

GD-06 Allegro GSM kommunikátor

Telepítési és Használati útmutató

A GD-06 ALLEGRO univerzális GSM távhívó és vezérlő egység. Lakossági és ipari alkalmazásoknál egyaránt alkalmas a biztonsági rendszerek adattovábbítási feladatainak ellátására. 6 csatlakozó pont és 1 kimeneti relé található a készülék áramköri paneljén, a csatlakozók bármelyike programozható be és kimeneti feladatokra. A bemenetek bármelyikének aktiválása esetén a készülék az előre beprogramozott telefonszámokra SMS üzenetet küld, vagy közvetlen telefonhívást indít. SMS üzenetek küldésével lehetséges a kiválasztott kimenetek ki vagy bekapcsolása. Gyári beállításai szerint a GD-06 4 bemenetre és 3 kimenetre van konfigurálva.

A készülék megfelelő beállítása esetén SMS-ek vagy a Jablotron GSMLink honlapján keresztül átprogramozható.

A legtöbb esetben az 1 és 2 fejezetben leírt alapbeállítások elégségesek a készülék üzembe állításához. A 3 fejezettől a bemenetek és kimenetek teljes körű programozásával, a megfigyelő üzemmód indításával, a GPRS adatkommunikációval és az analóg adatátvitellel foglalkozunk részletesen.

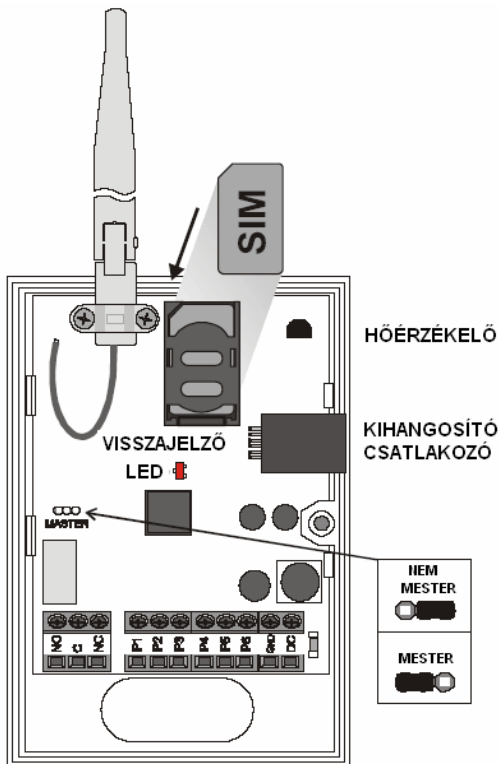
1. Műszaki adatok

Tápfeszültség:	8 - 15 V DC
Áramfelvétel:	20 mA (nyugalmi), 300 mA (maximum)
GSM sáv:	E-GSM/GPRS 900/1800MHz (2 W @ GSM900, 1 W @ GSM1800)
P1 - P6 csatlakozók:	Bemeneti üzemmód – Földpotenciálra (GND/200ms szűrővel) csatlakoztatva kapcsol. Kimeneti üzemmód – tranzisztoros kimenetek (max. 100 mA), földpotenciálra (GND) kapcsol.
Relé kimenet:	NC-C-NO kimenetek, max. 2A / 24V
Méret:	76 x 110 x 33 mm (antenna - 125 mm)
Megfelelőség:	EN 60950, EN 301489-1, EN 301489-7, EN 301419-1, EN 301511

A Jablotron Ltd., kijelenti, hogy a GD-06 készülék megfelel az 1999/5/EC irányelv előírásainak és teljesíti annak követelményeit. Az eredeti tanúsítványok megtalálhatók a cég honlapján, a www.jablotron.com címen, a Technical support menüpont alatt.

2. Telepítés és alapbeállítások

2.1. Telepítés



1. ábra

A GD-06 ALLEGRO beltéri használatra készült. A készülék telepítése előtt ellenőrizze a GSM térerőt, vagyis a használni kívánt SIM kártyát helyezze egy mobil telefonba, és állítsa be ugyanazt a szolgáltatót:

- 1) Helyezze a SIM kártyát egy GSM telefonba, és kapcsolja ki a PIN ellenőrző funkciót. Ha nem tudja kikapcsolni, állítsa át a PIN-t 1234-re.
- 2) Helyezze a SIM kártyát a GD-06-ba.
- 3) Csatlakoztassa a tápfeszültséget.
- 4) A LED villogással jelzi, hogy a SIM kártya bejelentkezése a hálózatba folyamatban van. (max. 1 perc).

A készülék nyugalmi (készenléti) állapotba lépését a LED rövid villanásai jelzik (kb. minden 2 másodpercben). Ha a LED folyamatosan világít, GSM kommunikáció van folyamatban.

2.2. ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS (ANGOL NYELVEN)

Ha a készüléknek a "MASTER RESET EN" parancsot adjuk, a GD-06 gyári alapértékeire áll vissza, angol nyelvi beállításokkal. Az angol nyelvi beállítások alapértékeit az alábbi táblázat tartalmazza.

A készülék beállításai a MASTER RESET EN parancs után	
P1, P2, P3, P4	A földpotenciálú pont csatlakoztatásának vagy leválasztásának hatására a készülék SMS üzeneteket küld a beállított TEL1 – TEL6 telefonszámokra. Példa: "P1 ON" (P1 BE) vagy "P2 OFF" (P2 KI)
P5 P6	A TEL1-TEL8 telefonszámokról érkező SMS utasítások vezérik a kimeneteket. Példa: "ON P5" (P5 BE) vagy "OFF P6" (P6 KI)
RELÉ (NO,C,NC)	A relé állapotot vált (be/ki/be...) amikor a TEL1 vagy TEL 2 számról hívást érzékel.
TEL1,... TEL8	Valamennyi telefonszám törölve
Belépési kódok	USER és MASTER
Válaszadási idő egy bejövő hívásra	25 másodpercre állítva

1. táblázat

2.3. Alap (gyors) beállítások

A beállítások könnyen és gyorsan végrehajthatók a Jablotron honlapjáról, melynek címe www.gsmlink.cz (lásd 6. fejezet) vagy a készülék számára egy másik GSM telefonról küldött SMS üzenetek segítségével. Ebben a fejezetben csak az előző pontban leírt „RESET EN” parancs kiadása után szükséges, az 1. táblázatban részletezett alapvető beállításokat ismertetjük.

A TEL1 ~ TEL8 telefonszámokat az alábbi SMS utasításokkal tárolhatjuk le a készülék memóriájába.

MASTER TELX YYY ZZZZZZZZZZ

Paraméter	Értéke	Leírása
X	1,2,3,4,5,6,7,8	A TEL1 ~ TEL8 telefonszámok memóriacíme.
YYY	SMS	Utasítás egy SMS küldésére az adott telefonszámra.
	SMS+	Utasítás egy SMS küldésére az adott telefonszámra, majd a telefonszám felhívására.
ZZZZZZZZZ		Telefonszám (max 20 számjegy), a "+" előtag használható nemzetközi hívások esetén.

Példa: "MASTER TEL1 SMS 00420483559911"

A parancs fogadása után a GD-06 nyugtázó üzenetet küld a parancsot küldő mobiltelefonra.

Megjegyzés:

- Az egyes paraméterek megadásakor ügyeljen a szöveg karakterek bevitelére. Az SMS utasítások nem érzékenyek a kis és nagybetűk különbségére.
- A TEL7 és TEL8 telefonszámok esetében, melyek kizárólag távvezérlésre használhatók, bármely YYY paraméter használható.
- Egy telefonszám (TEL3) törléséhez az alábbi SMS üzenet küldése szükséges: "MASTER TELX DEL", vagyis "MASTER TEL3 DEL".

- Ha a nyugtázó üzenet nem angol nyelvű, a 2.2 bekezdésben leírtak szerint állítsa alaphelyzetbe a készüléket.

A telepítést és a telefonszámok megadását követően a készülék üzemkész.

- A P1~P4 bemenetek bármelyikének aktiválása esetén a GD-06 SMS üzenetet küld a TEL1~TEL6 telefonszámokra.
- Egy GSM telefonról SMS parancsokat küldhet a készüléknek az egyes kimenetek (P5 és P6) be vagy kikapcsolására (pl: "ON P5", "OFF P6").
- A relé állapotot vált, ha a GD-06 bejövő hívást érkezel a TEL1 vagy TEL2 memóriacímen regisztrált telefonszámokról. A GD-06 ALLEGRO ezekre a hívásokra nem válaszol, tehát a vezérlési műveletekért a szolgáltató külön díjat nem számláz.

Megjegyzés:

1. A GD-06 távprogramozása nem csak a TEL1~TEL8 telefonszámok valamelyikéről, hanem bármely GSM telefonkészülékről lehetséges. Az utasítás elé szúrja be a parancs kiadására jogosító mester (alapértelmezésben MASTER), vagy egy felhasználói (alapértelmezésben USER) kódot.
Példa: "MASTER ON P5"
2. Az SMS utasítások szövege nem érzékeny a kis és nagybetűk változására, vagyis a példában említett "ON P5" utasítás egyenértékű az "on p5" utasítással.

2.4. Hozzáférési kódok (MASTER – USER)

A paraméterek beállítása:

A Mester kód ismerete nélkül csak akkor tudja távprogramozni a készüléket, ha a megfelel jumper a NO MASTER állásban van. Ha a jumpert a telepítéskor a MASTER állásba helyezte, kizárólag a Mester kód használatával lehet a készüléket programozni (lásd 1. ábra).

Gyors telepítésnél javasoljuk, hogy a jumpert a NO MASTER állásba helyezze. **Biztonsági okból azonban normál működési körülmények között a javasoljuk, hogy a jumpert állítsa a MASTER pozícióba.**

3. Finom beállítások

Az SMS utasítások kiadásának általános szabályai:

1. A jumpernek a MASTER pozícióban kell lennie (vagyis a programozáshoz a mester kód (gyári alapértéke MASTER) szükséges).
2. A beállításokhoz kiadott utasítások érzéketlenek a kis és nagybetűk változásaira.
3. A parancs szavai között szóközőket kell hagyni.
4. A példákban használt utasításoknál a 2.2 bekezdésben leírt alaphelyzet (angol nyelvű alapbeállítások) használatát feltételeztük.
5. Egy SMS-en belül több utasítás is kiadható, ezeket szóköz vagy vessző választja el egymástól.

3.1. Bemenetek beállításai (INP)

A P1~P6 csatlakozók bemeneti üzemmódra is programozhatóak. **A bemenetek programozásához, csakúgy, mint a kívánt működési paraméterek, vagy a megfelelő telefonszámok beállításához, egyenként kell elküldeni a parancsokat tartalmazó SMS-eket.** Ha a valamely bemenet újraprogramozása vált szükségessé (például egy új telefonszám hozzáadása miatt), minden beállítási paramétert újra el kell küldünk az SMS-ben.

MASTER PX INP TYz TYz

Ahol

- X** a csatlakozó sorszáma P1 – P6
- Y** a telefonszám sorszáma, melyre az SMS-t küldeni fogja
- Z** + , – vagy semmi, a kíván művelettől függően

Bemenetek beállításai	
Paraméter	Leírás
P1, P2, ... P6	Az SMS által bemeneti működésre programozott csatlakozópont neve.*
INP	A csatlakozót bemeneti működésre utasító parancs.
T1, T2, ...T8	Telefonszámok (TEL1 ~ TEL8)
+	Aktiválás (Földpontra /GND/ csatlakozás) indítja az SMS küldését.
-	Deaktiválás (leválasztás a Földpontról /GND/) indítja az SMS küldését.
	A + vagy – paraméterek beállítása nélkül a bemenet bármilyen állapotváltozása (csatlakozás vagy leválasztás a Földpontról /GND/) SMS küldését indítja.
DEL	A korábbi beállítások törlése. Nyugtázó SMS nem lesz továbbítva.
* A csatlakozó megnevezése változhat, de a P1, P2 stb., használata elengedhetetlen a programozási utasítások során.	

2. táblázat

Példák az SMS utasítások kiadására:

MASTER P1 INP T2 T3

- A P1 csatlakozó működjön bemeneti üzemmódban, a bemenet állapotának bármely változása esetén a készülék küldjön üzenetet a TEL2 és TEL3 telefonszámokra.

MASTER P3 INP T4+ T7 T8-

- A P3 csatlakozó működjön bemeneti üzemmódban, a bemenet aktiválásakor a készülék a TEL4 telefonszámra, deaktiválásakor a TEL8 telefonszámra, a bemenet állapotának bármely változása esetén pedig a TEL7 telefonszámra küldjön üzenetet.

MASTER P6 DEL

- A P6 csatlakozó minden korábbi beállítása törlődjön. A csatlakozó a továbbiakban bemenetként működjön, állapotának változásairól semmilyen üzenet ne továbbítódjon semmilyen telefonszámra.

Megjegyzés:

Ha a bemenetre érkező jel rövidebb, mint 200ms (gyári alapbeállítás) a készülék figyelmen kívül hagyja. A bemeneti szűrő elhangolásával ez az időtartam 50ms és 20 másodperc között szabadon programozható. Vannak analóg bemenetek is, melyeknek kapcsolási és kikapcsolási (aktiválási/deaktiválási) szintje (hiszterézise) beállítható. Ezek a bemenetek képesek analóg feszültségek mérésére is. Ezek a beállítási értékek kizárólag a GSMLINK honlapjáról elérhető paraméterek. A készülék alaphelyzetbe állításakor ezek a paraméterek automatikusan visszaállnak gyári alapértékeikre.

3.2. Kimenetek beállításai (OUT)

A relé csatlakozói (NO,C,NC) mindig kimenetek, míg a P1~P6 csatlakozók programozásuk szerint lehetnek kimenetek is. **A kimenetek programozásához, csakúgy, mint a kívánt működési paraméterek, vagy a megfelelő telefonszámok beállításához, egyenként kell elküldeni a parancsokat tartalmazó SMS-eket.** Ha a valamely kimenet újraprogramozása vált szükségessé (például egy új telefonszám hozzáadása miatt), minden beállítási paramétert újra el kell küldünk az SMS-ben.

MASTER PX OUT paraméterek vagy relé:

MASTER RELAY paraméterek

ahol:

- X** a csatlakozó sorszáma P1 – P6
- RELAY** a relé kimenet
- Parameters** a 3. táblázatban leírt paraméterek

Kimenetek beállításai	
Paraméter	Leírás
P1, P2, ... P6 RELAY	Az SMS által kimeneti működésre programozott csatlakozópont neve *
OUT	A csatlakozót kimeneti működésre utasító parancs.
T1, T2,T8	Azok a telefonszámok (TEL1 ~ TEL8), melyek hívása esetén a kimenet be vagy kikapcsol.
ALL	- a kimenetet bármely letárolt telefonszám hívása vezérelje.
INT s,m,h	DTMF kód vagy telefonhívás vétele esetén a kimenet az előre beállított időtartamra bekapcsol. A működési időtartam számértéke 1~99, egysége: s -másodperc (seconds), m -perc (minutes), h -óra (hours).
NEG	A kimenet állapotának átváltása – DTMF kód vagy telefonhívás vétele esetén.
DTMF	A vezérlő DTMF kód beállítása. A kimenet vezérlése akkor valósul meg, amikor az Allegro-t felhívó telefonkészülék billentyűzetén a hívó fél a szükséges kódot beüti. Rendkívül fontos, hogy a beállított kódok ne fedjék egymás, mert ez zavart okozhat értelmezésükben. Más szóval, ha egy kód értékének az 123 számsort állítottunk be, nem lehetséges egy másik kód beállítása például az 12345 számsorra. Ekkor ugyanis a készülék a kezdő 123 számsor vétele után feltételezi, hogy ez a rövid kód, és végrehajtja a hozzá tartozó utasítást, míg az utána következő 4-es számjegyet a következő kód elejének hiszi. A 0, 1, ... 9,*,# számjegyek használhatóak; maximum 10 számjegyig.
TEMP	Termosztát beállítására szolgáló beállítás – ha a hőmérséklet a (°C-ban) beállított érték alá esik, a kimenet bekapcsol. A hiszterézis értéke 0,5 °C (a hiszterézis értéke a www.gsmlink.cz honlapon keresztül elhangolható)
DEL	A korábbi beállítások törlése. Nyugtázó SMS nem lesz továbbítva.
* A csatlakozó megnevezése változhat, de a P1, P2 stb., használata elengedhetetlen a programozási utasítások során.	

3. táblázat

Példák az SMS szerkesztésére:

MASTER P2 OUT

- A P2 csatlakozó működjön kimeneti üzemmódban, vezérlése SMS üzenetek segítségével lehetséges.

MASTER P3 OUT INT 20M T3 T4

- A P3 csatlakozó működjön kimeneti üzemmódban, vezérlése SMS üzenettel, és a TEL3 valamint TEL4 telefonszámok felhívásával lehetséges, aktiválása esetén 20 másodpercre bekapcsol.

MASTER RELAY OUT NEG T3 T4

- A relé vezérlése SMS üzenettel, és a TEL3 valamint TEL4 telefonszámok felhívásával lehetséges, aktiválása esetén állapotot vált (BE – KI – BE).

MASTER P6 OUT INT 3s ALL

- A P6 csatlakozó működjön kimeneti üzemmódban, vezérlése SMS üzenettel, és a TEL1 valamint TEL2 telefonszámok felhívásával lehetséges, aktiválása esetén 3 másodpercre bekapcsol.

MASTER P6 OUT INT 48h T1 T2

- A P6 csatlakozó működjön kimeneti üzemmódban, vezérlése SMS üzenettel, és a TEL1 valamint TEL2 telefonszámok felhívásával lehetséges, aktiválása esetén 48 órára bekapcsol.

MASTER P6 OUT INT 10s T2 DTMF 1234

- A P6 csatlakozó működjön kimeneti üzemmódban, vezérlése SMS üzenettel, és a TEL2 telefonszám felhívásával lehetséges, aktiválása esetén 10 másodpercre bekapcsol. Minden bejövő hívásra válaszol, és ha az „1234” DTMF vezérlő kód beütését érzékeli, 10 másodpercre bekapcsol.

MASTER P4 OUT INT 24m DTMF 5678 TEMP 22

- A P4 csatlakozó működjön kimeneti üzemmódban, vezérlése bármely beprogramozott telefonszám felhívásával lehetséges. Ha az „5678” DTMF vezérlő kód beütését érzékeli, a P4 kimenet 24 percre bekapcsol. A kimenet akkor is bekapcsol, ha a hőmérséklet 22°C alá csökken (a hiszterézis 0,5°C-ban állítható).

MASTER P6 DEL

- A P6 csatlakozó korábbi beállításainak törlése. A csatlakozó a továbbiakban bemeneti üzemmódban fog működni, nyugtázó SMS küldése nem történik.

3.3. A telefonszámok és adatküldési paraméterek beállításai

A TEL1~TEL8 telefonszámok programozását egy GSM telefonról SMS üzenetek segítségével az alábbiak szerint hajtsa végre.

MASTER TELX YYY ZZZZZZ PER

Ahol:

X A telefonszám / IP cím megadására szolgáló memória hely (megadható számjegyek 1~8).

YYY Az információ továbbításának módja a 4. táblázatban foglaltak szerint.

ZZZZZZ A maximum 20 számból álló telefonszám (felhasználható karakterek és minták: 0 – 9, +, *, #, +420..., 00420, 602...) vagy az IP cím és Port beállítások (pl.: 214.55.250.10:8000) helye.

PER

óó:pp A működésjelző adattovábbítási műveletek időköze, maximális értéke 99 óra és 99 perc. Az alábbi szöveget küldi: "communicator GD-06 reports: dátum és idő". A működésjelző funkció kikapcsolásához állítsa a számadatokat 00:00 értékre.

A bemenetek aktiválása (beállításuknak megfelelően – lásd 3.1 bekezdés), SMS üzenet küldését, telefonhívás kezdeményezését, vagy egy előre beállított telefonszámmal vagy IP címre történő adatküldési művelet indítását eredményezi. A kommunikáció módja minden telefonszámhoz külön megválasztható.

A kommunikáció típusának kiválasztása	
Paraméter	Leírás
SMS	SMS üzenet továbbítása a telefonszámra.
SMS+	SMS üzenet továbbítása és másodlagosan egy telefonhívás indítása a telefonszámra.
SMSD	Speciális, automatikus adatgyűjtésre alkalmas SMS üzenet továbbítása a telefonszámra.
GPRS	GPRS formátumú adatsomag küldése az előre beállított IP címre. Az adatsomag formátuma megegyezik az SMSD formátummal. A további GPRS paraméterek leírása a 4.5 bekezdésben található.
CALL	A kiválasztott telefonszámra hangüzenet továbbítása történik. <ul style="list-style-type: none"> HF-03 kihangosító készlet használata szükséges Az üzenet hossza maximum 10 perc. A bemenet következő aktiválása megszakítja az aktuális hívást, de nem törli a többi sorban álló felhívandó szám hívási feladatát.

4. táblázat

Példák az SMS szerkesztésére:

MASTER TEL1 SMS 602111733

- A TEL1 telefonszám beállított értéke legyen 602111733, a jelentések továbbításának módja SMS.

MASTER TEL2 SMSD 602111733 01:30

- A TEL2 telefonszám beállított értéke 602111733, a TEL2 telefonszámhoz tartozó üzenetek SMSD formátumban továbbítódnak.

A TEL2 számra másfél óránként állapotjelentés továbbítódik.

MASTER TEL5 GPRS 214.55.250.10:8000 00:10

- A TEL5 telefonszám üzenetei GPRS-en keresztül lesznek továbbítva a 214:55:250:10 IP cím 8000 portjára. A TEL5 számon megadott IP címre 10 percenként állapotjelentés továbbítódik.

MASTER TEL4 DEL

- A parancs törli a TEL4 telefonszámot és minden beállítását.

Az SMSD és GPRS üzenetek formátuma:

Gyári szám # üzenet sorszáma # eszköz típusa # idő # esemény forrása # esemény # csatlakozók állapota # a P1 csatlakozó feszültség szintje # ... # a P6 csatlakozó feszültség szintje # tápegység feszültség szintje # a GSM jel téréreje # hőmérséklet

- Az üzenet elemeinek leírása (# elválasztva)

gyári sorszám a GD-06 azonosítása egyedi gyártási száma által
üzenet sorszáma az üzenet sorozatszáma
eszköz típusa 01 a GD-06 esetében
idő dátum és idő ÉÉÉÉHHNNÓÓPPMM
esemény forrása esemény forrása 0=P1 ... 5=P6
esemény 0=deaktiválás, 1=aktiválás, 2=működés jelentés, 3=a GSM kapcsolat újra felállása (forrás=0), 3=a hálózati tápfeszültség visszaállása (forrás=1)
csatlakozók állapota az egyes csatlakozók (P1 ... P6, RELAY) aktuális állapota
csatlakozók feszültség szintje P1~P6 a P1 ~ P6 csatlakozók aktuális feszültség szintje
tápegység feszültség szintje a készülék tápegységének feszültség szintje (125=12,5V)
a GSM jel téréreje a GSM jel erőssége (1~9)
hőmérséklet az eszköz által mért hőmérséklet (°C) mínusz hőmérséklet - 24,9°C = -0249 plusz hőmérséklet + 24,9°C = 00249

Példa adatküldési formátumú üzenetre:

0301000026#0001#01#20040923103111#00#01#1000000#006#125#126#127#125#127#142#08#00244#

3.4. Az SMS üzenet egyéni beállításai

Az alapértelmezett SMS üzenet a felhasználó szükségleteinek függvényében módosítható. Lehetőség van egy SMS-en belül több szöveges paraméter továbbítására is. Ilyen esetben az egyes szövegrészeket vesszővel kell elválasztani. A szövegek (csatlakozók neve, állapota) érzékenyek a kis és nagybetűk változásaira. Az SMS parancsok erre nem érzékenyek, pl.: „LAMPÁ” = „lampá”. Javasoljuk, hogy az SMS üzenetek korlátozott hossza (160 karakter) miatt csak rövid szövegeket használjon. Az állapotjelentés használatba vételekor, ha a nevek hosszúsága miatt az üzenet egyébként meghaladná a 160 karaktert, akkor is csak az első 160 karakter fog továbbíthatni.

A készülék támogatja a speciális nyelvi karakterek és ékezetes (ún. UNICODE jelzések) használatát. Fontos megjegyezni, hogy nem minden mobil telefonkészülék képes az UNICODE szimbólumok kezelésére. Egy UNICODE karakterek használatával írt SMS üzenet hossza maximum 65 karakter lehet, ezért javasoljuk az alap karakterkészlet használatát, az ékezetes karakterkészlet használata nélkül.

MASTER TXT index, text, ...

Ahol:
Index A parancs kódja az 5. és 6. táblázatban foglaltak szerint.
Text Az új, elmentendő szöveg (az index számot és egy vesszőt követően írt szövege)

Állapotjelző és nyugtázó SMS üzenetek szövegei az angol nyelvű alaphelyzetbe állítás után.		
Index	Paraméter	Értelmezés - leírás
10	P1	A P1 csatlakozó Felhasználó által értelmezhető neve – például „SZIVATTYU”
11	On (Be)	A P1 csatlakozó bekapcsolva – például „SZIVATTYUZAS”
12	Off (Ki)	A P1 csatlakozó kikapcsolva – például „LEALLAS”
20	P2	
21	On (Be)	
22	Off (Ki)	
30	P3	
31	On (Be)	
32	Off (Ki)	
40	P4	
41	On (Be)	
42	Off (Ki)	
50	P5	

51	On (Be)	
52	Off (Ki)	
60	P6	
61	On (Be)	
62	Off (Ki)	
70	Relay	
71	On (Be)	
72	Off (Ki)	
80	GD-06 reports (GD-06 jelenti)	Az eszköz leírása - például „SZIVATTYUTEREM JELENTI”
81	Event (Esemény)	
82	Status (Állapot)	
83	SMS syntax error (SMS értelmezési (gépelési) hiba)	
84	Setting has been done (A beállítás megtörtént)	
85	Command has been done (A parancs végrehajtva)	
86	GSM network recovery (A GSM hálózat visszaállt)	
87	Power supply recovery (A tápfeszültség visszaállt)	
88	Credit (Egyenleg)	
89	Credit request failure (Egyenleg információ kérése sikertelen)	
90	GSM level signal (GSM jel téréreje)	

5. ábra

4. Speciális funkciók beállításai

4.1. A HF-03 kihangosító készlet

A HF-03 kihangosító készlet csatlakoztatása nem telefonhívások kezdeményezésének lehetőségét szolgálja, hanem, hogy egy riasztási eseményt követően egy bejövő SMS parancs (USER (MASTER) CALL), DTMF kód vétele, vagy egy adott bemenet aktiválása után a készülék „megfigyelő” üzemmódba lépve lehetővé tegye a védett területen hallható hangok továbbítását az adott telefonszámra.

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

Ahol:

M A mikrofon hangereje (0 ~ 9)
S A hangszóró hangereje (0 ~ 9)
T Csengetés időtartama a készülék bejelentkezését megelőzően (0-60 mp.)
V A csengetés hangereje (0 ~ 9)
E A csengetés dallama (0=dallam nélkül, dallamok 1 ~ 10)
XXXX A vezérlő DTMF kód megadása (max. 10 számjegy), melynek vétele esetén a készülék a bejövő hívást megfigyelő üzemmódba kapcsolja. Rendkívül fontos, hogy a beállított kódok ne fedjék egymás, mert ez zavart okozhat értelmezésükben. Más szóval, ha egy kód értékének az 123 számsort állítottunk be, nem lehetséges egy másik kód beállítása például az 12345 számsorra. Ekkor ugyanis a készülék a kezdő 123 számsor vétele után feltételezi, hogy ez a rövid kód, és végrehajtja a hozzá tartozó utasítást, míg az utána következő 4-es számjegyet a következő kód elejének hiszi.

Ha DTMF kódot nem ad meg (sem a kihangosító, sem a P1~P6 csatlakozók vagy a Relé működtetése céljából) a bejövő telefonhívás azonnal felügyeleti üzemmódba kapcsol (kivéve ha azokról a telefonszámokról hívja, melyeket az 5.2 bekezdésben az Allegro vezérlésére kiválasztott).

MASTER HF 3, 4 RING 20, 5, 1

- A készülék a hívást 20 másodperc elteltével fogadja, a csengetéshez az 1. számú dallamot használja, 5-ös hangerővel. A mikrofon hangereje 3-as szinten, a hangszóró hangereje 4-es szinten lesz.

4.2. Egyenleg lekérdezése

MASTER (USER) CREDIT paraméterek

A készülék képes a felhasznált SIM kártya egyenlegének lekérdezésére (amennyiben előre fizetett SIM kártyáról van szó), és az információ továbbítására a hívó fél felé. A készülék memóriájában tárolt bármely számról érkező SMS üzenet hatására (amennyiben az üzenet tartalmazza a CREDIT utasítást, és a szolgáltatónként változó egyedi lekérdezési számsort) a készülék kiolvassa és továbbítja a kártya aktuális egyenleg információit. A lekérdezési számsor után érdeklődjön a kártyát kibocsátó szolgáltató kirendeltségén.

MASTER (USER) CREDIT uuuuu

Ahol uuuuu a GSM szolgáltató által megadott egyedi lekérdezési számsor. A számsor után érdeklődjön a kártya kibocsátójának ügyfélszolgálatánál.

A kártya egyenlegének időszakonként történő automatikus lekérdezéséhez az alábbiak szerint járjon el.

CREDIT uuu..u xx yyy zz

Ahol: uuu...u a GSM szolgáltató által megadott kártya egyedi egyenleg lekérdező számsor.

xx az ellenőrzés időszaka (napokban megadva).

yyy az egyenleg minimális elfogadható értéke.

zz a kártya egyenlegének helye az SMS-en belül

- Ha a kártya egyenlegének rendelkezésre álló összege kevesebb, mint a beállított minimális elfogadható érték (yyy), ez az információ eljut minden olyan telefonszámra, melyet a 4.4 bekezdésben hibaüzenetek fogadására programoztunk.

4.3. Fenntartó hívás

MASTER TELP

Előre fizetett kártya használata esetén a készülék képes automatikus fenntartó hívások indítására, ha a megelőző 3 hónapban a készülék hívást nem kezdeményezett. Felhívja az előre beállított telefonszámot, majd, ha a hívott szám válaszol, 10 másodperces várakozás után a vonalat megszakítja. A fenntartó hívás során hívott telefonszám beállítása a következő paranccsal lehetséges:

MASTER TELP 14112

- a készülék a fenti beállítással a három havonta ismétlődő fenntartó telefonhívás során a 14112 telefonszámot hívja fel.

4.4. Hibajelentések

ERROR TX

A parancs célja azoknak a telefonszámoknak a beállítása, melyekre a tápegység, vagy a GSM hálózat hibája, az előfizetői kártya alacsony egyenleg szintje miatt keletkezett hibaüzenetek továbbításra kerülnek. A hibaüzenetek a kommunikáció visszaállása után továbbíthatók. A GSM hálózat hibájának legalább 15 percig fenn kell állnia hibaüzenet generálódásához. A **MASTER ERROR DEL** parancs segítségével leállítható a hibaüzenetek továbbítása.

MASTER ERROR T1 T7

- a hiba jellegével kapcsolatos információk a TEL1 és TEL7 telefonszámra lesznek elküldve.

4.5. GPRS beállítások

MASTER GPRS APN, NAME, PASSWORD, CONFIRM

A www.gsmlink.cz honlap hozzáférésehez vagy GPRS formátumú adatküldéshez bizonyos paraméterek előzetes beállítása szükséges. Ezek a paraméterek szolgáltatónként változhatnak, ezért részletes információk szerzése céljából érdeklődjön a felhasznált kártyát kibocsátó GSM szolgáltató ügyfélszolgálatánál.

APN A belépési pont neve (Access point name) (pl. a Cseh Köztársaságban az Eurotel cég szolgáltató APN "internet-hozzáférés")

NAME a felhasználó neve (lehet, hogy ezt a kezelő nem kéri)

PASSWORD a felhasználói jelszó (lehet, hogy ezt a kezelő nem kéri)

CONFIRM 1 nyugtázás engedélyezése; 0 nyugtázás tiltása (A funkció beállítása semleges, mivel ezt a funkciót egyelőre nem használjuk)

Megjegyzés: Az SMS üzenetben megadott paramétereket egymástól vesszővel el kell választani.

Példák az SMS szerkesztésére:

MASTER GPRS internet

- Az APN „internet” belépési pont nevének beállítása”

MASTER GPRS internet, , 1

- Az APN "internet" belépési pont beállítása, a belépési pont neve és jelszava üres, a nyugtázás engedélyezve

MASTER GPRS DEL

- Valamennyi parancs törlése. GPRS-en keresztül történő csatlakozás nem lehetséges.

4.6 Alaphelyzetbe állítás

Az Allegro beállításainak gyári alaphelyzetbe történő visszaállítása.

RESET EN

- Valamennyi paraméter gyári alapértékre állítása (lásd 1. táblázat), minden szöveges üzenet Angol nyelvre állítása (lásd 5. és 6. táblázat)

RESET TEXT

- Valamennyi paraméter gyári alapértékre állítása (lásd 1. táblázat), a szöveges üzenetek beállításainak kivételével.

5. A készülék működése

5.1. Kimenetek működtetése SMS üzenetek segítségével

A kiválasztott csatlakozó pontot kimeneti üzemmódra kell állítani (lásd 3.2 bekezdés). A kimeneti pont bekapcsolható, kikapcsolható, egy adott időtartamra bekapcsolható (impulzus üzem). Ha a parancsot egy olyan telefonról adjuk ki, melynek telefonszáma nincs az Allegro memóriájában (TEL1~TEL8) letárolva, a parancs végrehajtásához FELHASZNÁLÓI (USER) vagy MESTER (MASTER) kód megadása szükséges. Egy SMS-en belül több parancs elküldése is lehetséges, de a parancsokat egymástól vesszővel, vagy szóközzel el kell választani. Ha a jumper "NO MASTER" pozícióban van (lásd 1. ábra), jelszó megadása nem szükséges.

USER COMMAND PARAMETER OUTPUT

Ahol:

USER (MASTER) felhasználói vagy mester kód – ha az SMS-t küldő telefon száma a készülék memóriájában le van tárolva (T1~T8) kód megadása nem szükséges.

COMMAND PARAMETER parancs (bekapcsolás, kikapcsolás, impulzus) csak impulzus

(értéke 1~99, egysége: s másodperc; m perc; h óra)
P1 ~ P6 vagy RELÉ

Parancs SMS-ek szövege az angol nyelvű alaphelyzetbe állítás után.		
Index	Paraméter	Értelmezés - leírás
100	ON	A kimenet bekapcsolása.
101	OFF	A kimenet kikapcsolása.
102	PULSE	A kimenet bekapcsolása egy előre beállított időtartamra.
103	CREDIT	Előfizetői kártya egyenlegének lekérdezése.
104	LEVEL	GSM jel aktuális térérejének lekérdezése.
105	CALL	Visszahívás kérése a védett terület hangjaiba egy HF-03 kihangosító készlettel történő behallgatás céljából.
106	STATUS	A készülék üzemi állapotának lekérdezése.
107	ENABLE	Automatikus jelentések engedélyezése.
108	DISABLE	Automatikus jelentési üzenetek küldésének tiltása (például telepítés közben).
109	USER	Felhasználói kód – a készülék memóriájában (TEL1~TEL8) le nem tárolt telefonról történő parancsok küldése során szükséges.
110	MASTER	Mester kód – a készülék memóriájában (TEL1~TEL8) le nem tárolt telefonról történő parancsok vagy programozási utasítások küldése során szükséges.
	DINFO	Információ kérése a regisztrációs kódról, a hardver és szoftver verziószámáról.

Az Allegro használatának megkönnyítése céljából az egyes parancsok leírása szerkeszthető (lásd 3.4 bekezdés)

6. táblázat

Példák az SMS parancsok szerkesztésére:

ON P1

- A P1 kimenet kapcsoljon be

ON HEATER

- A HEATER nevű kimenet kapcsoljon be

USER OFF LIGHT

- A LIGHT nevű kimenet kapcsoljon ki egy olyan telefonról érkező hívás hatására, mely nincs az Allegro memóriájában (TEL1~TEL8) letárolva.

MASTER SET ON LIGHT

- A LIGHT nevű kimenet kapcsoljon be olyan telefonról érkező hívás hatására, mely nincs az Allegro memóriájában (TEL1~TEL8) letárolva.

PULSE 20m P1

- A P1 kimenet kapcsoljon be 20 percere.

ON HEATER, OFF LIGHT, PULSE 20m P1

- Több parancs kiadása egy SMS üzeneten belül.

5.2. Kimenetek működtetése telefonhívások segítségével

A kimenetek a készülék memóriájában tárolt telefonszámokról (TEL1~TEL8) kezdeményezett telefonhívásokkal működtethetők. A telefonhívás hatására az egyes kimenetek állapotot váltanak (be, ki, be), vagy egy adott időre működésbe lépnek. Az adott kimenet a megfelelő működésre a NEG vagy INT paraméter beállításával utasítható. A telefonhívásnak az Allegro memóriájában (lásd 3. táblázat) letárolt telefonszámról kell érkeznie. Az egyes kimenetek egy adott bejövő telefonhívásra különbözően is reagálhatnak, egyedi beállításuknak megfelelően. A GD-06 ezekre a bejövő hívásokra nem válaszol, tehát a távvezérlési műveletek a felhasználónak pénzébe nem kerülnek.

5.3. A kimenetek működtetése DTMF parancs kódok kiadásával

A kimenetek vezérlése lehetséges DTMF kódok használatával is, de ehhez az szükséges, hogy az Allegro a bejövő hívást megválaszolja. A DTMF kódok programozása a NEG, INT és DTMF paraméterek beállításával történik (lásd 3. táblázat). A készülék a bejövő hívásra a „T” paraméter segítségével beállított időn belül válaszol (lásd 4.1). Az időzítés gyári alapértéke 25 másodperc, azután a készülék készen áll a DTMF kód vételére. Az értelmezett és elfogadott kód nyugtázását egy hosszú sípszó jelzi. Ne feledje, hogy ha a telefonszám, melyről a DTMF kód kiadását kezdeményezte, az Allegro memóriájában rögzítve van és kimenet működtetése van hozzá rendelve, a kimenet még a hívás megválaszolása és a DTMF kód vétele előtt működésbe lép.

5.4. Speciális funkciók használatba vétele

MASTER (USER) STATUS

A parancs a készülék állapotának lekérdezésére szolgál. A készülék a parancs vétele után a kérést küldő telefonszámra küldi a kívánt üzemiállapot információt.

Communicator GD-06 reports (a GD-06 kommunikátor jelenti): 1.1.04 0:00:34 Status (állapot): P1 Off (Kikapcsolva), P2 Off (Kikapcsolva), P3 10.6V, P4 Off (Kikapcsolva), P5 Off (Kikapcsolva), P6 Off (Kikapcsolva), RELAY Off (Kikapcsolva), 22.5C (Hőmérséklet)

MASTER (USER) CALL

- A készülék visszahívja a parancsot kiadó telefonkészüléket, és aktiválja a megfigyelő üzemmódot. A készüléknek ebben az üzemmódjában a felhasználó belehallgathat a védett területen hallható hangokba, zajokba a helyszínen telepített HF-03 kihangosító készlet segítségével. (A kihangosító készletnek természetesen csatlakoztatva kell lennie az Allegrohoz.)

MASTER (USER) DISABLE MASTER (USER) ENABLE

A parancs kiadásával engedélyezhetjük/tilthatjuk a rendszer automatikus jelentésküldő funkcióját (SMS, SMS+, GPRS, hang hívások). A telepítés vagy karbantartás időtartama alatt ez a funkció rendkívül hasznos.

MASTER (USER) LEVEL

A parancs kiadásával utasíthatjuk a készüléket a GSM térérő mérésére és a mért adatnak a hívó fél telefonjára történő továbbítására.

MASTER (USER) CREDIT

Egy olyan SMS küldése a készülék számára, mely tartalmazza a CREDIT szót, egy válasz üzenet küldését eredményezi, mely a készülékbe telepített SIM kártya egyenlegének összegét tartalmazza, (lásd 4.2 bekezdés) előre fizetett kártyás előfizetés esetén.

MASTER (USER) DINFO

A készülék egy válasz SMS-ben továbbítja a hívó fél telefonjára a hardver és szoftver verziószámát, valamint regisztrációs kódját a www.gsmlink.cz szerverhez.

6. 6. A Web szerver távoli hozzáférése

A beállító szerver használatával a jogosult felhasználó lekérdezheti és módosíthatja az Allegro konfigurációs beállításait. Az adatátvitel SMS küldésével, vagy GPRS felhasználásával történik. A honlapról a következő funkciók érhetők el:

- A készülék állapotának lekérdezése
- A kimenetek működtetése
- Minden beállítási paraméter módosítása, amit SMS-ek segítségével is módosítani lehet
- Egyéb jellemzők programozásának lehetősége
- Az SMS szövegek szerkesztése (csak GPRS adatátvitel használata esetén)

Az SMS útján küldhető adatmennyiséget a költségek minimalizálásának szem előtt tartásával állítottuk be. A GPRS adatkommunikáció használata szintén lehetséges, de a használatba vételt megelőzően a GPRS szolgáltatást a SIM kártyán aktiválni kell, és a megfelelő APN-t be kell állítani (lásd 4.5 bekezdés).

6.1. A honlapon történő regisztráció menete

Keresse meg böngészőjében a www.gsmlink.cz honlapot, majd regisztrálja rendszerét a garanciajegyben olvasható regisztrációs kód begépelésével. A regisztrációs kód formátuma xxxx-xxxx-xxxx és minden készülék esetében egyedi. A regisztrációs kód lekérdezhető a GD-06 memóriájából egy SMS küldésével a "MASTER (USER) DINFO" parancs kiadásával.

