

## GSM távkapcsoló és átjelző programozható bekapcsolási idővel , hőmérséklet kijelzéssel

ZSGSM-AF12\_GPS

Biztonságtechnikai alkalmazás esetén rendszeresen ellenőrizzük a készülék működését!

Ezt a leírást olvassa végig, mielőtt a készüléket üzembe helyezi.

**A SIM kártyát a készülékbe csak feszültség mentes állapotban szabad berakni illetve kivenni.**

SIM kártya beállítások:

- PIN kódot ki kell kapcsolni a kártyáról.
- Hangpostát, hívás átirányítást ki kell kapcsolni.
- Hívószámküldést ( Telekom kártyánál) be kell kapcsolni a kezelővel vagy a szolgáltató automata menürendszerében. NEM a telefonban amivel a kártyát programozzuk.
- Nem fogadott hívás értesítőt kapcsoljuk ki.
- A szolgáltatónál a SIM kártya aktiválásnál tiltsuk a marketing megkeresést a felesleges reklám SMS-ek továbbításának elkerülésére.

**A fogadó készülékeken lehetőleg ne legyen hangpostafiók, illetve kapcsoljuk be a hívás várakoztatást és biztonság képpen a nem fogadott hívás SMS értesítőt.**

Csatlakozó kiosztás

( csatlakozón apró betűkkel jelölve)

+	+	Tápfeszültség +
-	-	Tápfeszültség -
R		Átjelző bemenet,riasztó, pl sziréna átjelzésére ( JP1-el állítható + / - ,SMS beállítással időzíthető 0 vagy 3mp )
NY		Nyomógomb bemenet ( negatív bemenet , gomb másik vezetéke a negatívra )
F		Fűtés indító kimenet +12V, max 2A ( Átforrasztható -12V ra )
SZ		+12V 2A kimenet utánkeringető szivattyú vezérléshez, ha szükséges ( 1perc)

Tápfeszültség : 12-15V DC

A készülék csak a SIM kártyán tárolt számokról fogad el SMS-t és hívást.

**A készülék a legelső indulásnál, tehát amikor tápfeszültség alá kerül és eléri a kártyát, minden számot letöröl a kártyáról az első 15 helyről. ( Később , újabb kártya behelyezésekor már nem fog törölni, tehát nem a kártyát figyeli )**

**Első indulásnál illetve üres kártyával bármilyen számról elfogad parancsot. Utána már csak a felprogramozottokról.**

**Ha letöröljük a SIM kártyát a „TS „ parancssal akkor ugyanúgy programozható előlről.**

### **SIM kártya behelyezése:**

A készüléken hátul a nyíllal jelzett csavart csavarjuk ki és a burkolatot távolítsuk el. Vigyázzunk a sztatikus elektromosságra, mert az a készülékben kárt okozhat. Egy nagyobb fém tárgyat fogjunk meg előtte. A kártya ezután becsúsztható oldalról a rajznak megfelelően.

### **SIM kártya programozása SMS-el:**

Szám tárolás

SMS szöveg : +36301234567#

Szám törlés

SMS szöveg : T+36301234567

Szám csere:

SMS szöveg : TT+36301234567,+36207654321#

Szám törlés 1-15 -ig

SMS szöveg : TS

Használható telefonszámok lekérése:

SMS szövege: T?

Ezután SMS-ben vissza kapjuk a használatban lévő telefonszámok listáját. Ha több van mint 8 akkor 2 SMS jön vissza.

Az SMS szövegeknél itt nagy betűvel kell írni! A tárolási műveletek végére lezáró # szükséges. Törlésnél nem. Több szám bevitelénél 2 percenként küldjük rá az SMS-t.

### **Bemenet aktivitás és egyéb funkciók beállítása SMS-el**

SMS-ben elküldendő 6 jegyű kód , tehát minden x helyén egy szám legyen, ami a helyiértékének megfelelő funkciót beállítja.

#### ***Csillaggal kezdődik !***

***pl: \*1100000***

#### ***1. jegy:***

\*0xxxxxx : Bemenet hívni fogja a számokat sorban.

\*1xxxxxx : Bemenet SMS-t küld minden számra.

#### ***2. jegy:***

\*xx0xxxx fűtés bekapcsolás után nem hív vissza

\*xx1xxxx fűtés bekapcsolás után visszahív röviden

Az 1mp-es fűtés kimenet kapcsolásra sosem hív vissza a készülék

#### ***3. jegy:***

\*xxx0xxx Nem küld tápfeszültség hiba SMS-t

\*xxx1xxx Küld tápfeszültség hiba SMS-t

#### ***4. jegy:***

\*xxxx0xx Tápfeszültség hiba esetén nem kapcsolja le a kályhát

\*xxxx1xx Tápfeszültség hiba esetén lekapcsolja a kályhát

### **5. jegy:**

\*xxxxx0x Bemenet aktivitás esetén azonnal hív

\*xxxxx1x Bemenet aktivitás esetén folyamatos 3mp-es jel esetén hív

### **6. jegy:**

\*xxxxxx0 Csak „egyenleg” szövegtartalmú SMS-eket továbbít

\*xxxxxx1 Minden SMS-t továbbít

\*xxxxxx2 Nincs SMS továbbítás

### **7. jegy:**

\*xxxxxx0 Motorblokkolás funkció a szivattyú kimeneten

\*xxxxxx1 Szivattyú vezérlés funkció a szivattyú kimeneten

Alapértelmezett beállítás \*0010001

### **Működés:**

Bekapcsolás után a sárga LED kigyullad, elindul a modemkapcsolat felépítése, beolvassa a számokat. Ezután készenléti állapotba kerül és a sárga LED elalszik. (30-60mp). Ha nincs térerő vagy a számokat nem megfelelő formátumban vittük be, akkor a program nem lép tovább a sárga LED nem alszik ki..

A zöld LED a modem állapotát jelzi. Lassú villogás ( 3mp) van térerő, gyors villogás (1mp) nincs térerő illetve hálózat.( Esetleg nem érvényes, vagy hibás kártya).

A bejövő idegen hívásokat azonnal elutasítja. A bejövő idegen SMS-eket törli

### **A bemenet működése:**

Bemenetre érkező jel hatására a készülék a beállított módon értesít.

\*0xxxxx

A készülék hívásokat indít a tárolásnak megfelelő sorrendben. A hívást elutasítással lehet nyugtázni.( Hangpostafiókra kapcsolás esetén nem jön be a foglalt jelzés és nem nyugtáz )

A hívást ne szakítsuk meg azonnal, mert akkor azonnali foglaltnak tekinti és SMS-t küld, azután tovább hív. Várjunk 3-4 csengetést mielőtt elutasítjuk. Azonnali foglalt esetén SMS értesítést küld a bemenet elnevezésével és a készülék tovább lép a következő számra.

\*1xxxxx

SMS beállítás esetén az össze rajta lévő számra SMS-t küld RIASZTAS szöveggel.

A hívások után a rendszer figyel a bemenet, amíg a bemenet nem áll újra vissza, addig a program nem áll alaphelyzetbe, hanem várakozik. Amint a bemenet visszaáll, a program újra figyel az azt.

### **Tápfeszültség figyelés:**

HA a 1-2 pont között a feszültség leesik 11V alá, akkor SMS-t küld ( pl: TAPHIBA Fesz=11.0V)

Tűrelmi idő 4-5 perc.

### **Ellenőrzés**

Felhívjuk a készüléket, egy csengés után letesszük, akkor a készülék visszahív.

### **Fűtés vezérlés hívással vagy nyomógombbal:**

A telefonra hívást intézünk, két kicsöngés után a telefon bontja a kapcsolatot és bekapcsolja a kályhát, majd egy rövid hívást küld nyugtázásként arra a számra amelyikkel bekapcsoltuk a kályhát, ha az be van állítva. **HA a saját, válasz hívást fogadó készüléken hangpostafiók van bekapcsolva akkor az felveheti a nem fogadott válasz hívást a beállításoknak megfelelően, még ha a hívást meg is szakítjuk akkor is ! Állítsuk be , hogy foglaltra ne kapcsoljon hangpostafiókra és a válasz hívást nyomjuk ki a letesz gombbal. Vagy kapcsoljuk ki ezt a funkciót a távkapcsoló készülékben.**

A rövid válasz hívásnak az a szerepe, hogy egy véletlen bekapcsolás esetén értesüljünk annak tényéről.

Bekapcsolt állapotban a hívás négyszer cseng és leállítja a fűtést, majd bontja a vonalat. Beállított időzítés esetén is leállítható így a már megkezdett ciklus.

Nyomógombbal is vezérelhető a fűtés kimenet. Hosszabban nyomjuk meg a gombot ekkor elindul az időzítés , újabb gombnyomás csak 10mp múlva lehetséges, ekkor kikapcsol. Hívással kombinálható tehát mindig a másik állapotra kapcsol .

### **Fűtés időzítés adat bevitele SMS-ben:**

**SMS szövege: #xxx .**

**xxx háromjegyű szám mindig, tehát pl: 004, 012 , 134 ... PERC ( megadható 001-254 perc, illetve 255)**

Az alapértelmezett fűtés kapcsolás : 1mp . Ha erre van szükség akkor nem kell SMS-t küldeni.

xxx=**255** esetén nincs időzítés, a készülék egy újabb hívásra kapcsol csak ki.

xxx=**000** esetén 1mp-es impulzust kapcsol a fűtés kimenet. ( alap beállítás ez)

A bevitt érték letárolódik nem felejtő memóriában , ezért ha a készülék tápfeszültség megszűnés miatt újraindul a beállított érték nem vész el. Újabb időbeállítás esetén kell csak újra SMS-t küldeni.

Bevitel után várjuk meg a visszaigazoló SMS-t amiben ugyanaz van amit küldtünk! Utána aktív a beállítás.

Ha a fűtés be van kapcsolva akkor az időzítést nem lehet átállítani!

A készülék csak a SIM kártyán tárolt számokról fogad el SMS-t és hívást.

### **Állapot lekérés:**

SMS szövege: ? ( kérdőjel)

Ezután SMS-ben visszakapjuk:

Bemenet állapotát ( be vagy ki)

Bemenet beállítását ( időzítés ki vagy be )

Fűtés kimenet ( Kalyha Ki vagy Be )

Az időzítési beállításokat ( Idozites ),

A hátralévő időt percben ( Maradt )

Bemenet aktivitását: ( SMS be vagy ki)

A rövid visszahívás beállítását ( Vh: KI vagy BE )

A tápfeszültséget ( pl: Fesz:12.5V)

A szenzor hőmérsékletét

Tápfeszültség hiba SMS küldés ( Ts )

Fűtés lekapcsolása ( Lk)

Térrő állapotát ( pl GSM:25(31) , 31 a max érték, R betű jelzi ha a készülék idegen( külföldi) hálózaton van.

### **Bekapcsolás időzítő funkció:**

Maximum 14 bekapcsolási időzítés állítható be egy SMS segítségével. Az időket egy F betű után vesszővel elválasztva vigyük be egymás után egy SMS-ben. Szóköz nem lehet benne. 1 napos ugrás az idő helyére bevitt „Tttt” kóddal lehetséges. Az idők és a Tttt kód mindig 4 karakter legyen ( példa 0615 =, 6:15 ) , szóköz sehol sem lehet. SMS elküldése után válasz SMS-ben vissza kapjuk az eltárolt időket, így ellenőrizhető.

Az idő figyelése az SMS feldolgozása után azonnal indul. Az készülék az időt 30mp-enként ellenőrzi és aszerint kapcsol.

Példák a formátumra:

F,0630,1700,0630,1700,0630,1700,0630,1700,0630,1700,0630,1700

Hét napon keresztül reggel 6:30-kor és délután 5-kor bekapcsolja a beállított időzítést.

F,0600,1200,1700,0600,1200,1700

Három napon keresztül , reggel 6-kor , délben, és délután 5 –kor bekapcsolja a beállított időzítést.

F,0600,Tttt,1200,1700

Reggel 6-kor bekapcsol, megvárja amíg eltelik a nap, és másnap kapcsol délben és du. 5-kor.

Ilyen ugrás bárhol berakható.

Fűtési program törlése SMS-el:

SMS szövege : FT

Fűtési program idejének lekérdezése:

SMS szövege : F?

A bekapcsolási időzítés beállítások áramtalanítás és visszakapcsolás után elvesznek.

**A készülék az időt a beállító SMS alapján frissíti, ezért ha óra átállítás van a beállított időszakban, akkor a bekapcsolás csúszik egy órát. Ekkor küldjünk újabb beállítást.**

#### **USSD funkciók:**

A készülékre elküldjük a szükséges USSD kódot az alábbi példa formátumban:

U\*102# ( Példa, Telekomnál ez az egyenleg lekérdezés )

Ezt a készülék továbbítja a szolgáltató felé.

Válaszként SMS-ben a készülék elküldi a szolgáltató válasz üzenetét.

Ez funkció SMS költséget generál.

#### **GPS funkciók:**

*Áramtalanítás esetén vagy első indításkor néhány perc szükséges a műholdak megtalálására*

Elküldendő SMS szövege: G

Erre vissza kapjuk a koordinátákat egy google linkben, amit a telefon meg tud nyitni és a google térképen mutatja a helyet.

Az egyezményes világidő ( UTC ) , aktuális sebesség , műholdak száma is megjelenik.

TAROLT felirat jelenik meg az SMS elején ha a készülék nem lát műholdakat , az utolsó tárolt adatokat írja ki.

#### **Motorblokkolás funkció:**

Ha a szivattyú funkció erre van átállítva.

SMS szövege:

M0 Motor állj, a „sz” kimenet bekapcsol, egy relét vezérelhetünk vele.

M1 Motor indítható, a „sz” kimenet lekapcsol.

## **Kiegészítő melléklet Webasto telefonos alkalmazáshoz.**

A készülék a Webasto által kiadott telefonos alkalmazás bizonyos funkcióit kezeli.

Csak régebbi alkalmazásokkal működik, az újabbakhoz regisztráció szükséges a Webasto felületén.

Az alkalmazásban be kell állítani :

- Mód: Fűtés
- Időjárás : Külső hőmérséklet köszöb pl 21 fok
- A GSM készülék telefonszámát ( ThermoCall SIM)
- A kezelő készülék telefonszámát ( Saját hívószám )
- A GSM készülékbe a hagyományos módon tároljuk le a számokat, ne a telefonos alkalmazással.
- A járműnél TC változat: TC3
- Visszaigazoló SMS: NEM
- PIN –t ne változtassuk meg ( alap: 1234)
- Fűtő készülék: Webasto individual select : NEM, Hőmérséklet érzékelő: belső

Ha hívásra állítjuk a Webasto alkalmazásban a készülék indítását akkor figyeljük mi történik, tehát rendben kicseng-e és a GSM készülék bontja-e a vonalat. Természetesen ez vonatkozik a hagyományos hívásos indításra is.

Elérhető funkciók:

- Mód: Fűtés
- Indítás
- Leállítás
- Üzemidő beállítás
- Egyszeri időzített indítás
- Hőmérséklet lekérdezés ( külön felugró ablakban jön a válasz, nem írja bele az alkalmazásba )