

MiniTerm

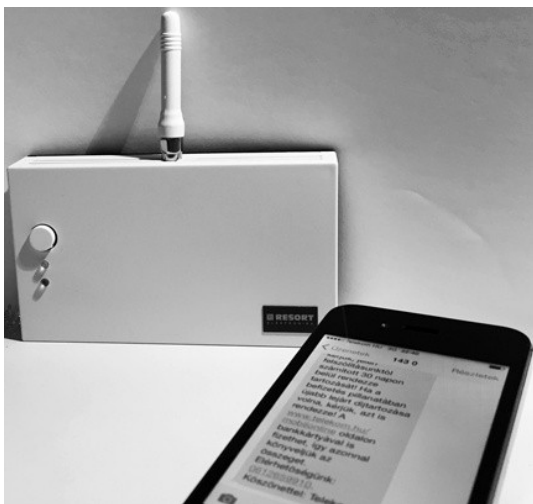
Egyszerű hőmérséklet távfelügyelet

A MiniTerm berendezés szolgáltatásai

- Beállított hőmérséklet határok átlépése esetén figyelmeztető SMS küldése
- Pillanatnyi hőmérséklet lekérdezése bárhol SMS-sel
- 230 V hálózat figyelés, áramszünet esetén SMS küldés
- Általános kétállapotú (kontakt) bemenet változásának átjelzése SMS-ben
- Kimenet (relé) vezérlése bárhol SMS-sel
- Kimenet (relé) vezérlése hozzárendelhető határérték átlépéshez

A MiniTerm berendezés jellemzői

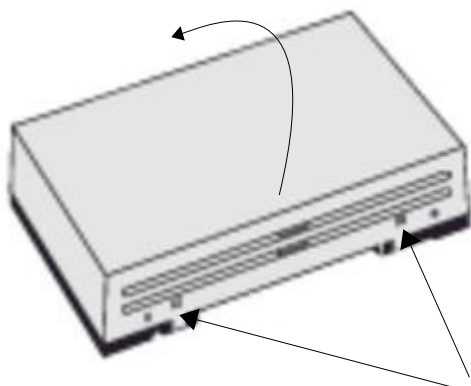
- Mikroprocesszoros logika
- Beépített GSM modul
- Beépített belső hőmérő
- Csatlakoztatható külső hőmérő
- Hosszú élettartamú Lítium ion akkumulátor
- Bármelyik szolgáltató SIM kártyájával működik



Az üzembehelyezéshez a doboz szét- és összeszerelése

Szétnyitás:

2./ A felső éle körül forgatva felnyitható.

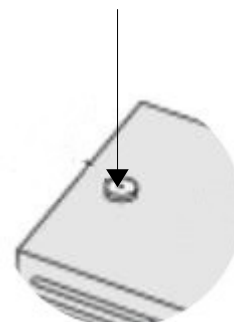


1./ A nyílásokon keresztül hegyes szerszámmal enyhén megnyomva a pattentokat, azok elengedik a fedelet.

Összeszerelés:

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

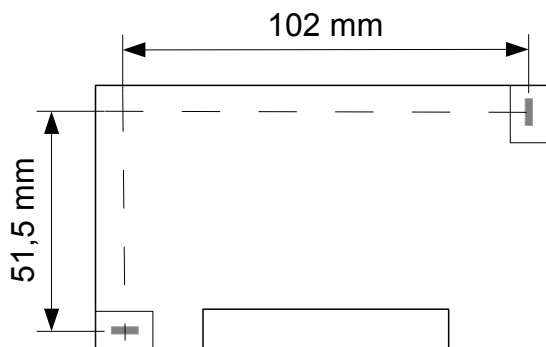
Útközben a nyomógombban megakadhat a fedél, ekkor ujjal felülről pozicionálva a nyomógombot a fedél akadály nélkül tovább mozgatható



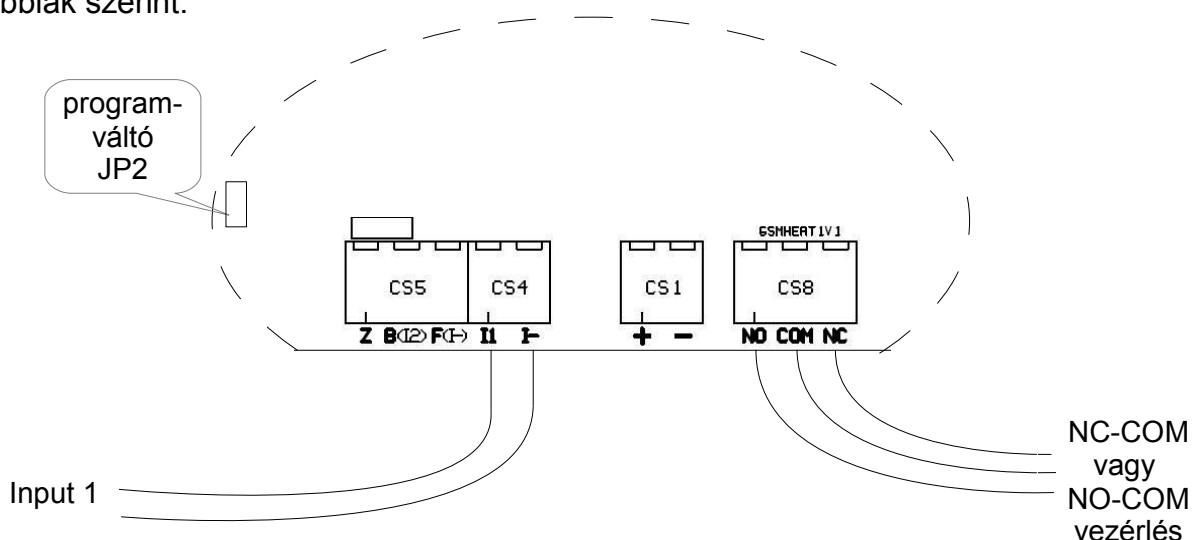
Az üzembehelyezés lépései

1. Határozza meg a MiniTerm eszköz helyét az épületben. 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).

2. Rögzítsük a MiniTerm berendezést a falra az átlósan elhelyezkedő rögzítő nyílások segítségével.



3. Az átjelzendő kontaktus, illetve a vezérlendő objektum kábeleit kössük be az alábbiak szerint.



4. Állítsa be JP2 programváltóval a kívánt üzemmódot az alábbiak közül:
JP2 nyitott: „Távvezérelt üzemmód” JP2 zárt: „Helyi üzemmód”

A „Távvezérelt üzemmód” jelentése:

A kimenetet (relét) a berendezésben futó program nem vezérli, csak a felhasználó tudja kapcsolni vagy a berendezésnek küldött SMS-sel (lásd „Programozás, paraméterezés” fejezet később), vagy a berendezésen található „kézi vezérlés /nyugtázás” nyomógombbal. Ez utóbbi használata esetén mindig ellenőrizze a „kimenet állapot” LED-en a váltás megtörténtét.

A „Helyi üzemmód” jelentése:

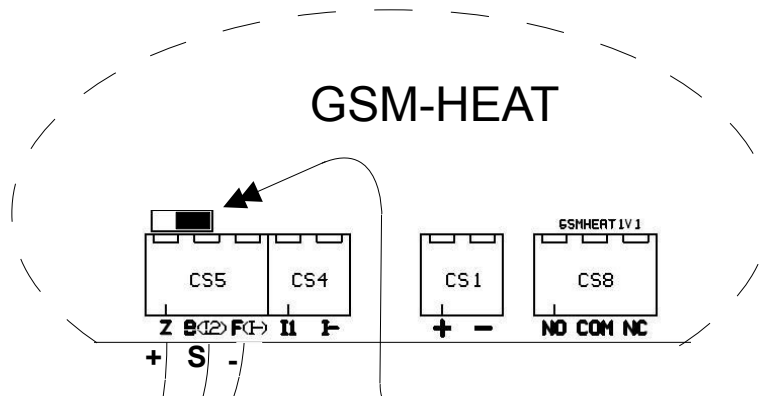
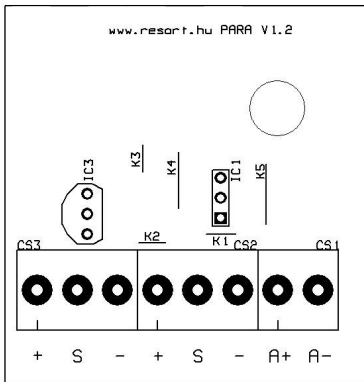
A kimenetet (relét) csak a berendezésben futó program tudja vezérelni, a beállított paraméterek szerint. Lehetséges „fűtő” üzemmód (a relé akkor van bekapcsolva, amikor a mért hőmérséklet a beállított alsó határérték alá szál) és „hűtő” üzemmód (a relé akkor van bekapcsolva, amikor a mért hőmérséklet a beállított felső határérték fölé emelkedik). Lásd „Programozás, paraméterezés” fejezet később).

Helyi üzemmódban a „kézi vezérlés /nyugtázás” nyomógombbal a határérték átlépéskor megszólaló helyi hangjelzést lehet nyugtázni.

SMS küldés mindkét üzemmódban egyformán történik, amikor a hőmérséklet átlépi a megadott határértékeket.

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

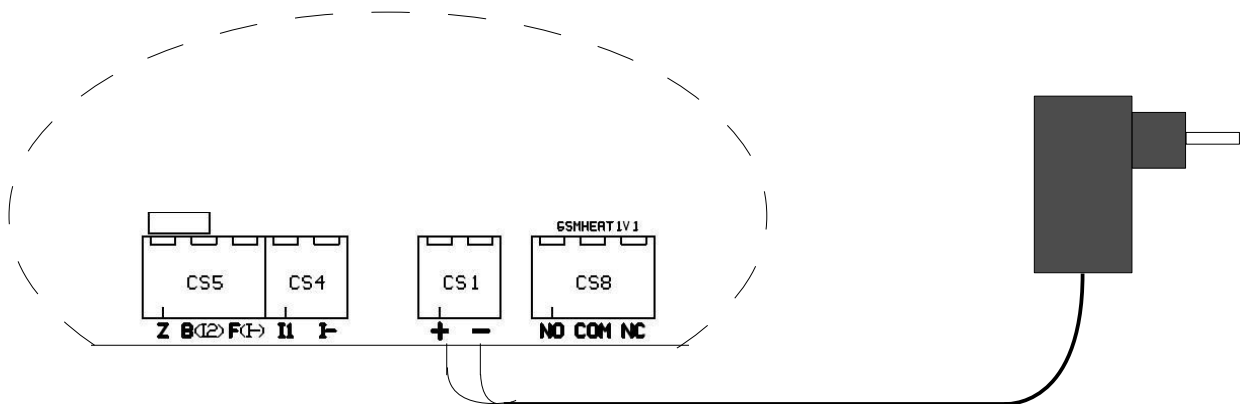
HTSA-20 hőmérő



A „JP4” jumpert helyezze jobb oldali állásba!

6. Helyezze be a SIM kártyát a SIMkártya tartóba

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



8. 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.

9. 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 sorszama (max. 4)

xxxxxxxxx = 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#

xxx... 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

Riasztási határértékek beállítása (gyári beállítás: +5°C - +39°C)

@5678*06*1,+xxx.x,+yyy.y,1.0# xxx.x.... = alsó riasztási határérték °C-ban
yyy.y.... = felső riasztási határérték °C-ban

példa: @5678*06*1,+008.5,+040.0,1.0#
hatása: figyelmeztető SMS-t fog küldeni, ha a hőmérséklet
+8,5°C alá süllyed, vagy +40,0°C fölé emelkedik

Fűtési/hűtési határértékek beállítása (gyári beállítás: 10°C - +21°C)

@5678*06*2,+xxx.x,+yyy.y,0.2# xxx.x.... = fűtési hőmérséklet „kikapcsolt” állapotban
yyy.y.... = fűtési hőmérséklet „bekapcsolt” állapotban

példa: @5678*06*2,+013.4,+021.5,0.2#
hatása: „fűtés” állapot esetén” (lásd. köv. paraméter!)
A berendezés +13,4°C-ig engedi hűlni a hőmérsékletet,
alatta „bekapcsol” (indítja a fűtést).
+21,5°C-ig engedi melegedni a hőmérsékletet, amikor ezt
eléri „kikapcsol”.

„hűtés” állapot esetén” (lásd. köv. paraméter!)
A berendezés +21,5°C-ig engedi emelkedni a
hőmérsékletet, felette „bekapcsol” (indítja a hűtést).
+13,4°C-ig engedi hűlni a hőmérsékletet, amikor ezt eléri,
„kikapcsol”.

Opciók beállítása az egyes telefonszámokhoz (gyári beállítás: 1. telefonszámra hálózat hiba és átirányítás)

@5678*07*n,HTRA# n = a telefonszám sorszáma

H = a hálózathibáról (230V) küldjön SMS-t
T = tesztüzenetet küldjön
R = kér rácsengetést az SMS mellé
A = kéri a beérkező SMS-ek átirányítását
H = Helyi üzemmód esetén „hűtés” (ha ide „0”-át írunk,
marad (visszaáll) a „fűtés” állapot.

A nem kért opcióknál a betű helyett „0”-át kell beírni

példa: @5678*07*1,H0R00
hatása: Az 1. telefonszámra küldjön SMS-t hálózathiba esetén, és
minden SMS küldésekor csengesse is meg az 1. telefonszámot,
és helyi üzemmód esetén „fűtés” típusú vezérlés

@5678*07*2,HT00H
hatása: A 2. telefonszámra küldjön SMS-t hálózathiba esetén, és
küldjön rá teszt SMS-eket is (a beállított időpontokban),
és helyi üzemmód esetén „hűtés” típusú vezérlés

Jelszó csere (gyári beállítás: 5678)

@5678*08*1,xxxx,xxxx# xxxx = az új jelszó

példa: @5678*08*1,1958,1958#

hatása: ezentúl minden parancs elején a „@” után ezt a 4 számot kell megadni a gyári „5678” helyett.

Működtető parancsok

Bekapcsolás (relé meghuzatása)

@5678BE (Csak távvezérelt üzemmódban működik!!!)

hatása: a kimeneten COM-NO rövidzár, COM-NC szakadás

Kikapcsolás (relé ejtése)

@5678KI (Csak távvezérelt üzemmódban működik!!!)

hatása: a kimeneten COM-NO szakadás, COM-NC rövidzár

Hőmérséklet és bemenet lekérdezése

@5678?

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

SMS küldések általános letiltása

@5678S0

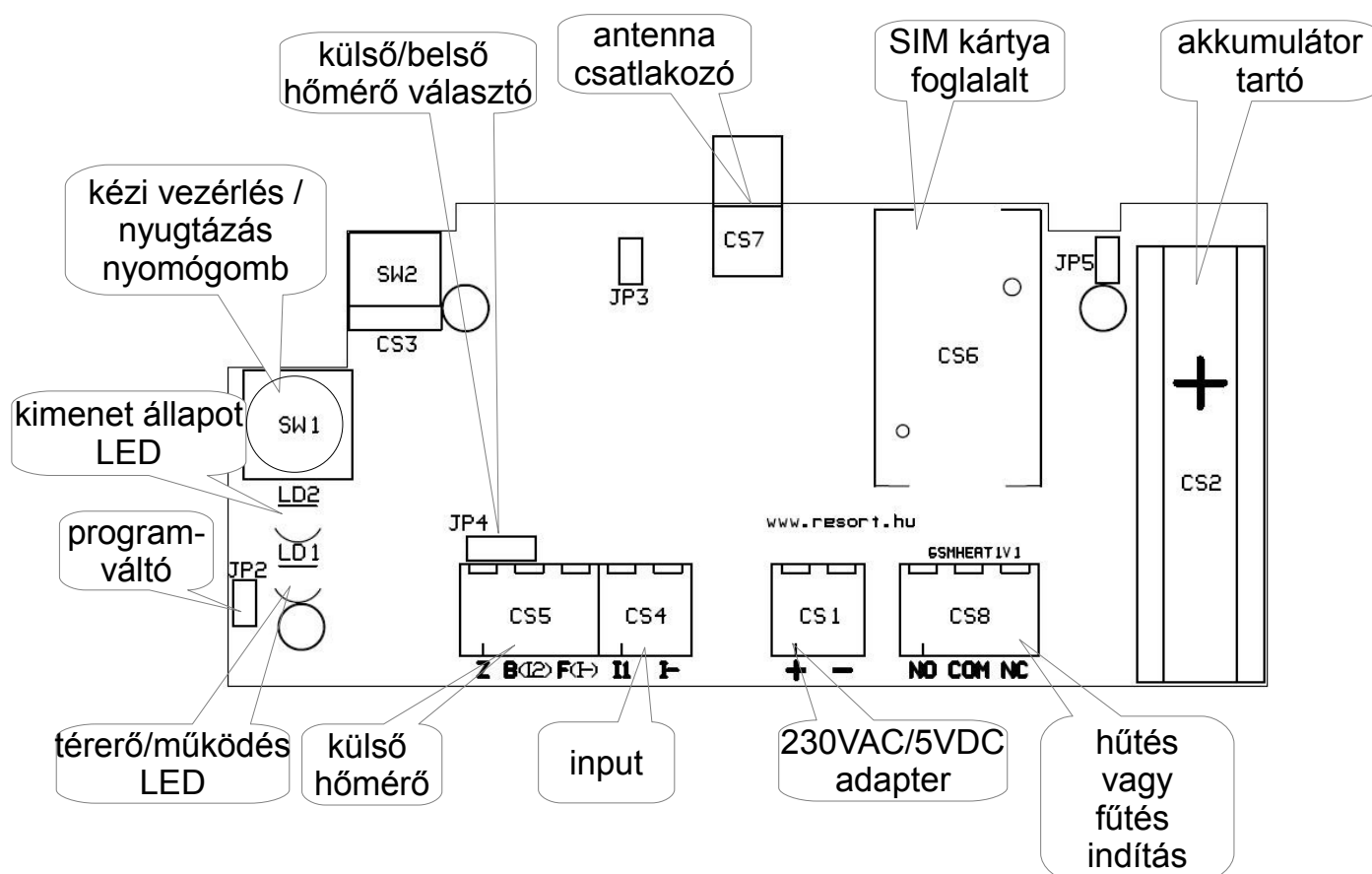
hatása: a berendezés önállóan semmilyen SMS-t nem küld, csak a lekérdező SMS-re válaszol.

SMS küldések általános engedélyezése

@5678S1

hatása: a berendezés visszaáll az SMS küldő állapotba..

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 állapot	folyamatosan ég: éppen nincs bekapcsolva
		villog: éppen be van kapcsolva
ZÖLD	hűtés állapot	folyamatosan ég: éppen nincs bekapcsolva
		villog: éppen be van kapcsolva
PIROS	Szenzor hiba nincs fűtésvezérlés!	

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./ A paraméterek megadása során, illetve a parancs SMS-ek külkése esetén csak ékezet nélküli karaktereket szabad használni!