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. Obowiązki gwaranta wykonuje dystrybutor lub producent.
Niniejszą gwarancją objęte są usterki spowodowane wadliwymi materiałami i błędami technologii wykonania.
Producent zobowiązuje się do usunięcia usterki w terminie zgodnym z obowiązującymi przepisami, nie później niż 14 dni od przyjęcia zgłoszenia reklamacyjnego, o ile nie ustalono inaczej. nie później jednak niż wynika to z ogólnie obowiązujących przepisów. Warunkiem rozpatrzenia reklamacji jest przedstawienie prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej lub 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

Podpis i pieczęć sprzedawcy

Nazwa urządzenia: **ALERT**
model: **GMS4** **GSM III**
data zakupu / montażu .....

ADNOTACJE O DOKONANYCH NAPRAWACH

Lp.	Data zgłoszenia	Data naprawy	Zakres naprawy / przyczyna awarii	podpis

HPD s.c. ul. Żeromskiego 32E 05-250 Radzymin tel. 604 155 065; 535 679 753
hpd@hpd.com.pl www.hpd.com.pl

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE:

HPD s.c. niniejszym oświadcza, że: Sygnalizatory GM-S II są zgodne z dyrektywą 2014/30/UE. Sygnalizatory GSMIII są zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji jest dostępny na stronie www.hpd.com.pl

SYGNALIZATOR NAPEŁNIENIA ZBIORNIKA

ALERT GMS4 I GSM III

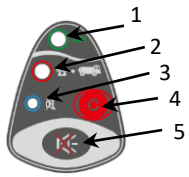
INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

ul. Żeromskiego 32E
Słupno
05-250 Radzymin

I. Informacje ogólne, zasady bezpiecznego użytkowania i montażu

- urządzenie należy zasilić z zewnętrznego zasilacza 230/12V, 0,5 - 1A w zależności od wersji
- urządzenie powinno być zamontowane w pomieszczeniach w których temperatura nie spada poniżej -10°C
- chronić przed zalaniem wodą lub innymi cieczami,
- nie dotykać żadnych elementów pod napięciem mokrymi rękami,
- zabezpieczyć przewody elektryczne przed zerwaniem lub uszkodzeniem
- przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu odłącz zasilanie wyjmując zasilacz z gniazdka 230V
- nie wykonywać napraw i przeróbek samodzielnie, powoduje to utratę gwarancji
- w przypadku wadliwego działania zgłosić się do producenta lub dystrybutora
- producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia lub szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania urządzenia

II. Zasada działania i obsługa



Sygnalizatory przewodowe ALERT posiadają możliwość podłączenia dwóch sond „punktowych" pozwalających na **sygnalizację dwóch poziomów górnych**: **ostrzegawczego „Uwaga" i „Alarm Max"** i tak są konfigurowane do sprzedaży, lub **jednego poziomu górnego „Alarm Max" i dolnego „Uwaga Mini"**. **Aby sygnalizator działał w tej drugiej konfiguracji Max – Mini. należy zaznaczyć to w zamówieniu.** Sondy mogą być stosowane we wszystkich zbiornikach z cieczami przewodzącymi. Sygnalizatory mogą współpracować również z innymi czujnikami np. pływakami, kontaktronami, itp. co rozszerza możliwość ich zastosowania.
Ustawienie poziomów alarmowych następuje w trakcie montażu sond. Przy zastosowaniu jednej sondy poziom Alarmowy powinien być ustawiony na wyliczonej wysokości uwzględniającej rezerwę czasową "X" dni na opróżnienie zbiornika. Przy zastosowaniu dwóch sond można monitorować poziom Ostrzegawczy i Alarmowy.
SYGNALIZACJA optyczna dźwiękowa: Zielona dioda "OK" nr 1 informuje, że urządzenie jest w stanie czuwania, a poziom cieczy w zbiorniku nie osiągnął stanu alarmowego. Powolne **miganie czerwonej diody** nr 2 oraz włączenie się przerywanego sygnału dźwiękowego 2sek/15sek informuje, że poziom cieczy w zbiorniku jest na wysokości stanu **ostrzegawczego UWAGA.** Podniesienie poziomu do drugiej sondy będzie sygnalizowane **ciągłym świeceniem diody czerwonej** i ciągłym dźwiękiem buzzera, jest to poziom **ALARMOWY Max.** W modelu **GSM III** w momencie włączania się alarmów wysyłane są dodatkowo komunikaty SMS. **Sygnał dźwiękowy może zostać wyłączony** przez użytkownika przyciskiem nr 5, potwierdzeniem będzie zapalenie się **diody niebieskiej nr 3**. Wyłączenie dźwięku nie powoduje skasowania alarmu. Ponowne uruchomienie sygnału dźwiękowego można osiągnąć przez przyciśnięcie przycisku „C", co spowoduje reset, a następnie sprawdzenie stanu napełnienia zbiornika i ponowne uruchomienie alarmów, w modelu GSM III reset powoduje wysłanie SMS'ów. Stan Ostrzegawczy UWAGA jest sygnałem, że należy zamówić wywóz nieczystości, **w terminie nie dłuższym niż rezerwa czasowa jaka została zdefiniowana przy montażu sondy,** natomiast **ALARM Max** powinien być sygnałem, że **zbiornik jest całkowicie zapełniony** i jego dalsze używanie spowoduje przelanie. Należy pamiętać, że ilość dni rezerwy jest wartością przybliżoną wyliczoną na podstawie średniego dziennego zużycia wody. Po opróżnieniu zbiornika czerwona dioda zgaśnie samoczynnie, a sygnalizator powróci do stanu czuwania, model GSM III może wysłać SMS'a o treści np. „Czuwanie". Powrót do stanu czuwania będzie sygnalizowany świeceniem diody zielonej. Sygnalizatory w wersji GMS4 2xOUT i GSM IIIT zostały wyposażone w możliwość sterowania innymi urządzeniami. Każda z sond steruje jednym, przypisanym do niej wyjściem, którego max obciążenie wynosi 0,1A, 12V. **Przewody sond zostały oznaczone kolorami**: żółtym dla poziomu ostrzegawczego (sonda dolna) oraz kolorem czerwonym dla poziomu Alarmowego (sonda górna) i wyprowadzone oddzielnymi przepustami razem z odpowiadającymi im przewodami z sterującymi, na których pojawia się masa (+ jest stały) w momencie kontaktu sondy z cieczą. Przewody sygnałowe nie zostały dodatkowo oznakowane.

III. Dostawa, instalacja - montaż urządzenia

Dostarczany zestaw zawiera:
- panel sygnalizatora, sonda, instrukcja użytkowania i montażu.

*** Dostawa nie obejmuje przewodu łączącego sondę z sygnalizatorem oraz zasilacza.**

MONTAŻ informacje ogólne:
Sygnalizator powinien być umieszczony w miejscu widocznym, do którego jest łatwy dostęp. Sondę/y należy zamontować w zbiorniku. **Producent zaleca montaż sondy w studzience zbiornika.** Połączenie sondy z panelem sygnalizatora wymaga ułożenia przewodu ziemnego łączącego obydwa elementy - patrz schemat montażu rys.1/ str.3. Po podłączeniu przewodu łączącego sondę/y z sygnalizatorem i włożeniu zasilacza do gniazda 230V, urządzenie jest gotowe do pracy i przechodzi w stan czuwania, świeci się zielona dioda. Informacje dotyczące uruchamiania i programowania modelu GSM III znajdują się w „Instrukcji programowania" załączonej do tego produktu.

INSTRUKCJA MONTAŻU SYGNALIZATORA NAPEŁNIENIENIA ZBIORNIKA

⚠ **UWAGA!** PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC MONTAŻOWYCH ZAPOZNAĆ SIĘ Z ZASADAMI BEZPIECZEŃSTWA.
Prace prowadzić tylko przy odłączonym zasilaniu !
⚠ **UWAGA NA Toksyczne i Wybuchowe GAZY mogące wydobywać się ze zbiornika siarkowodór, metan, amoniak**

Zachowaj szczególną ostrożność: Pracuj przy dobrej wentylacji, naturalnej (wiatr) lub wymuszonej
Unikaj wdychania oparów – w razie potrzeby załóż **maskę ochronną z filtrem do gazów** .
Nie pracuj z otwartym ogniem lub iskrzącym narzędziem – **gazy mogą być wybuchowe**.
Zabezpiecz miejsce montażu przed dostępem osób niepożądanych w szczególności dzieci.
Zabezpiecz się przed wpadnięciem do zbiornika

MONTAŻ PANELU SYGNALIZACYJNEGO

Panel Sygnalizatora (nr 5 rys. str.1) należy zamontować w pomieszczeniu, w którym znajduje się gniazdo 230V, do którego przynajmniej raz dziennie ktoś wchodzi, np. garaż, kotłownia, ciągi komunikacyjne. Powinien być umieszczony w miejscu widocznym , z łatwym dostępem umożliwiającym obsługę, np. wyłączenie sygnału dźwiękowego.
Panel sygnalizatora może być mocowany do ściany przy pomocy taśmy dwustronnie klejącej (GMS4 w komplecie) lub wkrętów i kołków rozporowych, (GSMIII w komplecie). Po zamontowaniu panelu sygnalizacyjnego rozwinąć przewody wtyk zasilacza do gniazda DC (nr12). przy panelu sygnalizacyjnym, a zasilacz (nr 7) wkładamy do gniazdka 230V.

SPOSÓB MONTAŻU SONDY W ZBIORNIKU

Zalecamy montaż sondy – w studzience zbiornika (rys.1/ 8). Do połączenia sond/y i sygnalizatora należy użyć przewodu ziemnego dwu lub czterożyłowego w zależności od ilości montowanych sond, o przekroju 0,75 mm2 lub więcej. **1**) Wywierć poziomy otwór przelotowy, 15-20cm poniżej górnej krawędzi najwyższego kręgu. **2**) Przez wywiercony otwór przeciągnąć przewód przychodzący z budynku . **3**) Połączyć przewód sondy z przewodem wprowadzonym do studzienki wykorzystując do tego **hermetyczne** złącze kablowe. **UWAGA nieszczelne połączenie będzie powodować fałszywe alarmy. Połączenie pozostawić w studzience, nie wciągać pod ziemię**. **4**) Po ustaleniu długości sondy nadmiar przewodu zwinąć i spiąć np. opaską elektryczną. Ze względu na bardzo mały ciężar sondy nie wymaga ona dodatkowego mocowania do ściany studzienki. **5**) Przewód łączący sondę z sygnalizatorem należy wprowadzić do budynku: wykorzystując istniejące przepusty, wiercąc pod kątem otwór na styku ściany i podłogi tak aby kończył się na zewnątrz poniżej powierzchni gruntu, lub np. wykorzystując szczeliny przy bramie garażowej. **6**) Przewód sygnałowy (2) przychodzący ze zbiornika podłącz do przewodów oznaczonych kolorami żółtym (poziom niższy) i czerwonym (poziom wyższy). Połączenie przewodu sygnałowego przy panelu wykonać przy użyciu np. kostek do łączenia przewodów elektrycznych. Po zakończeniu montażu podłącz zasilanie do panelu sygnalizacyjnego.
Urządzenie jest gotowe do pracy i przechodzi w stan czuwania, co jest sygnalizowane świeceniem się zielonej diody.

OBLICZENIE REZERWY - GŁĘBOKOŚCI UMIESZCZENIA SONDY W ZBIORNIKU

Do ustalenia rezerwy, czyli czasu jaki pozostanie od uruchomienia sygnalizatora do momentu całkowitego napełnienia zbiornika, niezbędne są następujące informacje: pojemność i głębokość zbiornika. Przyjmujemy, że pojemność zbiornika to 10 m3, jeżeli nie znamy głębokości to należy ją zmierzyć (mierzymy tylko zbiornik bez studzienki z kręgów), a następnie podzielić pojemność przez głębokość, przykład : **pojemność** 10m3 **: głębokość** 150 cm **= 0,067 m3 na 1cm** głębokości => **67 l / 1cm**
Z powyższego wyliczenia wynika, że podniesienie się poziomu cieczy w zbiorniku o 1 cm wymaga wlania 67 litrów wody.
Przyjmuje się, że 1 osoba dziennie zużywa średnio 120-150 litrów wody.
Całkowite dzienne zużycie wody będzie iloczynem, ilości mieszkańców i średniego dziennego zużycia wody na 1 osobę, np. 3 *osoby x 150 l / dzień = 450 litrów / dzień.*
OBLICZANIE REZERWY CZASOWEJ
Z podanych powyżej przykładów wynika, że dzienny wzrost poziomu w przykładowym zbiorniku wynosi:
450 l: 67 l = 6,7 cm po zaokrągleniu - 7 cm / dzień
Określamy ilość dni rezerwy czasowej : np. 3 dni
Obliczamy w jakiej odległości lustra cieczy od stropu zbiornika powinno nastąpić uruchomienie sygnalizatora
Dzienny wzrost poziomu ilość dni
7 cm x 3 = 21 cm => tyle wynosi trzydniowa rezerwa przy normalnym używaniu wody

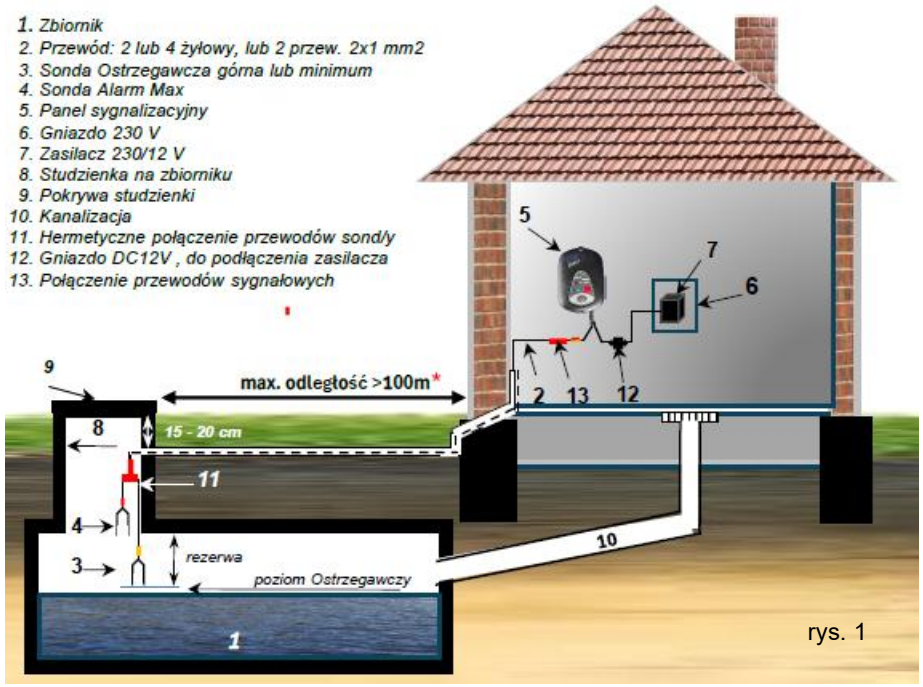
UWAGA

Należy pamiętać, że obliczona rezerwa czasowa wyrażona w ilości dni jest wartością przybliżoną uzależnioną od rzeczywistego zużycia wody.

Instalując 2 sondy, Ostrzegawczą na wysokości 21 cm poniżej stropu zbiornika i drugą na wys. 0 cm, (czyli równo ze stropem) na wejściu do studzienki, zapewniamy sobie możliwość monitoringu poziomu Max, który może być osiągnięty wcześniej niż wynikało by to z wyliczonej rezerwy, co może się zdarzyć w przypadku zwiększonego nieprzewidzianego zużycia wody.

Po więcej informacji ZAPRASZAMY na stronę : www.hpd.com.pl

SCHEMAT INSTALACJI



rys. 1

Dane techniczne	GM-S II	GSM III
Napięcie zasilania DC	12 V	12 V
Moc czuwanie	25 mA	43 mA
Moc alarm	250 mA	350 mA (wysyłanie SMS)
Obciążalność wyjść	100 mA/24V	100 mA/24V
Wyjście przekaźnikowe OUT PK	-	1 A
Wymiary Panelu (mm)	95x68x21	130x100x36

Sonda: rozstaw elektrod => 23-25 mm / dł. przewodu => 100cm
Przewód łączący sondę z sygnalizatorem: należy przewidzieć dwie żyły dla każdej sondy np.: dwużyłowy ziemny (2x 0,75-1 mm2) lub czterożyłowy o tym samym przekroju – do zakupu we własnym zakresie.

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

Urządzenia oznaczone symbolem przekreślonego kosza po zużyciu **nie mogą być wyrzucane do pojemnika na normalne odpady**. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstw domowych można oddać bezpłatnie w dowolnej ilości w celu dokonania ich recyklingu do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu. 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.

Nr BDO 000525378