

TERM3v6 GSM termosztát működési leírás

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

FAGYVESZÉLY esetén, ha a fűtőkészülék ezt nem kezeli, alkalmazzunk kiegészítő mechanikus termosztátot egy megfelelő minimális fokra beállítva a GSM készülék mellé ! Ez szenzorhiba vagy egyéb meghibásodás esetén megakadályozhatja a fűtési rendszer károsodását.

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

SIM kártya beállítások:

- PIN kódot ki kell kapcsolni a kártyáról.
- Lehetőleg ne használjunk nagyon régi SIM kártyát.
- Hangpostát, hívás átirányítást ki kell kapcsolni, a hívószámküldést be kell kapcsolni a szolgáltató automata menürendszerében vagy egy ügyfélszolgálati kezelővel. A telefon menüjében lévő hívószámküldés beállítás nem azonos!
- Nem fogadott hívás értesítőt kapcsoljuk ki.
- Használt kártya esetén is töröljünk minden számot és SMS-t a kártyáról használat előtt.
- Kezelőnek minden esetben legalább két számot vigyünk fel, de lehet ugyanaz is.

Ha van lehetőség:

- Az új kártyán a szolgáltató által ráakott számokat le kell törölni. Egyes kártyákon ezek a számok védett helyen vannak, nem lehet törölni, de ez nem is jelent gondot.
- Használt kártya esetén is töröljünk minden számot a használat előtt.

Indításkor a nem + -al kezdődő számokat letörli a használt SIM helyekről. Jellemzően szolgáltatói számok ezek az új kártyán. A készülék elindul üres SIM kártyával is, ekkor bármely telefonszámról elfogad programozó SMS-t. Olvassa el a „SIM kártya programozása SMS-el” pontot.

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

SMS állítás és lekéréseket csak az első két telefonszámról fogad el. Az értesítések viszont kimenenek minden számra.

A készülék burkolatát óvatosan távolítsuk el. Az alsó részen két nyíllal jelezve van a rögzítő túske. A rögzítő tűskéket be kell nyomni óvatosan és felbillenteni a fedelet.

Üzembe helyezés

Sorkapcsok:

1	+	tápfeszültség + 12V (kiegészítő akku esetén 13,6-14V)
2	-	tápfeszültség 0V (test)
3	IN	Hívást vagy SMS-t indító bemenet +/- , jumper-el állítható
4	A+	Kiegészítő akku (12V) opció
5	A-	Kiegészítő akku opció

Relé1: szoba termosztát leválasztás

6	C	Relé COM (közös)
7	NC	Relé NC (alapban zárt)
8	NO	Relé NO (alapban nyitott)

Relé2: termosztát

9	C	Relé COM (közös)
10	NO	Relé NO (alapban nyitott)

Tápfeszültség: 12VDC-15VDC

Relé kontaktus:230VC /30V DC 3A

A készülék szellőző nyílásait nem szabad letakarni. Szerelésnél ügyeljünk az érzékelőre, mert az hosszú vezetéken van a készülékbe forrasztva, nehogy a kivezetései össze érjenek. (Kék színű érzékelő)
Az SMS parancsok formátuma fontos, ahogy itt írva van kis és nagy betűvel, olyannak kell lenni.

Bekapcsolás után a sárga LED kigyullad,elindul a modemkapcsolat felépítése, beolvassa a számokat és az egyéb adatokat. Ezután készenléti állapotba kerül és a sárga LED elalszik. (30-60mp). Ha nincs térerő akkor a program nem lép tovább. A zöld LED jelzi a modem állapotát .Gyors, 1mp es villogás hálózat keresés. Lassú , 3mp es villogás hálózatra csatlakozva. Ha van térerő és a számokat, beállításokat jól tároltuk, akkor a sárga LED elalszik. Innentől a készülék üzemkés.

Piros LED: A termosztát funkció aktív.

Kék LED: Fűtés be /ki (tehát maga a termosztát kapcsolási állapota.)

Telefonszám felprogramozása egy telefon segítségével:

Ha lehet inkább SMS-el programozzuk fel a készüléket, mert már nem minden telefon tud megfelelő formátumban a kártyára írni.

Telefonszám bevitele a SIM kártyára: **+36..... , tárolási helye a SIM kártya.**

A telefonszámokat és a beállítási adatot egy telefonnal vigyük be, és a SIM kártyát válasszuk ki tárolási helynek.

A kártyán lévő összes számot és SMS-t töröljük bevitel előtt. Utána egyenként vigyük be a számokat, az elsőnek bevitt szám az első helyre kerül, a másodiknak bevitt a másodikra....(A telefon név sorrendben jeleníti meg, de nem ez lesz a sorrend, hanem a bevitel sorrendje.)

Nevek megadásánál az angol ABC-t használjuk.

A hangpostafiókot, hívásátírányítást, nem fogadott hívás értesítőt a szolgáltató menürendszerében ki kell kapcsolni! A hívószámküldést be kell kapcsolni a szolgáltató menürendszerében.

A PIN kódot is kapcsoljuk ki.

Telefonszámok

Formátum: telefonszám +36....., Név: név....

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 3-15 -ig
SMS szöveg : TS

Tárolt telefonszámok lekérése:
SMS szöveg : T?

Termosztát funkció időzítési adat bevitele SMS-ben:

SMS szövege: #xx .

xx kétjegyű szám mindig, tehát pl: 04, 12 ... Percben (bekapcsolás alatt sárga LED lassan villog)

Az alapértelmezett relé kapcsolás ki-be . Ha erre van szükség akkor nem kell SMS-t küldeni.

Adat=99 esetén nincs időzítés, a készülék egy újabb hívásra kapcsol csak ki. (bekapcsolás alatt sárga LED világít)

Adat=00 esetén 1mp-es impulzust kapcsol a relé.

A bevitt érték letárolódik nem felejtő memóriában, ezért ha a készülék akku kivétel 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.

Alapértelmezett beállítás: #99

Termosztát működése:

A telefonra hívást intézünk, három kicsöngés után a telefon bontja a kapcsolatot, leválasztja a szoba termosztátot (Relé1) és bekapcsolja a termosztát funkciót,majd egy rövid hívást küld nyugtázásként arra a számra, amellyel bekapcsoltuk, 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

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

Ezután indul az időzítés , ha ez nincs akkor a készülék a következő hívásig aktív marad. Az időzítés megszakítható egy újabb hívással. Kikapcsolásra nincs nyugtázás.

A készülék a beállított érték alatt bekapcsolja a relét, felette kikapcsolja. Histerézis: +/- 0,3Cfok. A készülék kijelzése 1 fokC.

A szabályozás a mérések 5 perces átlagolásával történik. (10 mérés)

Termosztát programozása SMS-ben pl: H+05...H-12...stb..

Alap beállítás a készülékben +20Cfok. (H+20)

A be- és kikapcsolási histerézis is állítható +/- tized fokonként.

SMS parancs példa: Hi4 , histerézis +/- 0.4 fokC. Csak 1-9 közötti értéket adhatunk meg (Hi2 vagy Hi5 ...stb) . Alap beállítás +/- 0.3 fokC.

Beállítható hőmérséklet riasztás és szenzorhiba:

SMS-ben beállítható egy hőmérséklet riasztás. A készülék egy beállított érték alatt vagy felett jelez.

Példa:

SMS szövege: A+05 (Válasz: Hőmérséklet kisebb mint+05 fok)

SMS szövege: F+35 (Válasz: Hőmérséklet nagyobb mint +35 fok)

Nagy betű fontos, ahogy itt írva van! Mindenképpen kétjegyű számot kell írni, tehát ha kell legyen előtte nulla.

Mérési tartomány: -30+50 fok . Csak Ezen belüli értékeket adjunk meg.

Alap beállítás a készülékben +50Cfok felett. (F+50)

A figyelés a mérések 5 perces átlagolásával történik. (10 mérés)

Szenzorhiba esetén is SMS-t küld a készülék. (Hiba, szenzor szakad, Hiba, szenzor zárlatos)

Ezeket az SMS-eket csak egyszer küldi el , hogy a hőmérséklet ingadozások ne küldjenek sok SMS-t. Hogy újra élesedjen a funkció , egy „T” betűt kell küldeni SMS-ben a készülékre (T, mint törlés)

A hőmérséklet hiba automatikusan is tud törődni ha a beállított érték alá vagy fölé megy a mért érték 2 fokkal. A termosztát és a riasztási érték között legyen **legalább 3 fok különbség!**
Az állapot a státusz SMS-ben megjelenik. Ha volt SMS küldés és inaktív a funkció, akkor az értéke: „hiba”

Figyelmeztető SMS küldés minden eltárolt telefonszámra kiküldésre kerül.

Állapot lekérés SMS-el:

Elküldendő SMS szövege: ? (kérdőjel)

Ezután SMS-ben visszakapjuk :

Term termosztát állapota

Eng termosztát engedélyezése

Hom aktuális hőmérséklet

Term termosztát beállítási hőmérséklet

SMS Riasztási hőmérséklet (vagy hiba)

Hi Beállított hiszterézis

I dozites Az termosztát engedélyezés időzítésének beállítása (hívásra xx perc, vagy hívásra be , másik hívásra ki)

Tápfeszültség állapota

GSM A GSM térerő értéke (max 31)

A készülék hőmérséklet kijelzés pontossága 1 fok. A hőmérsékleteket és a bejövő SMS-eket a készülék 30mp-enként vizsgálja.

Hőmérséklet beállítások után automatikusan kapunk állapot SMS-t.

A bemenet működése:

IN pontra érkező jel hatására SIM első helyén beprogramozott számot felhívja és csöngeti 50mp-ig.

Ha nem szakítjuk meg a hívást a letesz gombbal akkor felhívja a következő számot, Ez az összes beállított számon végigmegy, amíg valaki nem nyomja meg a letesz gombot. Ezután több hívást nem indít.

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

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 azt.

JP1-el állítható, hogy + vagy – ra induljon a hívás. Felső állás-, alsó állás +.

SMS , visszahívás és szenzorhiba beállítás

SMS-ben elküldendő 4 jegyű kód :

Csillaggal kezdődik minden adat!

Első számjegy

*0xxx : Bemenetre hívás

*1xxx : Bemenet az összes számra SMS-t küld

Második számjegy

*x1xx : Termosztát engedélyezés bekapcsolása után visszahív röviden.

*x0x : Termosztát engedélyezés bekapcsolása után nem hív vissza röviden.

Harmadik számjegy

*xx1x szenzorhiba esetén a termosztát lekapcsol

*xx0 szenzorhiba esetén a termosztát nem kapcsol le.

Példa:

*111x A bemenetre SMS küldés, Relé bekapcsolása után visszahív, szenzorhiba esetén a kazán lekapcsol

Negyedik számjegy

***xxx1 Csak „egyenleg” szövegtartalmú SMS-eket továbbít**

***xxx0 Minden SMS-t továbbít**

Alapértelmezett beállítás: *0000

Hálózati feszültség hiba visszajelzés:

Kiegészítő akku köthető az A+ A- pontra, tápellátás ilyenkor 14V szükséges áramkorlátozott, illetve egy soros 1 Ohm 5W -os ellenállás az akku körbe.

Hálózati feszültség kimaradáskor TAPHIBA SMS kerül kiküldésre, vissza álláskor TAP OK SMS-t küld a készülék.