

Uniwersalny dialer GSM/GPRS GD-06 Allegro

GD-06 Allegro jest uniwersalnym dialerem GSM/GPRS. Urządzenie może być wykorzystywane zarówno w automatyce domowej i przemysłowej, systemach alarmowych jak i w celu przesyłania danych. Urządzenie posiada 6 terminali i 1 wyjście przekaźnikowe. Każdy z sześciu terminali może być ustawiony niezależnie jako wejście lub wyjście. Wzbudzenie któregośkolwiek z wejść spowoduje przesłanie raportu w postaci wiadomości SMS na zaprogramowany numer telefonu komórkowego lub połączy się z zaprogramowanym numerem (stacjonarnym lub komórkowym). Poprzez wiadomości SMS, użytkownik może zdalnie włączyć lub wyłączyć wyjścia dialera. W podstawowej wersji (wg ustawień fabrycznych) GD-06 Allegro posiada 4 wejścia i 3 wyjścia.

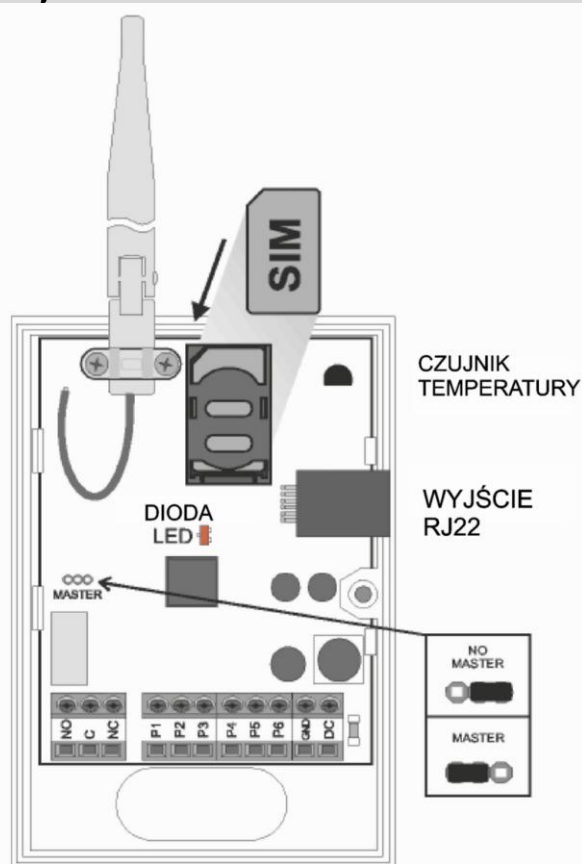
Urządzenie może być programowane poprzez wiadomości SMS lub przy użyciu Internetu i strony www.gsmlink.cz. Podstawowa instrukcja instalacji przedstawiona jest w punktach 1 i 2. Począwszy od punktu 3, instrukcja przedstawia pełne programowanie wszystkich wejść i wyjść, wzbudzenie trybu monitorowania, komunikację GPRS oraz analogowy sposób przesyłania informacji.

1. Specyfikacja

Zasilanie	8-15 V DC
Pobór prądu	20 mA (w czasie czuwania), 300 mA (maks.)
Pasma GSM	E-GSM/GPRS 900/1800MHz
Terminale (P1-P6)	Tryb wejścia – wzbudzone po podłączeniu do GND Tryb wyjścia – wyjście tranzystorowe (maks. 100 mA), podłączenie/odłączenie z GND NC-C-NO, maks. 2A/24V
Wyjście przekaźnikowe	76 x 110 x 33 mm (antenna 125 mm)
Wymiary	EN 60950, EN 301489-1, EN 301489-7, EN 301419-1, EN 301511
Zgodność z nrmami	

2. Instalacja i podstawowe funkcje

2.1. Instalacja



GD-06 Allegro jest przeznaczony do użytku wewnętrznego. Po zainstalowaniu karty SIM w dialerze należy sprawdzić sygnał GSM.

1. Włóż kartę SIM do telefonu komórkowego i dezaktywuj kod PIN. Jeżeli nie możesz tego zrobić, zmień kod PIN na 1234.
2. Włóż kartę SIM do dialera GD-06
3. Podłącz zasilanie
4. Dioda LED zacznie migać do czasu aż karta SIM włączy się do sieci komórkowej (maks. 1 minuta)

Wówczas zostanie włączony tryb czuwania, co będzie wskazywane poprzez krótkie mignięcia diody LED (ok. raz na 2 sek.). Kiedy dioda LED zaświeci się na stałe, GSM jest gotów do pracy.

RESET

Zresetuj urządzenie do ustawień fabrycznych, wysyłając wiadomość SMS z tekstem: „MASTER RESET EN”. Ustawienia fabryczne pokazuje tabela 1.

Ustawienia dialera po dokonaniu RESETu	
P1, P2, P3, P4	Połączenie lub rozłączenie z GND spowoduje wzbudzenie i wysłanie wiadomości SMS na wszystkie numery tel. TEL1-TEL6. Np.: „P1ON” lub „P2OFF”
P5 P6	Poprzez wiadomości wysłane z nr tel. TEL1-TEL8 można sterować wyjściami. Np.: „ON P5” lub „OFF P6”
RELAY (NO, C, NC)	Przełącznik jest przełączany (on/off/on/..) przy każdym połączeniu z numerem TEL1 lub TEL2
TEL1...TEL8	Wszystkie numery tel. są wykasowane
Kod dostępu	Ustawione na kod użytkownika (USER) i kod MASTER
Czas na odebranie rozmów przychodzących	25 sekund

Tabela.1. Ustawienia fabryczne

Podstawowe ustawienia

Dialer można zaprogramować poprzez stronę internetową www.gsmlink.cz (patrz punkt 6) lub poprzez wiadomości SMS wysyłane z telefonu komórkowego. W tym punkcie omówione zostaną tylko podstawowe ustawienia dialera po zastosowaniu funkcji RESET EN (patrz tabela 1).

Zaprogramuj numery TEL1-TEL8 wysyłając wiadomość SMS:

MASTER TELX YYY ZZZZZZZZZZ

Parametr	Wartość	Opis
X	1,2,3,4, 5,6,7,8	Pozycje pamięci od TEL1 do TEL8
YYY	SMS	Instrukcja aby wysłać na ten nr tel wiadomość SMS
	SMS+	Instrukcja aby wysłać na ten nr tel wiadomość SMS a następnie połączyć się z nim
ZZZZZZZZZZ		Numer tel. (maks. 20 cyfr), „+” oznacza prefix przy rozmowach międzynarodowych

Tabela 2. Podstawowe ustawienia dialera

Przykład: „MASTER TEL1 SMS 0042048355911”

Otrzymasz wówczas na swój tel. komórkowy potwierdzenie otrzymania wiadomości SMS przez GD-06Allegro.

UWAGA:

- Pomiędzy parametrami musi być spacja.
- Dla numerów TEL7 i TEL8, które służą tylko do zdalnej kontroli, możesz użyć któregośkolwiek parametru YYY
- Aby wykasować nr tel. wyślij wiadomość SMS z następującym tekstem: „MASTER TELX DEL”.
- Jeżeli potwierdzenie otrzymania wiadomości nie jest w języku angielskim, zresetuj dialer GD-06 (patrz punkt 2.2)

Po zainstalowaniu GD-06Allegro i zaprogramowaniu numerów telefonów, dialer jest gotowy do pracy.

- Wzbudzenie któregośkolwiek z wejść P1-P4 spowoduje przesłanie wiadomości SMS na zaprogramowane nr tel. na pozycjach TEL1-TEL6.

- Z telefonu komórkowego można poprzez wysłanie wiadomości SMS włączyć lub wyłączyć wyjścia P5 i P6. (Przykład: „ON P5” lub „OFF P6”)
- Możesz również włączyć lub wyłączyć wyjście przekaźnikowe poprzez wykonanie telefonu na dialer GSM z nr tel. zaprogramowanego na pozycji TEL1 lub TEL2. GD-06Allegro nie odbierze tego połączenia, więc nie zostanie naliczona żadna opłata za połączenie.

UWAGA:

- Możesz sterować dialerem GD-06Allegro z jakiegokolwiek telefonu, nie tylko z nr zaprogramowanych w pamięci urządzenia na pozycjach TEL1-TEL8. Musisz tylko na początku wiadomości wpisać kod MASTER lub USER
Przykład: „MASTER ON P5”
- W wysyłanym wiadomościach SMS nie mają znaczenia czy używane są małe czy duże znaki.

2.4. Kod dostępu MASTER - USER

Ustawienia:

Możesz ustawić parametry dialera bez wpisywania kodu MASTER. Zworka wówczas musi być na pozycji „NO MASTER”. Jeżeli zworka ustawiona jest na kod MASTER, wówczas niezbędne jest podanie tego kodu (patrz rysunek 1).

Dla ułatwienia instalacji zaleca się ustawienie zworki na pozycji „NO MASTER”. Jednak podczas użytkowania urządzenia dla bezpieczeństwa zworka powinna na pozycji „MASTER”

3. Ustawienia zaawansowane

Ogólne reguły dla ustawień przy pomocy wiadomości SMS:

1. Zworka jest na pozycji MASTER (oznacza to, iż wymagany jest kod MASTER)
2. W sekwencjach instrukcji programowych nie mają znaczenia wielkości liter (można stosować zarówno małe jak i duże litery)
3. Słowa muszą być rozdzielone spacją
4. W przykładach użyto przykładowe teksty wiadomości SMS, które zostaną ustawione po zresetowaniu dialera do ustawień fabrycznych (RESET EN)
5. W jednej wiadomości SMS można wysłać kilka komend, które muszą być oddzielone od siebie przecinkami

3.1. Ustawienia wyjść INP

Terminale P1 – P6 mogą być ustawione jako wejścia. W celu zaprogramowania wejść należy wysłać pojedyncze wiadomości SMS. Jeżeli powstanie konieczność ponownego zaprogramowania wejścia, wszystkie nowe parametry muszą zostać wysłane w nowej wiadomości SMS.

MASTER PX INP TYz TYz

Gdzie:

- X** jest numerem terminalu od P1 do P6
- Y** jest pozycją nr tel., na który wysłana będzie wiadomość SMS
- Z** +, _ lub nic, w zależności od funkcji

Parametr	Opis
P1, P2, ... P6	Nazwa terminalu, który zostanie zaprogramowany jako wejście
INP	Parameter programujący dany terminal jako wejście
T1, T2,T8	Numer telefonu (TEL1 do TEL8)
+	Aktywacja (podłączenie do GND) spowoduje wysłanie wiadomości SMS
-	Dezaktywacja (odłączenie od GND) spowoduje wysłanie wiadomości SMS
	Bez + lub – wiadomość SMS zostanie wysłana w przypadku jakiegokolwiek zmiany na wejściu (podłączenie/odłączenie od GND)
DEL	Wszystkie poprzednie ustawienia zostaną wykasowane. Żadna wiadomość SMS z potwierdzeniem nie będzie wysłana.

* Opis terminali może być zmieniony, ale P1, P2, itd. musi być zawsze zastosowane w ustawieniach.

Tabela 3. Ustawienia wejść

Przykłady ustawień:

MASTER P1 INP T2 T3

- Terminal P1 zostanie ustawiony jako wejście, wiadomość o zmianach jakie wystąpiły na tym wejściu zostanie przesłana na nr TEL2 i TEL3

MASTER P3 INP T4+ T7 T8-

- Terminal P3 zostanie ustawiony jako wejście, informacja o aktywacji wejścia przesyłana będzie na nr TEL4, o dezaktywacji na nr TEL8, natomiast informacja o wszelkich zdarzeniach jakie wystąpią na wejściu przesyłana będzie na nr TEL7

MASTER P6 DEL

- Wszystkie dotychczasowe ustawienia dokonane na P6 zostaną wykasowane. Terminal zostanie zaprogramowany jako wejście, informacja o zdarzeniach nie będzie przesyłana na żaden nr tel.

UWAGA:

- Sygnały krótsze niż 200ms zostaną pominięte (wg ustawień fabrycznych). Filter może być ustawiona od 50ms do 20 sekund.
- Istnieją wejścia analogowe, przy których można dostosować poziom aktywacji i dezaktywacji. Mogą one być również wykorzystane do pomiaru wartości analogowych (napięcia).
- Obydwa ustawienia mogą być zmienione poprzez stronę internetową GS GSMLINK. Ustawienia fabryczne zostaną przywrócone automatycznie po resecie.

Ustawienia wyjść OUT

Wyjście przekaźnikowe (NO,C,NC) ma zawsze statut wyjścia, natomiast terminale P1-P6 mogą być zaprogramowane jako wejścia. W celu zaprogramowania wyjść należy wysłać pojedyncze wiadomości SMS. Jeżeli powstanie konieczność ponownego zaprogramowania wyjścia, wszystkie nowe parametry muszą zostać wysłane w nowej wiadomości SMS.

MASTER PX OUT parametr lub dla wyjścia przekaźnikowego:

MASTER RELAY parametr

Gdzie:

- X** jest numerem terminalu od P1 do P6
- RELAY** jest wyjściem przekaźnikowym
- Parametr** parametry z tabeli nr 3

Ustawienia wyjść	
Parametr	Opis
P1, P2, ... P6 RELAY	Nazwa terminalu, który zostanie zaprogramowany jako wyjście poprzez wiadomość SMS*
OUT	Parameter programujący dany terminal jako wyjście
T1, T2,T8	Numery telefonów (TEL1 – TEL8), z których połączenie się z dialerem spowoduje włączenie lub wyłączenie wyjścia.
ALL	- wyjścia będą sterowane ze wszystkich nr tel, które zostały wpisane do pamięci dialera
INT s,m,h	Aktywacja wyjścia na wcześniej ustawiony okres czasu poprzez wdzwonienie się do dialera lub podanie kodu DTMF - czas trwania aktywacji jest programowalny poprzez wybranie numeru od 1 do 99 w następujących jednostkach: s-sekundy, m-minuty, h-godziny
NEG	Dezaktywacja stanu wyjścia poprzez wdzwonienie się do dialera (przełączenie w stan odwrotny do obecnego)
DTMF	Ustawienie kodu DTMF. Wyjściem można sterować po wpisaniu kodu DTMF z klawiatury telefonu. Istotne jest aby kod został prawidłowo wpisany. Np. Jeżeli kod DTMF jest następujący: 123 niemożliwe jest wpisanie 12345. Po wpisaniu trzech pierwszych cyfr kod zostanie rozpoznany, a cyfra 4 zostanie rozpoznana jako początek nowego kodu. Możliwe jest stosowanie cyfr: 0, 1, ... 9, oraz znaków: *,# (maks. 10 znaków)
TEMP	Ustawienie wahań temp. przy których wyjście będzie przełączane – jeżeli temp. spadnie poniżej ustawionego poziomu (ustawiana w °C) wyjście zostanie załączone. Wahania temp. Fabrycznie ustawione są na 0,5 °C. Poziom ten można zmienić poprzez stronę www.gsmlink.cz
DEL	Wszystkie poprzednie ustawienia zostaną wykasowane. Żadna wiadomość SMS z potwierdzeniem nie będzie wysłana.

* Opis terminali może być zmieniony, ale P1, P2, itd. musi być zawsze zastosowane w ustawieniach.

Tabela 4. Ustawienia wyjść

Przykłady ustawień:

MASTER P2 OUT

- terminal P2 zostanie ustawiony jako wyjście I można będzie nim sterować poprzez wiadomości SMS

MASTER P3 OUT INT 20M T3 T4

- terminal P3 będzie ustawiony jako wyjście, można nim będzie sterować poprzez wiadomości SMS I rozmowy tel. z nr tel. zaprogramowanych na pozycjach TEL3 I TEL4, wyjście będzie włączone na 20 minut

MASTER RELAY OUT NEG T3 T4

- Wjście przełącznikowym można sterować poprzez wiadomości SMS I rozmowy telefoniczne z nr tel. zapisanych na pozycjach TEL3 I TEL4, przy każdym wdzwonieniu status wyjścia będzie zmieniany (ON – OFF - ON)

MASTER P6 OUT INT 3s ALL

- Terminal P6 będzie ustawiony jako wyjście, możliwe jest sterowanie nim poprzez wiadomości SMS i rozmowy telefoniczne ze wszystkich numerów tel. wpisanych do pamięci dialera, wdzwonienie się do dialera każdorazowo spowoduje przełączenia stanu wyjścia na przeciwny przez 3 sekundy

MASTER P6 OUT INT 48h T1 T2

- Terminal P6 będzie ustawiony jako wyjście, możliwe jest sterowanie nim poprzez wiadomości SMS i rozmowy telefoniczne z nr tel. Wpisanych na pozycjach TEL1 I TEL2, wdzwonienie się do dialera spowoduje włączenie wyjścia na 48 godzin.

MASTER P6 OUT INT 10s T2 DTMF 1234

- Terminal P6 będzie ustawiony jako wyjście, możliwe jest sterowanie nim poprzez wiadomości SMS i rozmowy telefoniczne z nr tel. wpisanego na pozycjach TEL2, wdzwonienie się do dialera spowoduje włączenie wyjścia na 10 sekund. Każda rozmowa przychodząca zostanie odebrana i a następnie dialer będzie oczekiwał na kod DTMF. Po wbciu kodu, wyjście zostanie włączone na 10 sekund.

MASTER P4 OUT INT 24m DTMF 5678 TEMP 22

- Terminal P4 zostanie ustawiony jako wyjście, którym można będzie sterować poprzez rozmowy tel. i podanie kodu DTMF. Po wykryciu kodu, wyjście P4 zostanie włączone na 24 minuty. Wyjście zostanie włączone jeżeli temperatura spadnie poniżej 22°C (poziom tolerancji wynosi 0,5°C)

MASTER P6 DEL

- Wszystkie ustawienia terminalu P6 zostaną wykasowane. Terminal zostanie ustawiony jako wejście, nie będzie przesyłana informacja potwierdzająca otrzymanie polecenia.

Ustawianie numerów telefonów i transferu danych

Zaprogramuj 8 numerów telefonicznych na pozycjach TEL1 - TEL8 przy użyciu wiadomości SMS według poniższej instrukcji.

MASTER TELX YYY ZZZZZZ PER

Gdzie:

- X** pozycja, na której zostanie zapisany nr tel. (od 1 do 8)
- YYY** sposób wysyłania informacji wg tabeli nr 5
- ZZZZZZ** nr tel.; maks. 20 cyfr, można stosować znaki: 0 – 9, +, *, #, (+420..., 00420, 602...); lub adres IP: Port (np. 214.55.250.10:8000)

PER

- hh:mm** Okres transferu danych, może wynosić maks. 99 godzin i 99 minut. Wysłany jest tekst "komunikator GD-06 informuje: datail czas". Aby anulować funkcję transferu danych należy wpisać 00:00.

Wzbudzenie wejścia (zgodnie z ustawieniami – patrz punkt 3.1), spowoduje wysłanie wiadomości SMS, połączenie telefoniczne lub wysłanie danych do zaprogramowanego nr tel lub adresu IP. Sposób przesyłania danych jest określany dla każdego nr tel oddzielnie.

Wybór sposobu komunikacji	
Parametr	Opis
SMS	Na wybrany nr tel. zostanie wysłana wiadomość SMS
SMS+	Na wybrany nr tel. zostanie wysłana wiadomość SMS a następnie nawiązane zostanie połączenie z wybranym nr tel.
SMSD	Na wybrany nr tel. przesłana zostanie specjalna wiadomość SMSD.
GPRS	Na ustalony adres IP zostaną przesłane dane w postaci GPRS. Format danych jest identyczny z formatem SMSD. Ustawienia GPRS przedstawia punkt 4.5.
CALL	Na wybrany nr tel. przesłana zostanie wiadomość głosowa: <ul style="list-style-type: none"> • HF-03 (HF musi być podłączony) • Maks. Długość wiadomości 10 minut

	Następna aktywacja wejścia narusza przekazywanie bieżącej wiadomości głosowej, ale nie odrzuci przychodzącego połączenia lecz pozostawi je w pamięci I odtworzy po przekazaniu bieżącej wiadomości.
--	---

Tabela 5. Ustawienia nr tel.

Przykłady ustawień:**MASTER TEL1 SMS 602111733**

- Zaprogramowanie na pozycji TEL1 nr tel. 602111733, raporty będą przesyłane w postaci wiadomości SMS

MASTER TEL2 SMSD 602111733 01:30

- Zaprogramowanie na pozycji TEL2 nr tel. 602111733, raporty będą przesyłane na tel TEL2 w postaci wiadomości SMSD. Raport informujący o aktualnym statusie terminalu będzie regularnie wysyłany na nr tel. zaprogramowany na pozycji TEL2 co półgodziny.

MASTER TEL5 GPRS 214.55.250.10:8000 00:10

- Wiadomości na nr zaprogramowany na pozycji TEL5 będą przesyłane w postaci GPRS na adres IP 214:55:250:10, port 8000. Raport informujący o aktualnym statusie terminalu będzie regularnie wysyłany na adres IP co 10 minut.

MASTER TEL4 DEL

- Dotychczasowe ustawienia na pozycji TEL4 zostaną wykasowane

Format wiadomości SMSD i GPRS:

Nr seryjny # sekwencja wiadomości # typ urządzenia # czas # źródło zdarzenia # zdarzenie # status terminali # napięcie terminalu P1 # ... # napięcie terminalu P6 # zasilanie # poziom sygnału GSM # temperatura

Opis poszczególnych części wiadomości (oddzielonych znakiem #)	
Nr seryjny	Numer produkcyjny GO-06Allegro. Każde urządzenie ma swój własny, unikatowy nr
Sekwencja wiadomości	Numer porządkowy wiadomości
Typ urządzenia	01 dla GD-06
Czas	RRRRMMDDHHMMSS
Źródło zdarzenia	0=P1...5=P6
Zdarzenie	0=dezaktywacja, 1=aktywacja, 2=regularny transfer, 3=przywrócenie sygnału GSM (źródło=0), 3=przywrócenie zasilania (źródło=1)
Status terminali	Aktualny status terminalu P1...P6, wyjścia przełącznikowego
Napięcie terminali P1...P6	Aktualne napięcie terminali P1...P6
Zasilanie	Napięcie zasilające (125=12,5V)
Poziom sygnału GSM	Poziom sygnału GSM od 1 do 9
Temperatura	Temperatura mierzona przez urządzenie w °C: <ul style="list-style-type: none"> • Temperature minusowa: -24,9°C = -0249, • Temperatura dodatnia: 24,9°C = 00249

Tabela 6. Elementy wiadomości

Przykłady wiadomości SMSD:

0301000026#0001#01#2004092310311#00#01#100000#006#125#126#127#125#127#142#08#00244#

Dostosowanie wiadomości SMS

Tekst wiadomości SMS (ustawienia fabryczne) może zostać zmieniony zgodnie z potrzebami użytkownika. Możliwe jest wysyłanie kilku wiadomości tekstowych w jednej SMS. Poszczególne instrukcje muszą być wówczas rozdzielone przecinkami. W tekście wiadomości zawierającym nazwę terminalu, jego aktualny status, itd. ma znaczenie jakie litery zostaną użyte (małe, duże), natomiast w wysłanym poleceniu, wielkość liter nie ma znaczenia.

Zalecane jest stosowanie krótkich wiadomości, nie przekraczających limitu 160 znaków. Jeżeli wiadomość będzie dłuższa, wówczas przesyłanych danych podzielony zostanie na dwie lub więcej części. W przypadku, gdy włączona jest funkcja potwierdzenia otrzymanych wiadomości, dialer po otrzymaniu pierwszej części polecenia (160 znaków) wyśle potwierdzenie ty ko tej części przesłanych instrukcji.

W wiadomościach można używać znaków specjalnych dla danego języka z kodu UNICODE. Należy przy tym pamiętać, iż nie wszystkie telefony komórkowe posiadają tę funkcję. Jedna wiadomość, w której użyto znaków specjalnych z UNICODE może zawierać maks. 65 znaków. Dlatego też zalecane jest nie stosowanie znaków specjalnych.

MASTER TXT index, text, ...

Gdzie:
Index indeks z tabeli 7 i 8
Text nowy tekst, który zostanie wpisany do pamięci dialera

Teksty wiadomości SMS po wykonaniu funkcji RESET EN		
Index	Parametr	Znaczenie – opis
10	P1	Nazwa urządzenia podpiętego do terminalu P1 – np. pompa
11	On	Terminal P1 jest włączony
12	Off	Terminal P1 jest wyłączony
20	P2	
21	On	
22	Off	
30	P3	
31	On	
32	Off	
40	P4	
41	On	
42	Off	
50	P5	
51	On	
52	Off	
60	P6	
61	On	
62	Off	
70	Relay	
71	On	
72	Off	
80	GD-06 reports	„COMPRESSOR ROOM REPORTS“
81	Event	
82	Status	
83	SMS syntax error	
84	Setting has been done	
85	Command has been done	
86	GSM network recovery	
87	Power supply recovery	
88	Credit	
89	Credit request failure	
90	GSM level signal	

Tabela 7. Teksty wiadomości ustawionych fabrycznie

4. Ustawienia funkcji specjalnych

4.1. HF-03

HF-03 nie może być stosowany bezpośrednio do wykonywania rozmów tel. z dialera Allegro. Natomiast poprzez przychodzące wiadomości SMS, (połączenia USER, MASTER), kod DTMF lub włączenie wejścia może zostać aktywowany tryb monitorowania. Może być stosowany w szczególności, gdy chcesz przełączyć urządzenie w tryb podsłuchu. .

MASTER HF M,S RING T,V,E DTMF XXXX

Gdzie:
M Poziom głośności mikrofonu (0 do 9)
S Poziom głośności słuchawki (0 do 9)
T Ustawienie czasu po którym połączenie zostanie odebrane przez dialer (0-60 sek.)
V Poziom głośności dzwonka (0-9)
E Melodia dzwonka (0=bez melodii, 1-10 melodie)
XXXX Ustawienie kodu DTMF (maks. 10 znaków) w celu przełączania przychodzących połączeń tel. w tryb monitoringu. Istotne jest aby poprawnie wpisać kod DTMF.

Jeżeli kod DTMF nie został ustalony (ani dla HF ani dla terminali P1-P6 czy wejścia przekaźnikowego), przychodzące rozmowy tel. zostaną przełączone w tryb monitorowania natychmiast (z wyjątkiem rozmów przychodzących z nr tel. zaprogramowanych w dialerze jako nr służące do sterowania urządzeniem).

MASTER HF 3, 4 RING 20, 5, 1

- *Allegro odbierze połączenie po 20 sek., będzie dzwonić wykorzystując melodię nr 1 przy poziomie głośności 5. Głośność mikrofonu ustawiona jest na poziomie 3, natomiast głośność słuchawki 4.*

4.2. Wielkość kredytu na karcie SIM

MASTER (USER) CREDIT parametry

Dialer może przesłać informację o stanie karty SIM (karty przedpłaconej typu: pop, sim-plus, itd.). Przesłanie informacji CREDIT z odpowiednim kodem (każdy operator ma swój własny kod) spowoduje przesłanie informacji o stanie karty SIM.

MASTER (USER) CREDIT uuuuu

Gdzie **uuuuu** jest hasłem, które jest zależne od operatora sieci.

Jeżeli regularnie chcesz sprawdzać stan karty SIM, wpisz następujące polecenie:

CREDIT uuu..u xx yyy zz

Gdzie:
uuu...u jest instrukcją operatora sieci GSM
xx jest okresem czasu podawanym w dniach, co jaki chcesz otrzymywać informację o stanie karty SIM.
yyy jest min. poziomem kredytu na karcie SIM
zz jest pozycją kredytu w wiadomości SMS wysyłanej przez operatora sieci
 Poziom kredytu na karcie SIM jest niższy niż poziom min. (yyy) informacja zostanie wysłana na nr tel., które mają ustawioną funkcję raportów o błędach (patrz punkt 4.4)

4.3. Podtrzymywanie połączeń tel.

MASTER TELP

Jeżeli w dialerze wykorzystywana jest karta przedpłacona (sim-plus, pop, itd.), wówczas dialer może automatycznie wykonać połączenie na wybrany nr, jeżeli w ciągu trzech miesięcy żadne połączenie tel. nie zostało nawiązane. Dialer wybierze zaprogramowany nr tel. i po 10 sekundach połączenia rozłączy się. Numer na który dialer ma zadzwonić można zaprogramować w następujący sposób:

MASTER TELP 14112

- Połączenia na nr 14112

4.4. Raporty o błędach

ERROR TX

To polecenie służy do zaprogramowania nr tel., na kóre zostanie wysłana informacja w przypadku wystąpienia błędu (np. brak zasilania, brak zasięgu GSM, niski kredyt na karcie SIM). Wiadomość zostanie wysłana po przywróceniu komunikacji. Brak sygnału GSM musi wystąpić dłużej niż 15 minut. Polecenie: **MASTER ERROR DEL** odwoła przesłanie raportów o błędach jakie wystąpiły.

MASTER ERROR T1 T7

- Informacja o błędach będzie przesyłana na numery tel. zaprogramowane na pozycjach TEL1 i TEL7

4.5. Ustawienia GPRS

MASTER GPRS APN, NAME, PASSWORD, CONFIRM

Jeżeli wymagany jest dostęp do strony www.gsmlink.cz wysyłanie informacji w formacie GPRS konieczne jest ustawienie pewnych parametrów.

APN hasło dostępu (np.ERA w Polsce posiada APN "erainetnet")
NAME nazwa użytkownika (może być nie wymagana przez operatora sieci GSM)
PASSWORD hasło użytkownika (może być nie wymagane przez operatora sieci GSM)
CONFIRM 1 potwierdź, 0 nie potwierdzaj

UWAGA: Parametry ustawień w wiadomości SMS muszą być oddzielone przecinkami.

Przykłady ustawień:

MASTER GPRS internet

- Ustawienie hasła dostępu na "internet"

MASTER GPRS internet, , , 1

- Ustawienie APN na "internet", brak nazwy i hasła dostępu, żądanie potwierdzenia

MASTER GPRS DEL

- Wykasowanie wszystkich parametrów. Połączenie przez GPRS nie będzie możliwe.

4.6 RESET

Aby zresetować dialer do ustawień fabrycznych wpisz:

RESET EN

- Powrót do ustawień fabrycznych (tab. 1), wszystkie teksty będą wpisane w języku angielskim (tab.6 i 7)

RESET TEXT

- Powrót do ustawień fabrycznych (tab. 1), teksty nie zostaną zmienione

5. Funkcjonowanie

5.1. Operowanie wyjściami poprzez wiadomości SMS

Terminal musi być ustawiony jako wyjście (patrz punkt 3.2). Wyjście może być włączone, wyłączane lub włączone na ustawiony okres czasu. Jeżeli wiadomości są wysyłane z nr tel. nie wpisanych w pamięci dialera (pozycje T1-T8), wówczas wymagany jest kod użytkownika lub kod MASTER. W jednej wiadomości SMS można wysłać kilka poleceń, ale muszą być one oddzielone przecinkiem. Jeżeli zworka przełączona jest na pozycję NO MASTER, wówczas nie jest wymagany kod. (rys. 1)

USER COMMAND PARAMETER OUTPUT

Gdzie:

USER (MASTER) kod użytkownika lub kod Master – nie jest wymagany przy nr tel. wpisanych do pamięci dialera na pozycjach T1 do T8

COMMAND polecenie (włącz, wyłącz, przełącz)

PARAMETER tylko dla polecenia PULSE (przełącz) (1 do 99 and unit: **s** sekundy; **m** minuty; **h** godziny)

OUTPUT P1 do P6 lub wyjście przekaźnikowe

Teksty poleceń SMS po wykonaniu funkcji RESET EN		
Index	Parametr	Znaczenie – opis
100	ON	Włączenie wyjścia
101	OFF	Wyłączenie wyjścia
102	PULSE	Włączenie wyjścia na określony okres czasu
103	CREDIT	Sprawdzenie stany karty SIM w karach przedpłatowych (pop, sim-plus, itp.)
104	LEVEL	Sprawdzanie poziomu sygnału GSM
105	CALL	Aby otrzymać potwierdzenie o trybie monitoringu poprzez HF-03
106	STATUS	Sprawdzanie statusu urządzenia
107	ENABLE	Włączenie wysyłania automatycznych raportów
108	DISABLE	Wyłączenie wysyłania automatycznych raportów
109	USER	Kod użytkownika – jest stosowany przy nr tel., które nie zostały zaprogramowane w pamięci dialera (TEL1-TEL8)
110	MASTER	Kod Master – jest stosowany do programowania lub przy nr tel., które nie zostały zaprogramowane w pamięci dialera (TEL1-TEL8)
	DINFO	Informacja o kodzie rejestracyjnym
Opis wszystkich poleceń jest edytowalny i może być zmieniony (patrz punkt 3.4.)		

Tabela 8. Teksty poleceń po dokonaniu resetu

Przykłady zastosowań:

ON P1

- Wyjście P1 zostanie włączone

ON OGRZEWANIE

- Wyjście nazwane OGRZEWANIE zostanie włączone

USER OFF SWIATLO

- Wyjście nazwane SWIATLO zostanie wyłączone poprzez wiadomość SMS wysłaną z nr tel., który nie jest zapisany w pamięci dialera (T1 to T8)

MASTER SET ON SWIATLO

- Wyjście nazwane SWIATLO zostanie włączone poprzez wiadomość SMS wysłaną z nr tel., który nie jest zapisany w pamięci dialera (T1 to T8)

PULSE 20m P1

- Wyjście P1 będzie włączone przez 20 minut

ON OGRZEWANIE, OFF SWIATLO, PULSE 20m P1

- Kilka poleceń w jednej wiadomości SMS

5.2. Sterowanie wyjściami poprzez wdzwoanianie się do dialera

Wyjścia mogą być sterowane poprzez rozmowy telefoniczne z zaprogramowanych nr tel. (T1 to T8).

Dzięki połączeniu tel. terminal zmieni swój status na przeciwny (włącz, wyłącz, włącz,...) lub zostanie wzbudzony na określony okres czasu.

Wyjście musi być w tym celu zaprogramowane poprzez funkcję NEG lub INT. Połączenie musi być nawiązane z nr tel., który jest zaprogramowany w dialerze (tab. 3). Kilka wyjść może zareagować niezależnie od siebie na przy jednym połączeniu tel. Dialer nie odbiera tych połączeń, zatem nie zostanie naliczona żadna opłata.

5.3. Sterowanie wyjściami poprzez kod DTMF

Sterowanie wyjściami może się odbywać po wpisaniu kodu DTMF kiedy dialer odbierze połączenie tel. Kod DTMF musi być zaprogramowany poprzez funkcję NEG, INT i DTMF (tab.3). Rozmowa tel. zostanie odebrana po ustawionym okresie czasu, zaprogramowanym przez parametr „T” w poleceniu HF (patrz punkt. 4.1). Według ustawień fabrycznych jest to 25 sekund. Przyjęcie kodu jest potwierdzane długim sygnałem dźwiękowym.

5.4. Sterowanie funkcjami specjalnymi

MASTER (USER) STATUS

Dzięki temu połączeniu, możliwe jest sprawdzenie obecnego statusu urządzenia. Informacja o bieżącym statusie urządzenia zostanie odesłana na nr tel., z którego wysłane zostało zapytanie. Komunikator GD-06 informuje: 1.1.04 0:00:34 Status: P1 Off, P2 Off, P3 10.6V, P4 Off, P5 Off, P6 Off, RELAY Off, 22.5C

MASTER (USER) CALL

- Urządzenie wybierze nr tel., z którego wysłana została wiadomość z poleceniem w celu aktywacji trybu podsłuchu. (HF musi być podłączony).

MASTER (USER) DISABLE MASTER (USER) ENABLE

To polecenie jest stosowane aby włączyć lub wyłączyć raporty potwierdzające otrzymane polecenie (SMS, SMS+, GPRS, wiadomości głosowe).

MASTER (USER) LEVEL

Dzięki temu poleceniu można uzyskać informację o poziomie sygnału GSM.

MASTER (USER) CREDIT

Wiadomość SMS ze słowem CREDIT pozwoli na otrzymanie informacji jaki jest stan karty SIM (przy kartach przedpłatowych- punkt 4.2.)

MASTER (USER) DINFO

Podany zostanie nr rejestracyjny do strony internetowej.

6. Zdalny dostęp poprzez stronę internetową

Serwer GSMLink umożliwia użytkownikowi konfigurację ustawień dialera. Transfer danych odbywa się poprzez wysyłanie wiadomości SMS lub GPRS. Strona internetowa pozwala na:

- Sprawdzenie bieżącego statusu urządzenia
- Wykonywanie operacji na terminalach
- Programowanie wszystkich ustawień, które mogą być wysłane poprzez wiadomości SMS
- Ustawianie funkcji specjalnych
- Edycję tekstów SMS (tylko przy urzyciu transferu w formie GPRS)

Liczba danych wysyłanych przez SMS jest tak ustawiona aby zminimalizować koszty. GPRS pozwala na przesyłanie większej liczby informacji, ale musi on być uaktywniony na karcie SIM oraz należy zastosować odpowiedni kod APN (patrz punkt 4.5).

6.1. Rejestracja na stronie internetowej

www.gsmlink.cz – aby zarejestrować system na stronie internetowej należy użyć kodu rejestracji znajdującego się na karcie gwarancji urządzenia (kod ma postać xxxx-xxxx-xxxx I jest unikatowy dla każdego urządzenia). Kod rejestracji można również otrzymać wysyłając wiadomość SMS do GD-06 "MASTER (USER) DINFO".