



GSMRELE toimii neljän kanavan lämpötila termostaattina. Asetukset voidaan tehdä etänä GSM puhelimella

GSM releen käyttöohje on <http://www.probyte.fi/info/gsmrele.htm> -sivulla  
<http://www.probyte.fi/pdf/gsmrele.pdf>

Tämä optio on tarkoitettu lämpötilan säätöön mökeille, veneille ja elintarvikevarastoihin (esim. peruna), joissa jäätyminen aiheuttaa suuria taloudellisia vahinkoja. Etäpaikan lämpötilaa voidaan säätää ja mitata etänä. Neljä releitä voidaan säätää toimimaan 1--99C yksilöllisesti. Kaikki ohjaukset toimivat ensimmäisen anturin antaman tiedon perusteella.

Jos mitattu lämpötila on pienempi kuin asetettu arvo, vastaava rele kytkeytyy päälle. Säädön On/Off-jakso on vähintään yksi minuutti, jotta lämmityskontaktorit tai maidon jäähdytyskompressorit eivät kuluisi

Käyttämällä neljää erikokoista lämmitysvastausta saadaan erittäin tarkka digitaalinen säätö. Esimerkiksi, jos rele 4 on kytketty 10W lämmittimeen ja asetusarvo on 20C, rele 3 -> 20W,

asetus 19C, rele 2 -> 40W, asetus 18C ja rele rele 1 -> 80W Asetus 17C. Ohjaus toimii kuten PID säädin.

Jos rele (1-4) ohjataan päälle käsin (etänä) lämpötila säädin ei ohjaa relettä pois päältä.  
Jos lämpötila säädin on asetettu 0C, termostaatti on kytketty pois ja kanavaa voidaan ohjata normaalisti päälle ja pois tai käyttää ajastettuja ohjauksia

Kytke termostaattiohjauksessa oleva rele pois käsiohjauksesta esim. 010 ( rele 1 pois päältä).  
Testaus esim. laita lämpötila 25C (9125) ja tarkasta, että rele menee päälle. Lämmitä anturia sormella ainakin minuutin ja tarkasta, että rele lähtee päältä. Irrota sormi anturista ja tarkasta, että rele kytkeytyy päälle.

Lämpötilakomento alkaa '9'

**9105** asettaa releen 1 lämpötilarajaksi +05C

**9220** asettaa releen 2 lämpötilarajaksi 20C

**9315** asettaa releen 3 lämpötilarajaksi 15C

**9499** asettaa releen 4 lämpötilarajaksi 99C

Jos termostaatti on asetettu, silti käsiohjauksia voi käyttää,  
mutta ne toimivat vain minuutin kerrallaan, esim. testaustarkoituksessa.

Lämpötila asetuksen voi lukea etänä '6' komennolla kuten normaalilämpötilamittauksessa

**6131** lukee lämpötila-asetuksen kanavasta 1

**6232** lukee lämpötila-asetuksen kanavasta 2

**6333** lukee lämpötila-asetuksen kanavasta 3

**6434** lukee lämpötila-asetuksen kanavasta 4

Probyte Oy Nivankatu 31 33820 Tampere  
puh 03-2661885 email [probyte@probyte.fi](mailto:probyte@probyte.fi)

