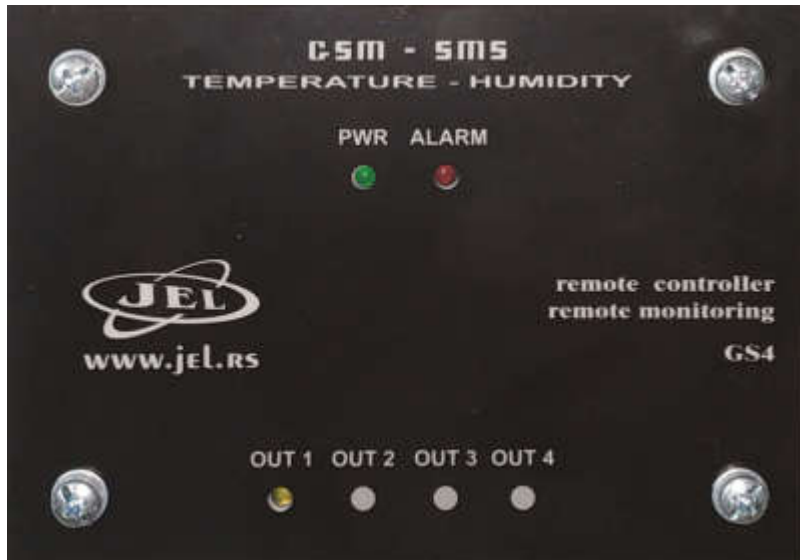


**GSM - SMS monitoring / controller GS4**  
temperatura i vlažnost

[www.jel.rs](http://www.jel.rs)



> SERVER ROOM <  
POWER= OFF  
ALARM= ON  
T/H= 22C / 38%

---

LT= 15C  
HT= 17C  
TP= 3C  
T1=[+381653553752](tel:+381653553752)  
T2=?  
T3=?

[www.JEL.rs](http://www.JEL.rs)

## OPŠTE

Uređaj je namenski projektovan za server salu.

Prekida dve faze za dva UPSa u slučaju alarma. Kontrola i upravljanje je zajedničko, preko izlaza OUT 1.

Senzor temperature i vlage se nalazi u kutiji.

Napajanje uređaja je sa jedne dolazne faze.

U slučaju lošeg programiranja ili otkaza prekidačem premostiti ceo sklop, da bi serveri nastavili sa radom.

Uređaj pamti do tri telefonska broja na koje šalje poruke.

Po gašenju uređaja (nestanak napajanja) svi parametri se pamte.

---

## PODEŠAVANJE

Sva podešavanja i praćenje rada se odvijaju preko SMS poruka sa mobilnog telefona.

Za praćenje trenutnog statusa treba poslati poruku [..], tj samo dve tačke u nizu.

Posle nekog vremena stiže poruka slična na poslednjoj slici.

Brzina stizanja poruke zavisi od kvaliteta veze, brojeva kojima se šalje poruka i trenutne zauzetosti sistema.

U gornjem delu ekrana su poruke o trenutnom statusu, za ovaj primer:

POWER = OFF                    sistem je ugašen, jer je temperatura prešla zadatu + prozor za alarm 22 > 17+3

ALARM = ON                    sistem je u stanju alarma, temperatura je veća od zadate 22 > 17

T/H = 22C / 38%            temperaturira je 22°C, vlažnost je 38%

Sistem je podešen sa parametrima:

LT = 15C                    low temperature 15°C, donji prag - mogući opseg 10-50°C

HT = 17C                    hight temperature 17°C, gornji prag - mogući opseg 11-51°C

TP = 3C                    temperature threshold 3°C, pad / porast temperature u kom je alarm, pre gašenja - mogući opseg 1-9°C

T1 T2 T3                    su memorisani brojevi za slanje poruka, moraju da počinju sa +38xxxx, unos +1 briše unos, npr T3.+1

Poruke za upravljanje su ove skraćenice, ispisane velikim slovima i sa tačkom iza.

*Primeri slanja parametara preko SMSa:*

LT.19                    - postavlja donji prag na 19°C

HT.33                    - postavlja donji prag na 33°C

TP.5                    - postavlja "prozor" za pad / porast temperature od 5°C

T2.+381653553752       - postavlja drugi broj na koji se šalju poruke

---

## NAČIN RADA

U slučaju prestanka napajanja, pa ponovnog dolaska, uređaj šalje poruke o trenutnom stanju sistema.

Ako se merena temperatura nalazi u opsegu LT...HT, onda je sistem stabilan i uključen, bez alarma, ovde 15-17°C.

Kada bi temperatura bila u okviru "prozora" onda bi sistem i dalje radio, ali bi poslao poruku da je u alarmu i pred gašenjem.

Ovde je "prozor" od 3°C, što znači da je alarm, bez gašenja za temperature 12-15°C i 17-20°C.

Ako temperatura nastavi da raste ili opada i pređe gornji/donji prag onda se sistem gasi i šalje poruku da je u alarmu.

Ovde je donji prag 12°C i gornji prag 20°C.