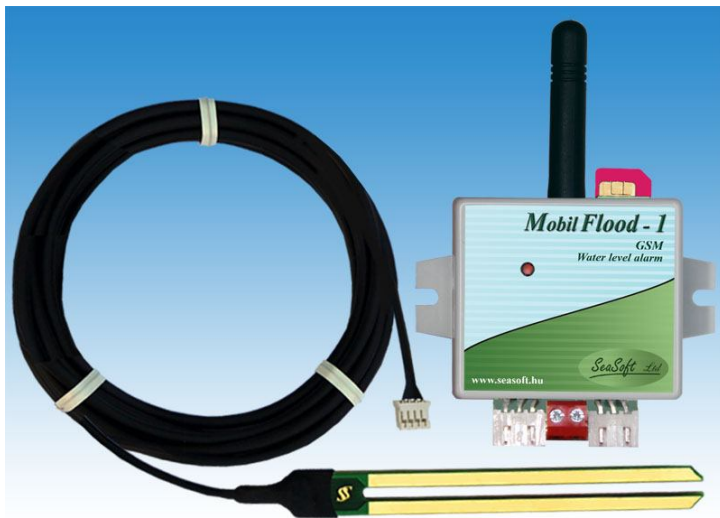


MobilFlood-1

Folyadék szintjelző és riasztó GSM modul SMS és voice üzemmóddal

A **MobilFlood-1** GSM modul a **MobilSwich-1** modul egy speciális verziója kifejezetten pincék, alagsorok, mélygarázsok, kutak, vízaknák, medencék, tartályok, túlfolyók számára tervezett modul, mely víz, esővíz, termásvíz, talajvíz és egyéb állóvizek megjelenése vagy szintváltozása jelzésére alkalmas. **2 szonda bemenete** van mely vízbe merülésekor, vagy annak megszűntekor **SMS küldést** és/vagy **hanghívást** kezdeményes. A felhasználó által SIM kártyára felprogramozott konfigurációval, telefonszámokkal működik. A **MobilFlood-1** modul **4 mobilszámra** programozható a SIM kártyára felvitt program szerint. A GSM modul **szolgáltató független, feltöltős** vagy **előfizetési microSIM** kártyával üzemel. A **MobilFlood-1** rögzítő füles dobozán **piros-sárga-zöld** fényű LED dióda látható az **állapot** és a **térorő kijelzésre**. Csak bedobozolt kivitelben készül. Egy kb. 2m hosszúságú koaxális



kábelen egy 3 pólusú fehér csatlakozójú **szondával** és rászertelt belső-, vagy mágnesfalas külső antennával együtt kapható. Tápfeszültség igénye **10-30V** egyenfeszültség, min. **500mA** terhelhetőséggel. Javasolt egy fix **12V**, min. **500mA** terhelhetőségű fali dugasztápról járni.

A két szonda bemenete 2 külön szint jelzését teszi lehetővé. Ha a szondát eléri a vízszint, vagy az lecsökken a szonda szintje alá, elindul a jelzés a SIM kártyán lévő telefonszámokhoz rendelt tennivalók alapján kezdi az SMS küldést és/vagy a rácsengetést a SIM-en lévő sorrendben.

A 4 db telefonszámot és a tennivalókat a **SIM** kártyán tárolja, mely kártyát üzembe helyezése előtt áttéve egy közönséges mobiltelefonba, az pár perc alatt felprogramozható.

A **MobilFlood-1** távjelző működése:

A modul mindkét bemenete akkor aktiválódik, ha a szonda a víz jellegű folyadékba legalább 5mm-re belemerül. Az SMS-sel aktívra tett modul riasztás hatására a SIM kártyán megadott tennivalók alapján megkezdődik a komplex riasztás. Először az SMS-eket küldi el a kijelölt telefonszámokra a SIM kártyán az **“ASMS”** vagy **“BSMS”** bejegyzésekben szereplő sorrend alapján. Az SMS-ek elküldése után a modul a SIM-en az **“ACALL”** vagy **“BCALL”** bejegyzések alapján a hanghívásokat végzi el szintén az ott felvett sorrendben. Miután a modul körbecsengette az összes kijelölt telefonszámot, leáll. Ha a SIM-en lévő **“ACK”** bejegyzés mellett **0**-s szám szerepelt, akkor a modul nem igényel nyugtázást és nyugvó állapotban marad, az **“ACK”** bejegyzés mellett **1**-es szám szerepelt, akkor **kevés**

várakozás után ismét elkezdődik körbecsengetni a hívandó telefonszámokat. A nyugtázást igénylő üzemmódban ez a ciklus mindaddig folytatódik, amíg valamely értesítendő telefonszámról nem érkezik a modulra egy **nyugtázásként értékelendő telefonhívás**.

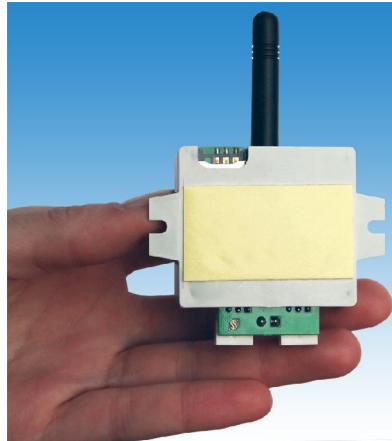


A GSM távhívó térerő kijelzése:

A modul előlapján kétszínű LED dióda található. Bekapcsoláskor a modulon a LED dióda **pirosan világít** mindaddig, amíg a modul a hálózatra fel nem jelentkezik. Feljelentkezés után a **villogás** átvált **zöld színre**, ami egyben térerő kijelzés is. A villogások száma arányos a térerővel, így:

- 1 villanás, szünet - gyenge térerő, a modul időnként leszakadhat a hálózatról, érdemes azt áthelyezni
- 2 villanás, szünet - gyenge térerő, a modul stabilabban, néha újraindulhat, ami kb. 30 mp üzemkiesés
- 3 villanás, szünet - közepes térerő, a modul stabilan üzemképes
- 4 villanás, szünet - erős térerő, a modul stabilan üzemképes
- 5 villanás, szünet - maximális térerő

Riasztáskor a **MobilFlood-1** modulon a LED dióda az SMS küldés és a hanghívások időtartamára fixen **sárgára vált**, mindaddig míg a riasztáskor esedékes tennivalókat el nem végzi. Ha a riasztás nyugtázást igényel, a LED dióda **mindaddig sárga**, amíg a **nyugtázás be nem következik**.



Ha a **MobilFlood-1** hívón a GSM modul valamilyen okból nem tud feljelentkezni a hálózatra (**hibás SIM, nem levett PIN kód, a térerő hiánya, stb.**) akkor a kétszínű LED egy idő után gyors ütemben **pirosan villog**.

A **MobilFlood-1** GSM hívó kétféle színben kerül forgalomba, kétnormás fix bot antennával, vagy SMS csavaros külső mágnesalpas antennával, kb. 60cm-es koaxiális kábelben.

MobilFlood-1 távjelző SIM kártya felprogramozása:

A modul **üzembehelyezése** és **felprogramozása** az alábbiak szerint történik:

1. A használandó SIM kártyát be kell tenni egy **kézi telefonba**. (Nokia, Samsung, Motorola, stb)
2. A SIM kártyáról minden **telefonszámot** és minden **SMS-t** le kell **törölni**.
3. A SIM kártyáról a **PIN kódot** (bekapcsoláskor a PIN kód kérést) **le kell venni**.
4. Feltöltő kártya esetében a szolgáltató **önkiszolgáló ügyfélszolgálatán** engedélyezni kell a SIM kártya hívószám elküldését (SMS és riasztás esetén így tudjuk hogy a modul hívott)
5. A következőkben el kell menteni a SIM kártyára a **szolgáltató SMS központ számát**:

Névhez: **SMS-CENTRAL** Telefonszámhoz: **+36 30 9888000 (T-Mobile)**
+36 20 9300099 (Telenor)
+36 70 9996500 (Vodafone)

Figyelem ! A számokat mindig a **SIM kártyára** kell elmenteni ! A telefonkészülék memóriájába mentett számok nem kerülnek át a SIM kártyával együtt a modulba, a készülék nem fog működni.

6. El kell menteni az **értesítendő telefonszám**okat. Beírása, szigorú kötött formában történik:
Névhez: **TEL:1** Telefonszámhoz: **+36301111111 (példa)**
Névhez: **TEL:2** Telefonszámhoz: **+36302222222 (példa)**
Névhez: **TEL:3** Telefonszámhoz: **+36303333333 (példa)**
Névhez: **TEL:4** Telefonszámhoz: **+36304444444 (példa)**

Figyelem ! A SIM kártyán **egy telefonszám csak egyszer** szerepelhet ! Így a mobil hívószámok, között **azonos telefonszám sem szerepelhet**, mert több azonos szám esetén a készülék rendellenesen működhet !

7. El kell menteni az egyes bemenetekhez tartozó üzeneteket:

Névhez: "A" bemenet kikapcsolás üzenete	Telefonszámhoz: 0001
Névhez: "A" bemenet bekapcsolás üzenete	Telefonszámhoz: 0002
Névhez: "B" bemenet kikapcsolás üzenete	Telefonszámhoz: 0003
Névhez: "B" bemenet bekapcsolás üzenete	Telefonszámhoz: 0004

pl. név: Vilagitas ki telefonszám: 0001

pl. név: Vilagitas be telefonszám: 0002

Figyelem! *Kerüljék az ékezetes karakterek használatát*, mert a telefonokon beállított magyar, vagy más ékezetes nyelvű beállítások hibás SMS szövegeket adnak vissza! Ez fokozottan igaz a *korszerű okostelefonokra!*

8. Következőkben le kell írni a tennivalókat az egyes bemenetek változásakor:

Névhez: ACAL:T1,T2,T4 Telefonszámhoz: 0005

Megjegyzés: a példában az "A" bemenet változásakor az 1-es, a 2-es és 4-es számokat hívja sorban.

Névhez: ASMS:T3,T4 Telefonszámhoz: 0006

Megjegyzés: a példában az "A" bemenet változásakor csak a 3-as és a 4-es telefonszám kap SMS-t

Névhez: BCAL:T1,T4 Telefonszámhoz: 0007

Megjegyzés: a példában az "B" bemenet változásakor az 1-es és a 4-es számokat hívja fel sorban.

Névhez: BSMS:T3 Telefonszámhoz: 0008

Megjegyzés: a példában az "B" bemenet változásakor csak a 3-as telefonszám kap riasztó SMS-t.

9. Végül meg kell adnia bemenetek konfigurációját:

Névhez: A-INPUT Telefonszámhoz: 00 - "A" bemenet változásra érzéketlen
vagy 10 - bemenet bekapcsolásakor riaszt
vagy 01 - bemenet kikapcsolásakor riaszt
vagy 11 - be- és kikapcsolásakor is riaszt

Névhez: B-INPUT Telefonszámhoz: 00 - "B" bemenet változásra érzéketlen
vagy 10 - bemenet bekapcsolásakor riaszt
vagy 01 - bemenet kikapcsolásakor riaszt
vagy 11 - be- és kikapcsolásakor is riaszt

10. Utoljára - ha szükséges - a nyugtázást kell beállítani:

Névhez: ACK Telefonszámhoz: 0 - riasztás esetén nem kér nyugtázást
vagy 1 - riasztáskor a modult nyugtázni kell,
mert mindaddig riaszt, ameddig nem nyugtázzák !

A MobilFlood-1 élesítés-kikapcsolás SMS parancsa:

A készülék bemenete egy-egy SMS-sel aktívvá vagy passzívvá tehető. A passzív bemenetek a változások hatására nem fognak jelezni, és SMS üzenetet sem fognak küldeni. Ha a bemenet ismét aktív egy újabb SMS hatására, akkor a modul a riasztásokat ismét küldi.

SMS tartalma: 003 - Az SMS kiküldése után a modul aktív, a bemenet változásakor rászengetéssel és SMS küldéssel riasztani fog

SMS tartalma: 004 - Az SMS kiküldése után a modul passzív lesz, a bemenet változásaira nem fog reagálni, sem hívással sem SMS küldéssel.

A SIM kártyának a programozás végén a következő bejegyzéseket kell tartalmazni:

NÉV:	Telefonszám:	Megjegyzés:
SMS-CENTRAL	+36309888000 vagy +36209300099 vagy +36709996500	A három SMS központ számból a SIM szolgáltatójának megfelelő T-Mobil , Telenor vagy Vodafone számot kell beírni !
TEL:1	pl. +36 30 1234567	+ jellel, országgóddal, nemzetközi formátumban
TEL:2	pl. +36 20 9876547 vagy +0	ha nincs érvényes szám, akkor +0 -t kell beírni
TEL:3	pl. +36 70 9876547 vagy +0	ha nincs érvényes szám, akkor +0 -t kell beírni
TEL:4	pl. +36 70 9876547 vagy +0	ha nincs érvényes szám, akkor +0 -t kell beírni
Riaszto megszolalt	0001	Kötelező a névhez egy tetszőleges szöveg
Riaszto kikapcsolt	0002	Kötelező a névhez egy tetszőleges szöveg
Tapfesz hiba	0003	Kötelező a névhez egy tetszőleges szöveg
Tapfesz rendben	0004	Kötelező a névhez egy tetszőleges szöveg
ACAL:T1,T4	0005	Nincs kötelező hívandó telefonszám (de 1 szám javasolt)
ASMS:T1,T2,T3,T4	0006	Nincs kötelezően küldendő SMS
BCAL:T1,T3	0007	Nincs kötelező hívandó telefonszám (de 1 szám javasolt)
BSMS:T4	0008	Nincs kötelezően küldendő SMS
A-INUT	00 vagy 01 vagy 10 vagy 11	Kötelező a 4 eset közül valamelyiket beírni
B-INUT	00 vagy 01 vagy 10 vagy 11	Kötelező a 4 eset közül valamelyiket beírni
ACK	0 vagy 1	Kötelező a 2 variáció közül egyiket beírni

Figyelem !

- **Minden sort** a fenti táblázat szerinti sorrendben **kötelező kitölteni**.
- A **piros** mezőket betűről betűre és számról számra **pontosan ugyanígy kell beírni**.
- A **kék** mezőkbe a felhasználó a **saját telefonszámait** és egyéb **opcióit** adja meg, ugyanebben a formátumban, mint ahogy az a táblázatban szerepel.
- Minden SMS szöveg **csak max. 16 betű** hosszú és ékezet nélküli szöveg lehet. Egyaránt kis- és nagybetű is használható.

Egyéb tudnivalók:

A GSM hálózatok, az SMS üzemmód sajátosságai miatt néhány további megjegyzés szükséges. A **MobilFlood-1** GSM modul **tetszőleges SIM** kártyával üzemel. A modul a szolgáltatótól érkező SMS-eket tovább-bítja az 1-es telefonszámra, feltöltőkártya esetén kártyaegyenleget is. Azonban a **SIM kártya teljes lefogyása után** a készülék **(látszólag) működőképes**, de kommunikálni már nem tud, alkalmazása esetén a kártya egyenlegét célszerű **figyelemmel kísérni!** A **MobilFlood-1** a bekapcsolás vagy újraindítás után kb. 30-40 mp-cel, a GSM hálózatra történő feljelentkezése után lesz üzemképes.



A **MobilFlood-1** csak **PIN kód nélküli SIM** kártyával működhet, a **PIN kód kérését** a modul üzembehelyezése előtt egy kézi telefonba helyezve **le kell tiltani !**

Feltöltő (pre-paid) kártya esetében a szolgáltató **önkiszolgáló ügyfélszolgálatán** engedélyezni kell a SIM hívószám elküldését. Feltöltő- és előfizetéses kártyák esetében egyaránt a **hívásátirányítást**, a **szám foglaltsága** és/vagy a **nem elérhetősége** esetére a szolgáltatói **SMS küldést** egyaránt **le kell tiltani !**

Segítség a beállításhoz itt:

www.seasoft.hu/hasznos

A modul javasolt telepítési sorrendje:



Először SIM kártyáról **PIN kódot feltétlenül le kell venni**, majd hagyományos mobiltelefonba téve a programozást a fentiek szerint elvégezni. Új SIM kártyák esetén ellenőrizni kell, hogy engedélyezett-e az SMS küldés. **(Egyes kártyákon a keret csak lebeszélhető, sms küldés csak rátöltés után engedélyezett)**. Feltöltő kártyákon a hívószám kijelzést a szolgáltatók önkiszolgáló ügyfélszolgálatán kell beállítani. A telefonos beállítás nem elegendő !

Felprogramozás után a SIM kártyát telefonból kivéve **a helyes pozícióban** a modul hátulján lévő kártyatartóba kell csúsztatni a **képeken látható módon**. Ezután a **MobilFlood-1** modult rögzíteni lehet annak végleges helyén.

Sorkapcsait tápfeszültség és polaritás helyesen kell bekötni. A doboz az öntapadós ragasztóval, vagy felfogató fülekkel könnyen rögzíthető.

Végül a készüléket tápfeszültség alá kell helyezni, és annak **minden funkcióját le kell próbálni !**

Specifikációk:

Tápfeszültség:	10–15 Vdc	Max. (kommunikál) áramfelv.:	180 mA
Nyugalmi áramfelvétel (12V):	24 mA alatt	Frekvenciasáv:	900/1800 MHz
Átlagos áramfelvétel	28 mA	Kommunikáció:	SMS és hívás
Bemenetek száma:	2 db	Modul mérete fülek nélkül:	80 x 48 x 23 mm
Működési tartomány:	-30 ... +70 C fok		

SeaSoft Kft
2016.