

GF-01

Inteligens GSM fűtéstávvezérlő

A GF-01 berendezés szolgáltatásai

- Fűtés ki- és bekapcsolás bárhonnán SMS küldéssel
- Pillanatnyi hőmérséklet lekérdezése bárhonnán SMS-sel
- Hőmérséklet figyelés: beállított határértékek átlépése esetén SMS küldés (pl.: fagyveszély)
- 230 V hálózat figyelés, áramszünet esetén SMS küldés
- Kazán hibajelzésének továbbküldése SMS-ben
- Fagyveszély esetén automatikus fűtésindítás

A GF-01 berendezés jellemzői



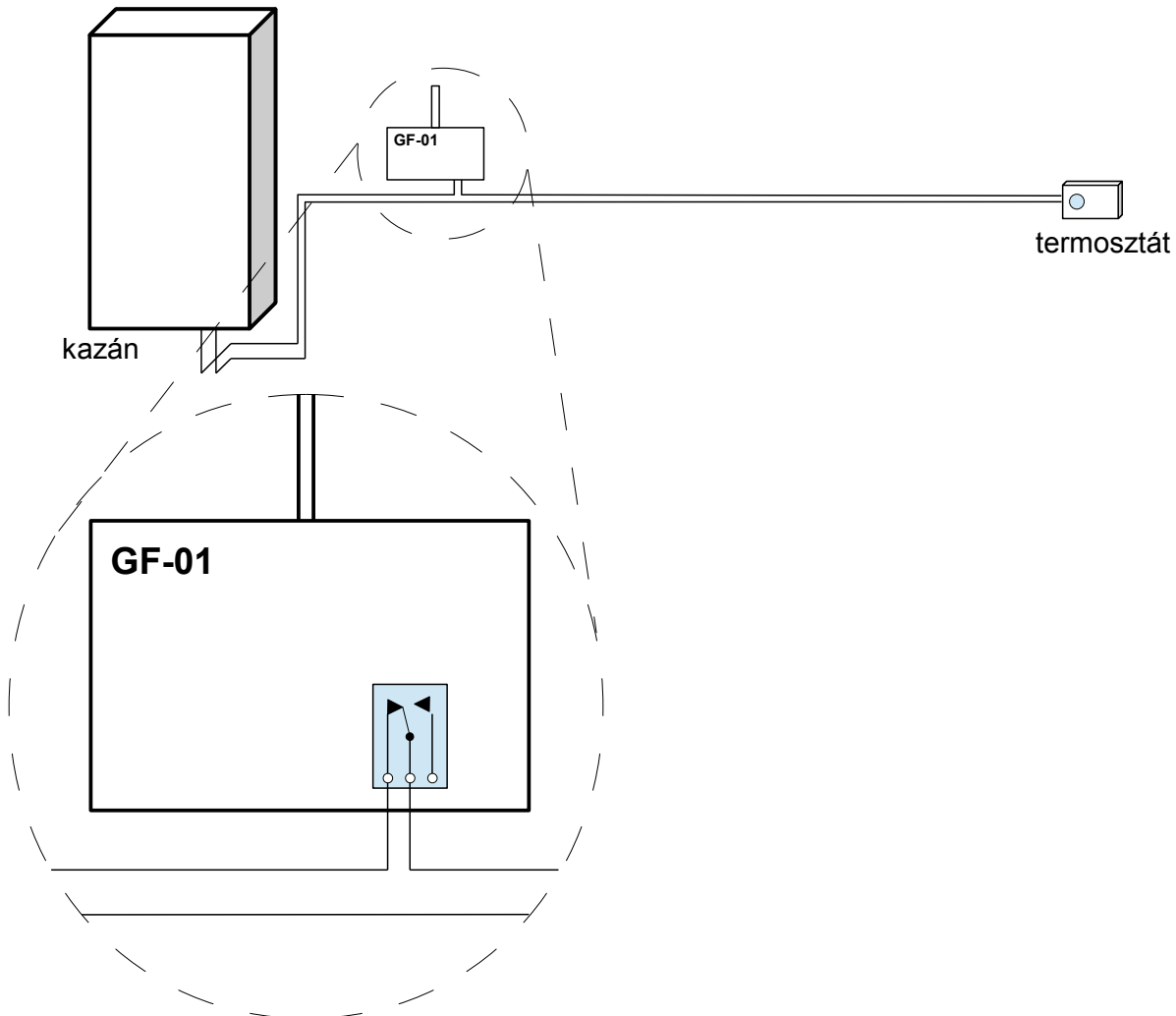
- Mikroprocesszoros logika
- Beépített GSM modul
- Beépített belső hőmérő
- Csatlakoztatható külső hőmérő
- Hosszú élettartamú Lítium ion akkumulátor
- Bármelyik szolgáltató SIM kártyájával működik

A termosztát távvezérlés (a vezetékek bekötés és a SIM kártya behelyezése után) minden programozás nélkül azonnal működőképes.

A GF-01 BERENDEZÉS LEHETSÉGES ALKALMAZÁSAI

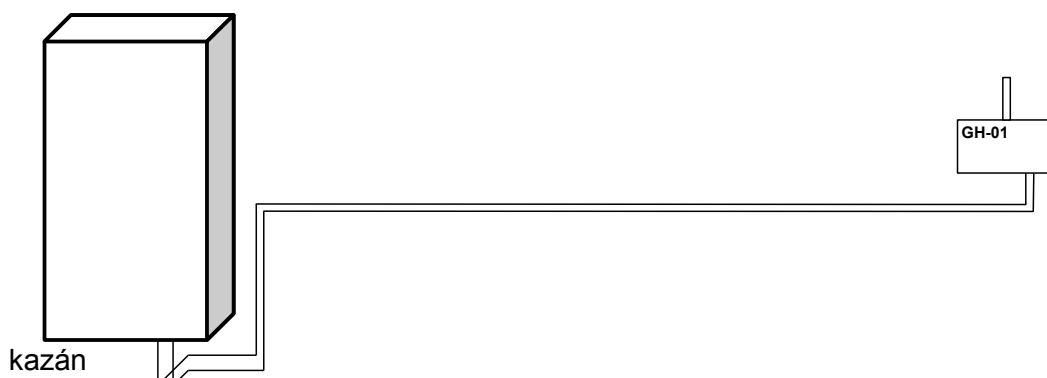
Termosztát távvezérlés (Alkalmazás 1)

A GF-01 berendezés lényege egy SMS-sel vezérelhető kontaktus (relé), amely a szabályzó termosztátot képes leválasztani vagy rákapcsolni a kazánra, és így távvezérelni a fűtést. A beépített mikroprocesszoros logika és szenzorok segítségével számtalan további kényelmi és biztonsági feladat ellátására alkalmas.



GSM termosztát (Alkalmazás 2)

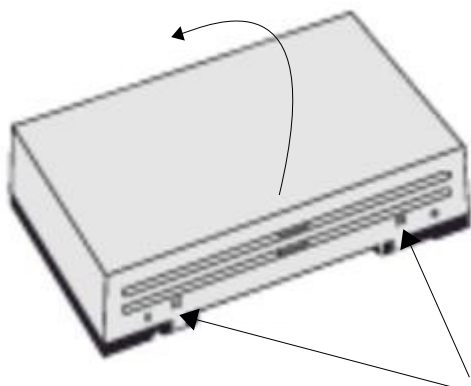
A GF-01 berendezés szabályozza a fűtést, kiváltva az eredeti termosztátot. Előnye, hogy SMS-sel nem csak ki- és bekapcsolni lehet a fűtést, hanem konkrét hőmérsékletet is be lehet állítani vele. További előnye, hogy a 0.1°C mérési pontosság mellett minimális lesz a túlfűtés a fűtési ciklusok során, így energiatakarékosabb lesz, és egyenletesebb meleget biztosít majd. Hátránya, hogy a pillanatnyi hőmérséklet csak SMS-sel olvasható ki.



Az üzembehelyezéshez a doboz szét- és összeszerelése

Szétnyitás:

2./ A felső éle körül forgatva felnyitható.

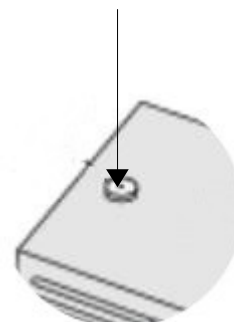


1./ A nyílásokon keresztül hegyes szerszámmal enyhén megnyomva a pattentokat, azok elengedik a fedelet.

Összeszerelés:

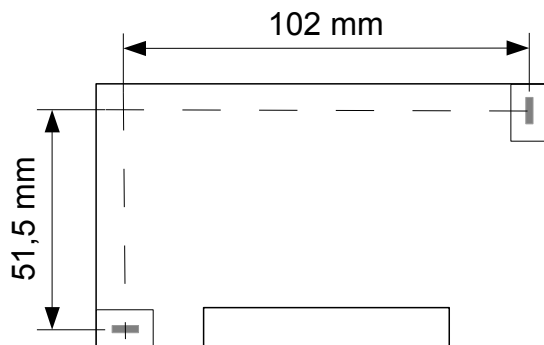
A felső füleket beillesztve, a felső él mentén lefelé forgatva helyrepattintható a fedél.

Útközben a nyomógombban megakadhat a fedél, ekkor ujjal felülről pozicionálva a nyomógombot a fedél akadály nélkül tovább mozgatható



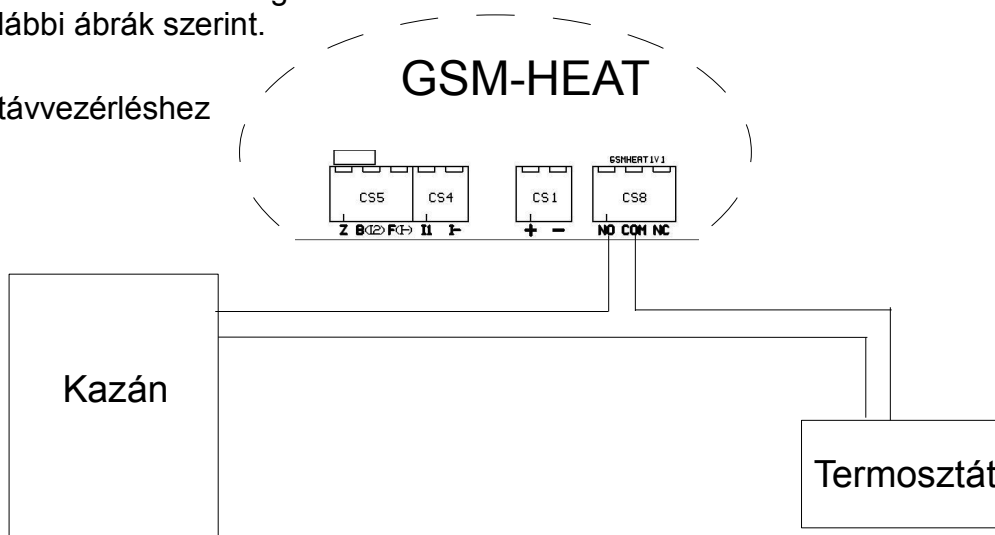
Az üzembehelyezés lépései

1. Válassza ki, hogy a két alkalmazás közül melyiket kívánja megvalósítani.
GSM termosztát választása esetén távolítsa el a rövidzárát a programváltó (JP2) túskeparról. (Lásd „A GF-01 berendezés áttekintő képe”, 9. oldal)
2. Határozza meg a GF-01 eszköz helyét a házban (lakásban). A minél egyszerűbb kábelezési szemponton kívül ügyeljünk arra, hogy az adott helyen legyen megfelelő GSM térerő, és legyen a közelben 230V-os hálózati csatlakozó (konnektor).
3. Rögzítsük a GF-01 berendezést a falra az átlósan elhelyezkedő rögzítő nyílások segítségével.

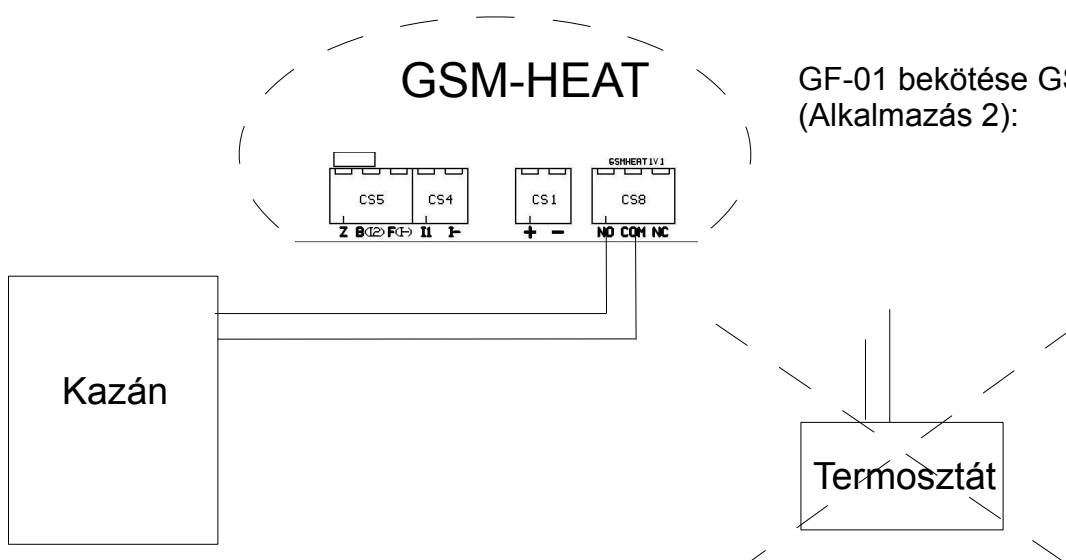


4. A kiválasztott alkalmazásnak megfelelően a kazán és termosztát közötti kábelezést alakítsuk át az alábbi ábrák szerint.

GF-01 bekötése fűtés távvezérléshez
(Alkalmazás 1):

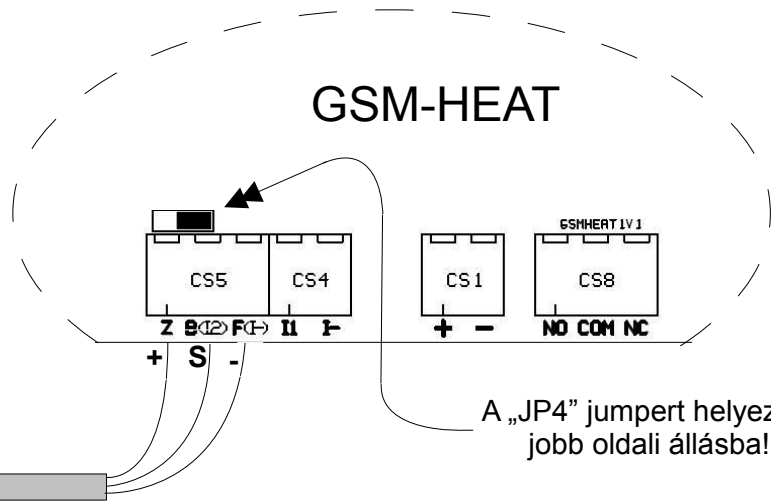
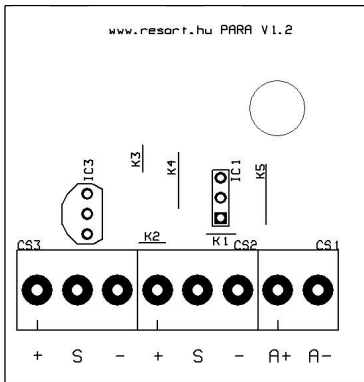


GF-01 bekötése GSM termosztátnak
(Alkalmazás 2):

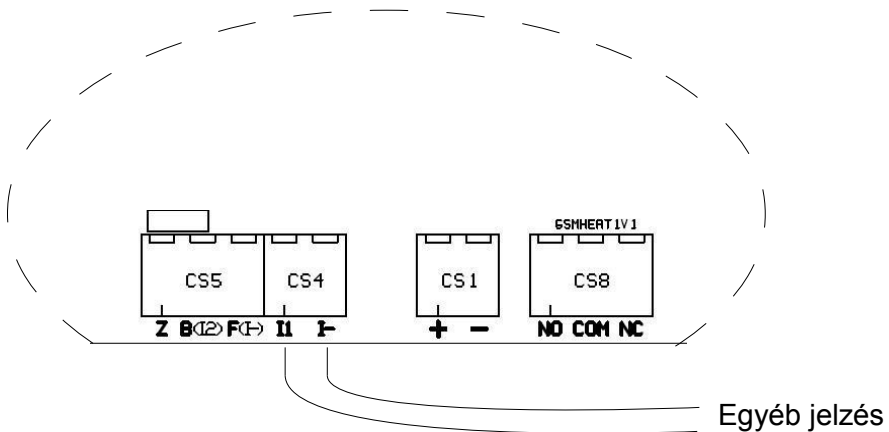


5. Ha külső hőmérőt használ, kösse be a következő módon.

HTSA-20 hőmérő

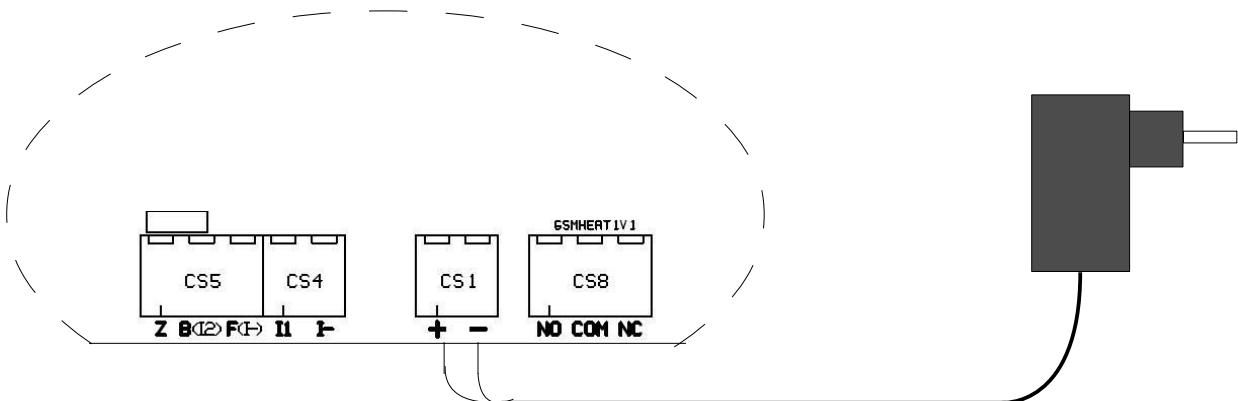


6. Ha a kazánnak van kontaktus alapú hibajelző kimenete, vagy más kétállapotú jelzést (pl. riasztó berendezés kimenete), akkor azt kösse a CS4 csatlakozóra



7. Helyezze be a SIM kártyát a SIMkártya tartóba

8. A mellékelt AC/DC tápegység csatlakozóját dugja rá a CS1 csatlakozóra.



9. Rakjon be egy 10440 típusú lítium akkumulátort (tartozék!) a CS2 tartóba. Helyezze vissza a berendezés fedelét, majd csavarozza fel az antennát a készülék tetején található antennacsatlakozóra. Dugja be a tápegységet a konnektorba, és várja meg, amíg a LED-ek a GSM modem üzemkész állapotát jelzik.

10. Programozza fel a berendezést az önnek megfelelő paraméterekkel. Ezt a behelyezett SIM kártyához tartozó telefonszámra küldött SMS-ekkel teheti meg.

Programozás, paraméterezés

Telefonszám(ok) beállítása, törlése (ahova az értesítő SMS-eket szeretné kapni)

@5678*01*n,+36xxxxxxxxx#

n = a telefonszám sorszáma (max. 4)

xxxxxxxx = a telefonszám körzetszámmal

példa: @5678*01*1,+36123456789#

hatása: az 1. telefonszám a 12-es körzet 3456789

@5678*02*1,+36987654321#

hatása: a 2. telefonszám a 98-as körzet 7654321

@5678*01*2,#

hatása: a 2. telefonszám törlése a telefonszámok közül.

Bemenet nevének megváltoztatása (gyári beállítás: „Bemenet”)

@5678*02*1,xxxxxxxxxxxxxxxxx#

xxx.... = az új elnevezés, max 16 karakter

példa: @5678*02*1,Kazanhiba#

hatása: ha a bemeneten jelzést kap a küldött SMS szövege „Kazanhiba” lesz.

@5678*02*1,Fustjelzes#

hatása: ha a bemeneten jelzést kap a küldött SMS szövege „Fustjelzes” lesz.

Teszt idő beállítása (gyári beállítás: 3 naponként 10:00-kor tesztüzenet küldés)

@5678*03*n,xxxx#

n = hány naponta küldjön teszt üzenetet (1 – 7)

xxxx = oopp (óra perc)

(Lásd még: „Opciók beállítása az egyes telefonszámokhoz”)

példa: @5678*03*3,1830#

hatása: minden 3. nap 18 óra 30 perckor fog teszt SMS-t küldeni.

Külső hőmérő azonosítójának beállítása (gyári beállítás: nincs külső hőmérő)

@5678*04*1,xxxxxxxxxxxxxxxxx#

xxxx... A külső hőmérő 26-tal kezdődő 16 karakteres azonosítóját kell megadni.

Hőmérő nevének megváltoztatása (gyári beállítás: „Hőmérő”)

@5678*05*1,xxxxxxxxxxxxxxxxx#

xxx.... = az új elnevezés, max 16 karakter

példa: @5678*05*1,Nappali szoba#

hatása: lekérdezéskor, illetve riasztáskor az SMS-ben a „hőmérő” helyett a „Nappali szoba” fog szerepelni

Működtető parancsok

Fűtés bekapcsolása

@5678BE

hatása: Távvezérelt fűtés esetén (Alkalmazás 1) a termosztáton beállított értékre fog felfűteni a rendszer.
GSM termosztát esetén (Alkalmazás 2) az SMS-sel korábban beállított értékre fog felfűteni a rendszer.

@5678BE+xxx.x# xxx.x.... = fűtési hőmérséklet „bekapcsolt” állapotban

példa: @5678BE+022.5#

hatása: Bekapcsolja a fűtést, és a megadott hőmérsékletre (a pl-ban 22,5°C-ra) fogja felfűteni a rendszer. Egyúttal a korábban beállított felső fűtési határértéket is átírja erre az értékre. Így egy következő hőmérséklet nélküli „BE” parancs esetén is már erre az értékre fog fűteni a rendszer.

Csak GSM termosztát (Alkalmazás 2) esetén használható!

Fűtés kikapcsolása

@5678KI

hatása: megszűnik az aktív fűtés, csak a korábban beállított alsó hőmérséklet elérésekor kapcsol be a fűtés.

Hőmérséklet lekérdezése

@5678?

hatása: válasz SMS-ben a berendezés megküldi az aktuális hőmérsékletet és a bemenet állapotát.

SMS küldések általános letiltása

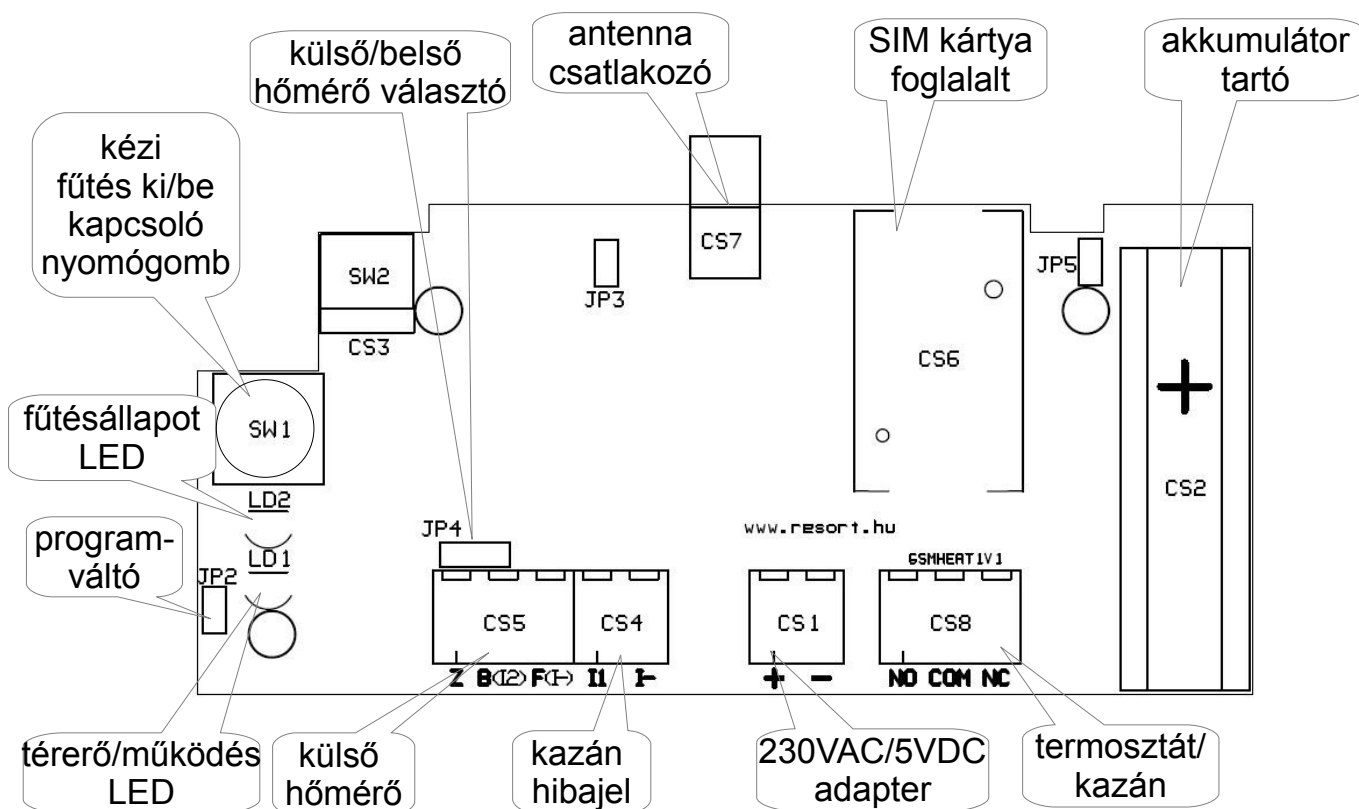
@5678S0

hatása: a berendezés önállóan semmilyen SMS-t nem küld, csak a lekérdező SMS-re válaszol.

SMS küldések általános engedélyezése

@5678S1

A GF-01 berendezés áttekintő képe:



A LED-ek jelentése:

Térerő/működés LED (alsó):

VILLOG	a berendezés működik, a GSM kapcsolat él	<u>zölden villog:</u> a berendezés a 230V-os hálózatról jár
		<u>pirosan villog:</u> a berendezés a belső akkumulátorról jár (nincs 230V)
FOLYAMATOSAN VILÁGÍT VAGY SÖTÉT	a berendezés nem működik	

A rövid felvillanások száma (1-4) a térerővel arányos, 4 villanás a max. térerőt jelzi a kevesebb arányosan a gyengébbet.

Fűtési állapot LED (felső):

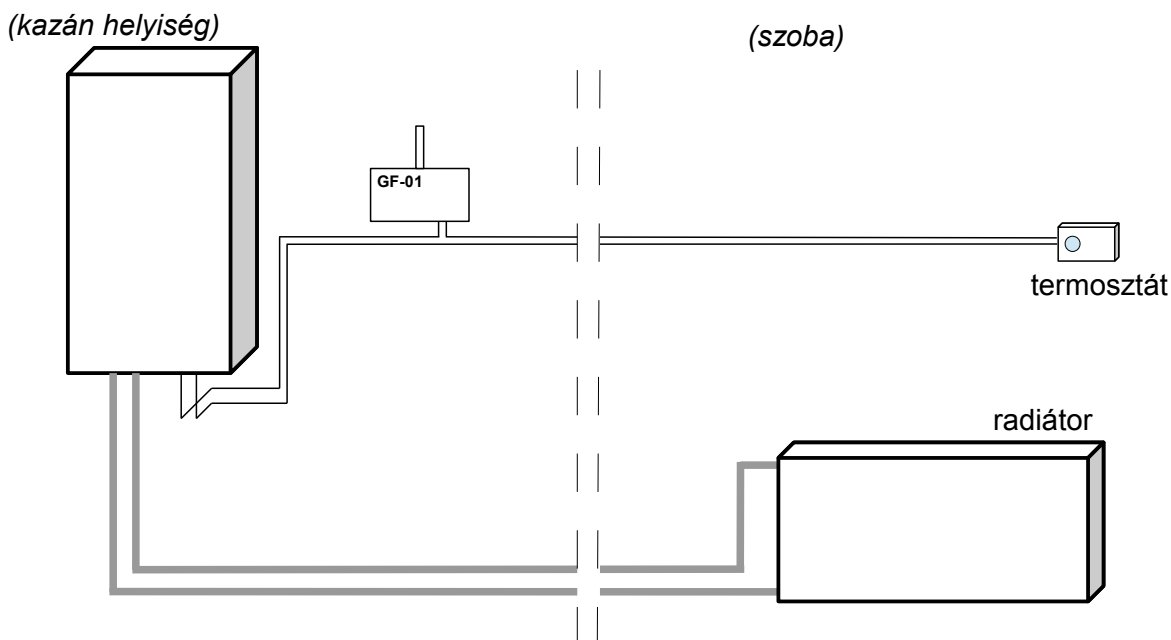
SÁRGA	fűtés kikapcsolva	folyamatosan ég: a kazán nem fűt
		villog: a kazán fűt (az alsó fűtési érték tartására)
ZÖLD	fűtés bekapcsolva	folyamatosan ég: a kazán nem fűt
		villog: a kazán fűt (a felső fűtési érték tartására)
PIROS	Szenzor hiba nincs fűtésvezérlés!	

A GF-01 BERENDEZÉS LEHETSÉGES BEÉPÍTÉSEI TERMOSZTÁT TÁVVEZÉRLŐ MÓDBAN

1. A GF-01 berendezést a kazán közelébe szereljük.

Előnye: A lakás más részeiben nem kell szerelési, kábelezési munkákat végezni.

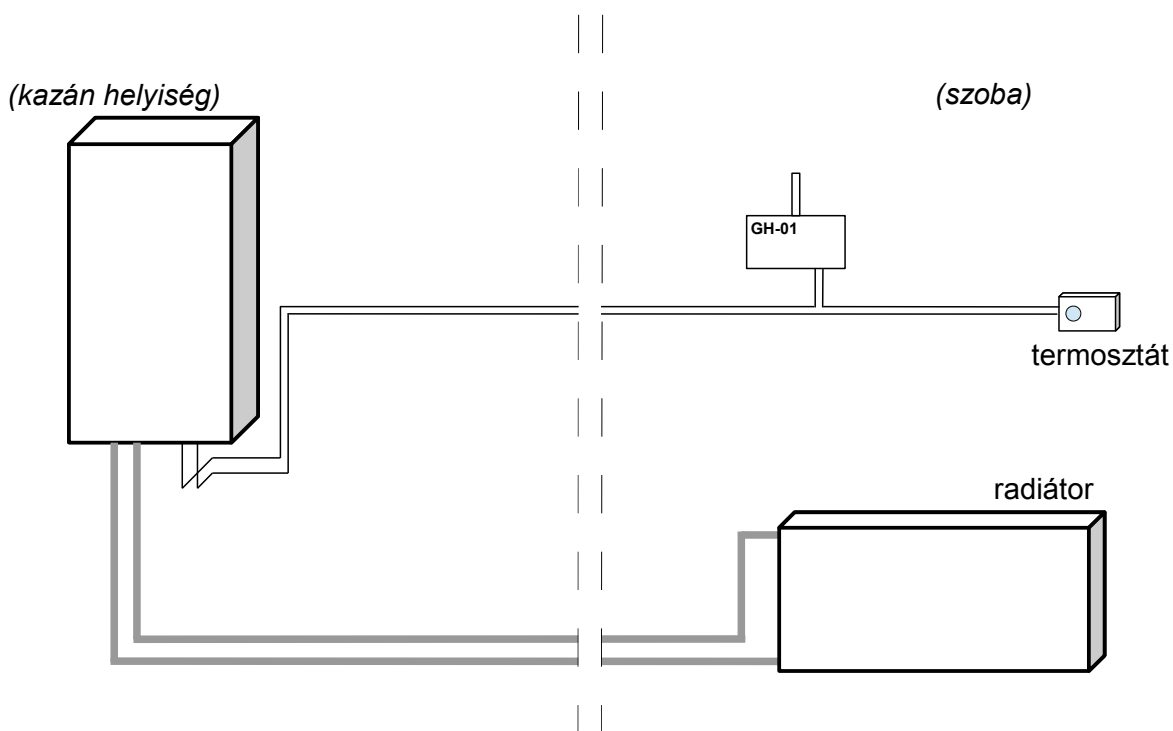
Hátránya: Ha a kazán nem a lakótérben van, az itt mért hőmérséklet nem jellemző.



2. A GF-01 berendezést a termosztát közelébe szereljük.

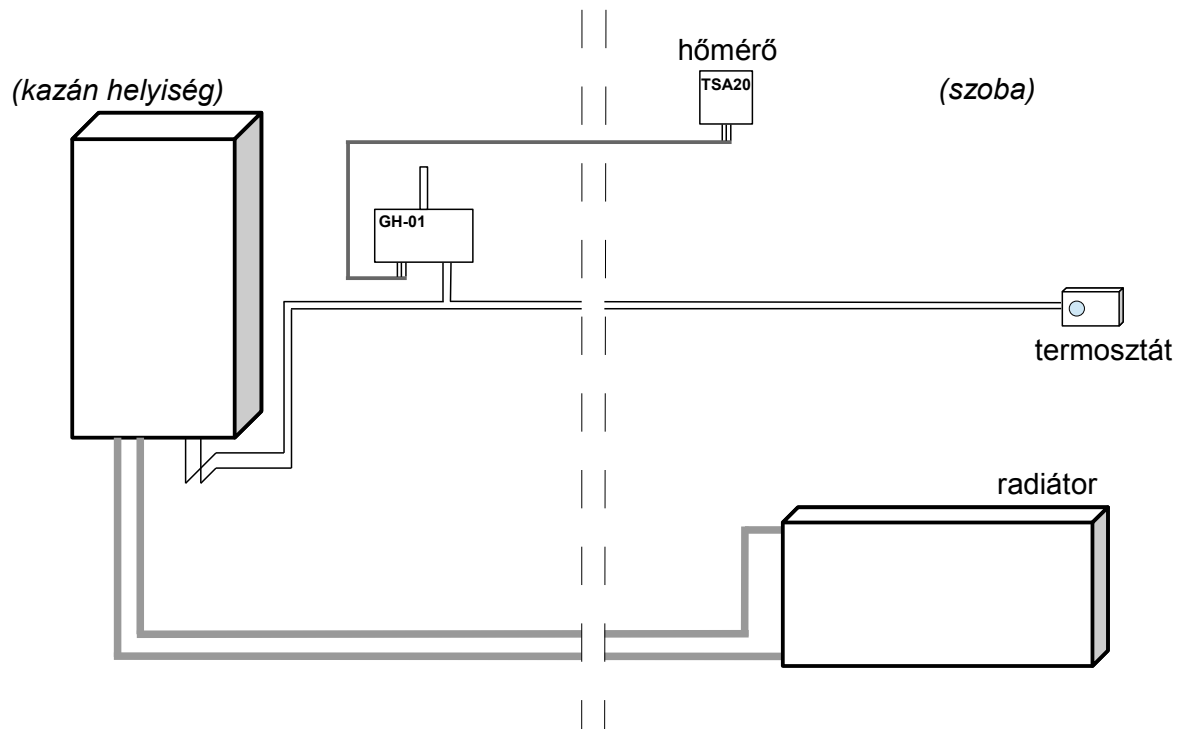
Előnye: Annak a helyiségnek a hőmérsékletét figyeljük, amely alapján a termosztát kapcsolgatja a kazánt.

Hátránya: Jól látható helyen kell átalakításokat, kábelezéseket végrehajtani



3. A GF-01 berendezés bővítése külső hőmérővel

- Előnye:** A kábelezési munkák többsége a kazán környékére tevődik
A hőmérőt tetszőleges helyre (könnyen kábelezhető, kevésbé látható) szerelhetjük.
- Hátránya:** Hosszabb szakaszon kell kábelezni
Hőmérő többletköltsége



FONTOS SZEMPONTOK TELEPÍTÉSHEZ, HASZNÁLATHOZ

- 1./ A berendezésbe csak 10440 típusú lítium akkumulátort szabad helyezni. Más típusú akkumulátor használata a berendezés meghibásodásához, az akkumulátor felrobbanásához vezethet! Szigorúan tilos elemet vagy más (nem lítium) akkumulátort használni!
- 2./ A berendezésbe normál méretű (hagyományos) SIM kártya szükséges.
- 3./ Termosztát távvezérlés (Alkalmazás 1) esetén a távvezérelt termosztátnak mindig üzemképesnek kell lennie, és mindig magasabb hőfokra beállítottnak kell lennie, mint amit a GF-01 berendezésen „*fűtési hőmérséklet kikapcsolt állapotban*” beállítottunk a „*Fűtési határértékek beállítás*” SMS-sel. Ellenkező esetben a fagymentesítés nem működik!
- 4./ A parametek megadása során, illetve a parancs SMS-ek külkése esetén csak ékezet nélküli karaktereket szabad használni!
- 5./ A helyszínen a „kézi fűtés ki/be kapcsoló nyomógomb” megnyomásával a fűtés SMS nélkül is kapcsolható. „Bekapcsolt állapotban” megnyomása egyenértékű egy „@5678KI” SMS paranccsal, illetve „Kikapcsolt állapotban” megnyomása egyenértékű egy „@5678BE” SMS parancs fogadásával. A kézi váltások esetén mindig ellenőrizzük a „Fűtési állapot LED” jelzésén a ki-bekapcsolás megtörténtét!