy pomocy wkrętów i kołków rozporowych (2 szt.), lub taśmą gąbkową dwustronnie klejącej.

Sygnalizator powinien być umieszczony w miejscu widocznym, umożliwiającym wyłączenie sygnału dźwiękowego.

#### Sposób umieszczenia sondy w zbiorniku :

##### Producent zaleca montaż sondy - w studzience zbiornika

Do połączenia sondy i sygnalizatora należy użyć przewodu "ziemnego" dwużyłowego o przekroju minimum 0,20 mm<sup>2</sup>.

Wywiercić poziomy otwór przelotowy poniżej żeliwnego kolnierza pokrywy (9).

Poniżej wywierconego otworu wewnątrz studzienki przykręcić pionowo dwa uchwyty do typowych elektrycznych rurek osłonowych z PCV.

Odmierzyć odcinek rurki osłonowej odpowiadający odległości mierzonej od otworu do dolnej krawędzi stropu (betonowej pokrywy zbiornika).

Przygotowany odcinek rurki nałożyć na przewód sondy. Przez otwór w studzience wprowadzić przewód przychodzący z budynku.

Uciąć ok. 10 centymetrowy odcinek koszulki termokurczliwej i nałożyć na ten przewód. Połączyć przewód sondy z przewodem wprowadzonym do studzienki. Połączenie przewodów wykonać przez lutownię\*. W celu zabezpieczenia połączenia przed wilgocią i zalaniem, obydwa łączone żyły przewodu zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi. Na wykonane połączenie naciągnąć wcześniej założoną na przewód koszulkę termokurczliwą, tak aby końce koszulki nachodziły na zewnętrzną izolację przewodów. Przewód łączący sondę z sygnalizatorem należy poprowadzić pod ziemią i wprowadzić do budynku wykorzystując istniejące przepusty lub wierząc otwór w ścianie zewnętrznej. Aby zapobiec uszkodzeniu przewodu należy przeprowadzić go przez ścianę w rurce osłonowej o średnicy np. 13 mm. Połączenie przewodu sondy i panela wykonać w sposób opisany powyżej lub użyć kostek do łączenia przewodów elektrycznych.

\* kolory łączonych przewodów nie mają znaczenia.

Po zakończeniu montażu włożyć zasilacz do gniazda 230V.

Urządzenie jest gotowe do pracy i przechodzi w stan czuwania, co jest sygnalizowane zapaleniem się zielonej diody.

#### Obliczenie głębokości wprowadzenia sondy do zbiornika

Do określenia głębokości wprowadzenia sondy i ustalenia rezerwy czasu jaki pozostanie po uruchomieniu sygnalizatora do momentu całkowitego napełnienia zbiornika, niezbędne są następujące informacje : **powierzchnia zbiornika, średnie dzienne zużycie wody i grubość stropu zbiornika** (jeżeli sonda nie będzie montowana w studzience)

##### obliczenie powierzchni zbiornika

długość x szerokość = powierzchnia

Jeżeli nie znamy wymiarów zbiornika, a jedynie jego pojemność, to w celu obliczenia powierzchni należy zmierzyć głębokość i podzielić

pojemność przez głębokość, przykład :

pojemność	:	głębokość	=	powierzchnia
10 m <sup>3</sup>	:	1,5 m	=	6,66 m <sup>2</sup>
			=	67 dm <sup>2</sup>

z powyższego wyciągnięcia wynika, że podniesienie się poziomu cieczy w zbiorniku o 1 cm wymaga wlecia 67 litrów wody.

##### obliczenie średniego dziennego zużycia wody.

Należy ustalić czas (w dniach) jaki upływa pomiędzy kolejnymi opróżnieniami zbiornika, oraz objętość wybieranych nieczystości

(pojemność beczki na samochodzie asenizacyjnym)

Dzienne zużycie wody obliczamy dzieląc pojemność beczki przez ilość dni pomiędzy kolejnymi wywozami.

przykład:

pojemność beczki	:	ilość dni	=	
12 m <sup>3</sup>	:	30	=	0,4 m <sup>3</sup> /dzień
			=	400 litrów

##### Obliczenie rezerwy czasowej

Z podanych powyżej przykładów wynika, że dzienny wzrost poziomu w przykładowym zbiorniku wynosi : 400 l : 67 l = 5,97 cm, po zaokr. - 6 cm

Określamy ilość dni rezerwy czasowej : np. 3 dni

<b>Obliczamy w jakiej odległości lustra cieczy od stropu zbiornika powinno nastąpić uruchomienie sygnalizatora</b>			
dzienny wzrost poziomu	:	ilość dni	=
6 cm	:	3	= 18 cm

#### SONDA ZAŁĄCZA SYSTEM PO ZETKNIĘCIU SIĘ Z LUSTREM CIECZY

### UWAGA

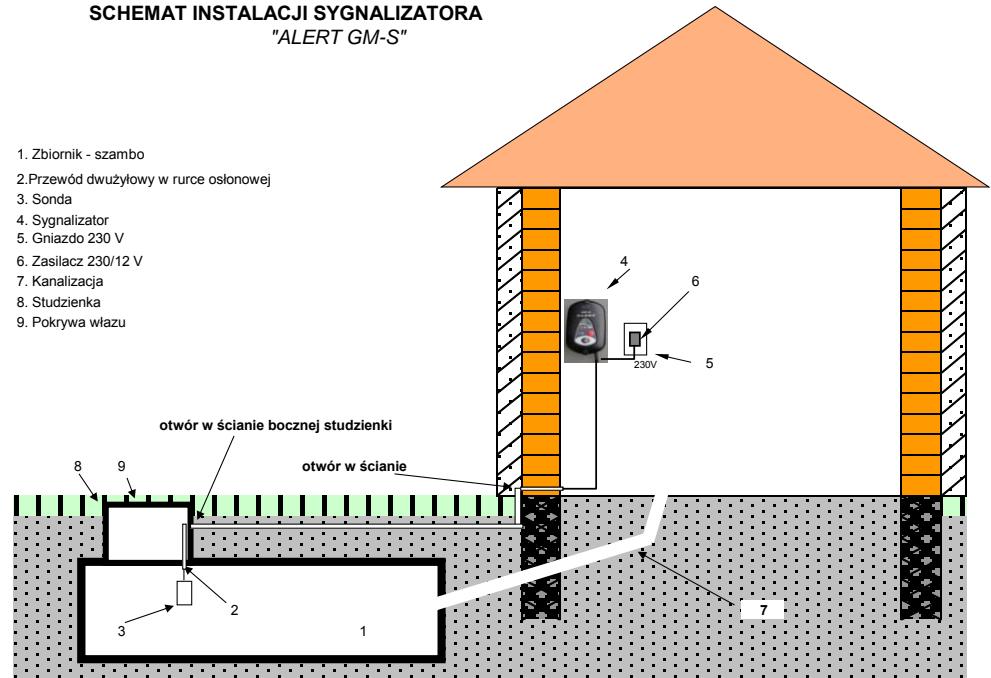
Należy pamiętać, że obliczona rezerwa czasowa wyrażona w ilości dni jest wartością przybliżoną uzależnioną od rzeczywistego zużycia wody które może być różne w różnych miesiącach roku.

Po więcej informacji ZAPRASZAMY na stronę

[www.hpd.com.pl](http://www.hpd.com.pl)

## SCHEMAT INSTALACJI SYGNALIZATORA "ALERT GM-S"

1. Zbiornik - szambo
2. Przewód dwużyłowy w rurce osłonowej
3. Sonda
4. Sygnalizator
5. Gniazdo 230 V
6. Zasilacz 230/12 V
7. Kanalizacja
8. Studzienka
9. Pokrywa wjazdu



Dane techniczne	G-MS II	GSM III
Napięcie zasilania	in 230V AC out 12V DC	230V 12V
Moc	czuwanie 0,012W alarm 0,84 W	1 W 3 W
		wysyłanie SMS

#### 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 miejscowym Urzędzie Miasta lub Gminy.

