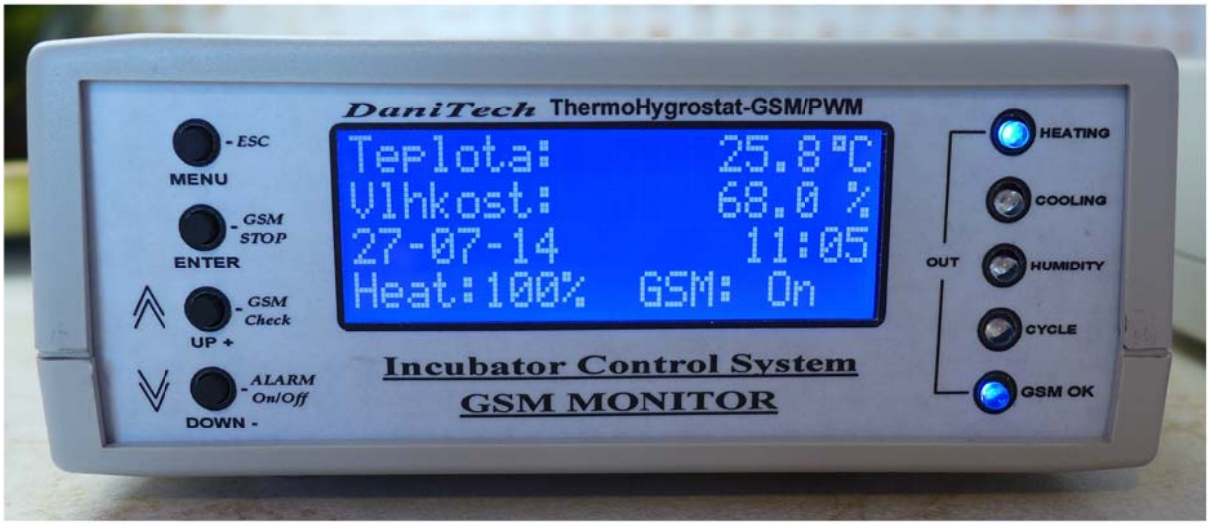
Termo - Hygrostat - Protect

GSM / PWM



Zariadenie je určené na meranie a reguláciu teploty a vlhkosti
GSM - alarm na mobilný telefón.
Použitie v el.liahni,inkubátore,teráriu,sklenníku a podobne.

- odosiela SMS na mobilný telefón ak:
- poklesne teplota (vlhkosť) pod hodnotu alarm minimum.
- prekročí teplota (vlhkosť) nad hodnotu alarm maximum.
- pri strate,alebo chybe senzorov.
- pri výpadku el.siete
- pri obnovení el.siete.
- pri chybe (zničení) výstupnej poistky.
- pri aktivovaní vstupu alarm uni.1 a uni.2
- odoslanie SMS aktuálneho stavu (kontrola) po prezvonení zariadenia

- ak nastanú nejasnosti pri inštalácii,je lepšie kontaktovať servis telefonicky.

+421 904339612
www.morel.snadno.eu

Termo - Hygrostat - Protect

Verzia:

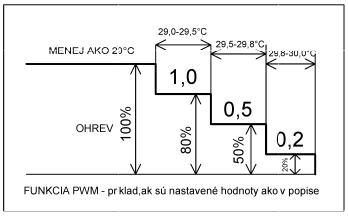
Termohygrostat GSM
Termohygrostat GSM-PWM
Termohygrostat PWM
Termohygrostat Protect

Funkcie: 1 x termostat - ohrev (rozdiel deň/noc)
výstupy: 1 x termostat - chladenie (rozdiel deň/noc)
1 x hygrostat - vlhčenie alebo vetranie (sušenie)-(rozdiel deň/noc)
1 x cyklovač
1 x ochranné relé,odopína pri prekročení teploty alarm.max!!!!

Funkcia HEAT PWM -

* - Len model s PWM!

Výkon ohrev sa znižuje percentuálne s blížiacou sa finálnou teplotou
Maximálne zaťaženie výstupu 250Watt (verzia PWM)-elektronické relé
- zabezpečí konštantnu a presnú teplotu



FUNKCIA PWM - príklad,ak sú nastavené hodnoty ako v popise

Nastavenia:
Denná teplota 5,0 až 99,9°C,krok 0,1°C
Nočná teplota 5,0 az 99,9°C,krok 0,1°C
Hysterézia 0,1 až 10,0°C,krok 0,1°C
Denná vlhkosť 10,0 až 99,9% r.v.,krok 1% r.v.(nie kondenz)
Nočná vlhkosť 10,0 až 99,9% r.v.,krok 1% r.v.(nie kondenz)
Hysterézia 1 až 10% r.v. krok 1% r.v.
Akustický alarm minimálnej a maximálnej teploty a vlhkosti
Čas prechodu deň/noc
Reálny čas
Čas opakovania impulzu,dĺžky impulzu
Čas štart/stop cyklovania

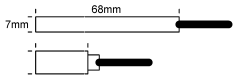
GSM - alarm

* - Len model s GSM!

Odosiela SMS pri poklese/prekročení hodnôt alarm min,max.
Pri výpadku el.siete,pri prerušení výstupnej poistky.
Pri strate,alebo chybe senzorov.
Na prezvonenie odosiela zariadenie SMS správu aktualneho stavu.
Možnosť voľby 3 rôznych telefónnych čísiel,
na ktoré odosiela SMS info.

Obsahuje:

1 x snímač DS 18b20 na káble 2m.
1 x snímač SHT 11 na káble 2m.



5 x výstup 230VAC,pripojenie pomocou svorkovnice do 1mm^2

Výstupy:

Napätie 230VAC !!!,pre odporovú záťaž!!!
Poistka 6,3A,pre všetky výstupy spoločná!!!
Maximálny odoberaný prúd 6A
Výstupy sú určené pre pripojenie zariadení 2.triedy

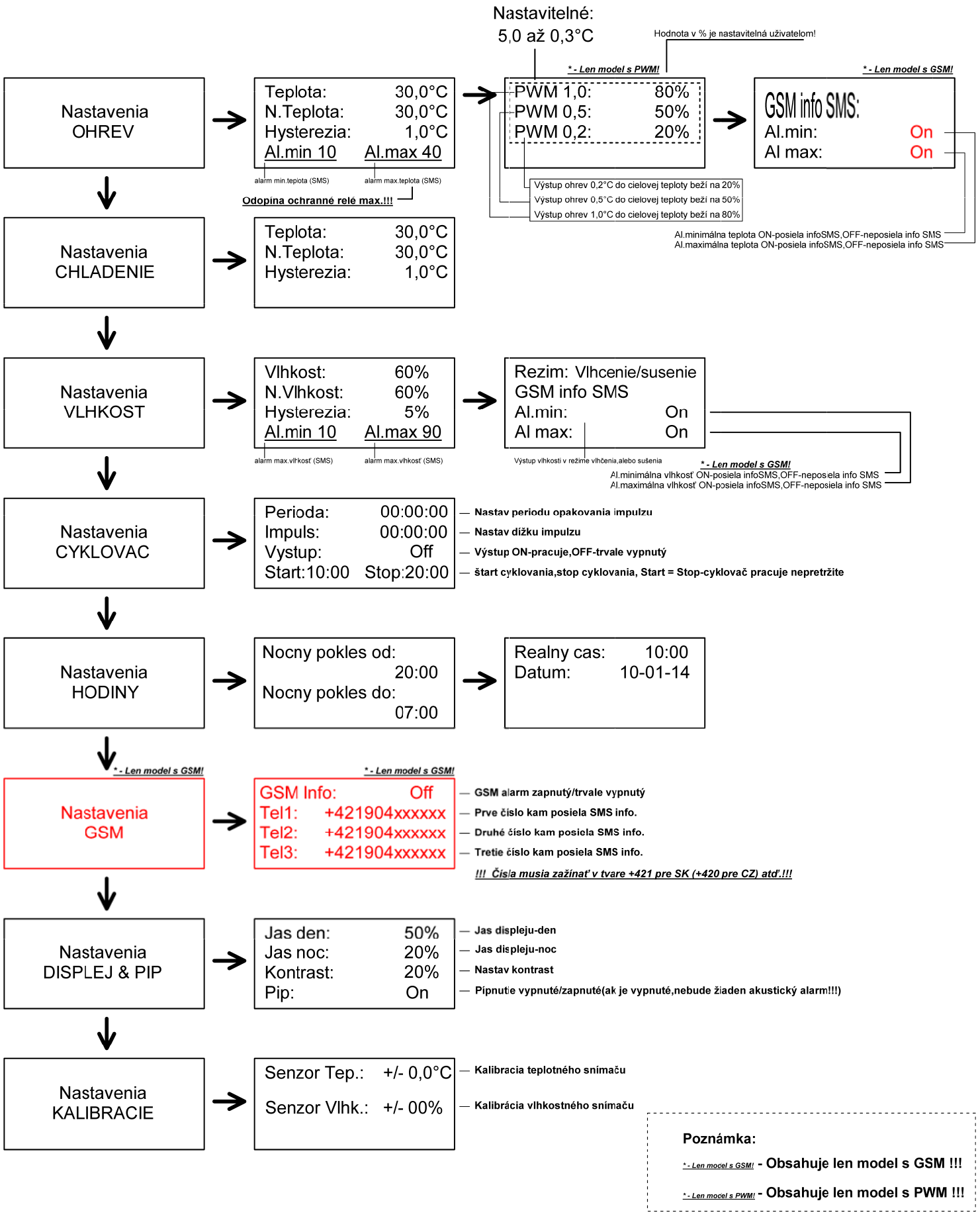
Rozmer: 45 x 100 x 130mm

Zariadenie nezakrývať,nezabudovávať!
Zariadenie 2.triedy! (aj pripojené zariadenia)

- Zariadenie môže pripájať len osoba znalá a oprávnená príslušnou el.vyhláškou!!!

Možnosti nastavení v MENU:

MENU:	**Ponuka nastavení (navrat späť)**
ENTER:	**Potvrdenie (zápis)**
DOWN:	**Posuv dole**
UP:	**Posuv hore**

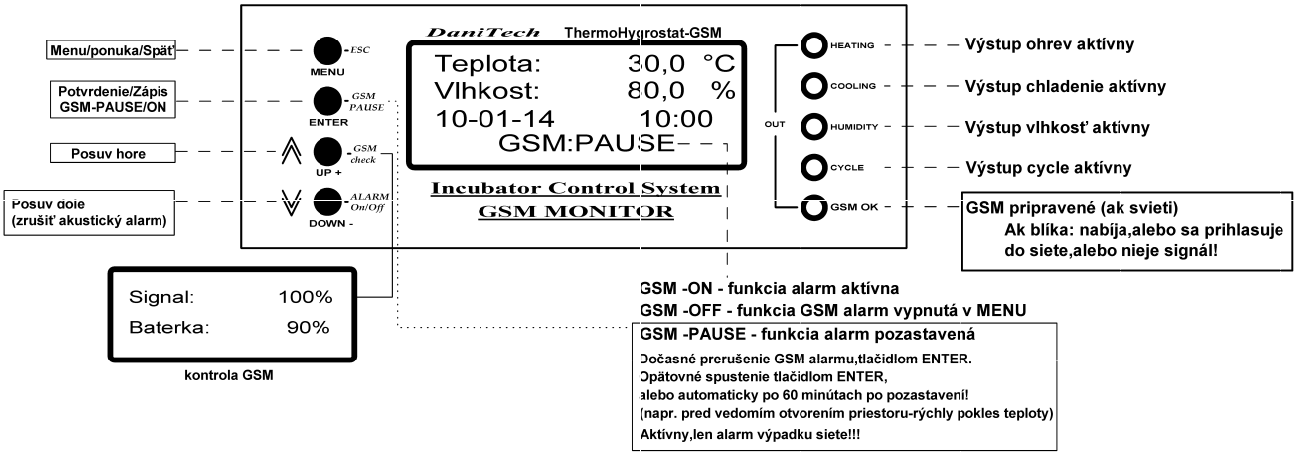


Poznámka:

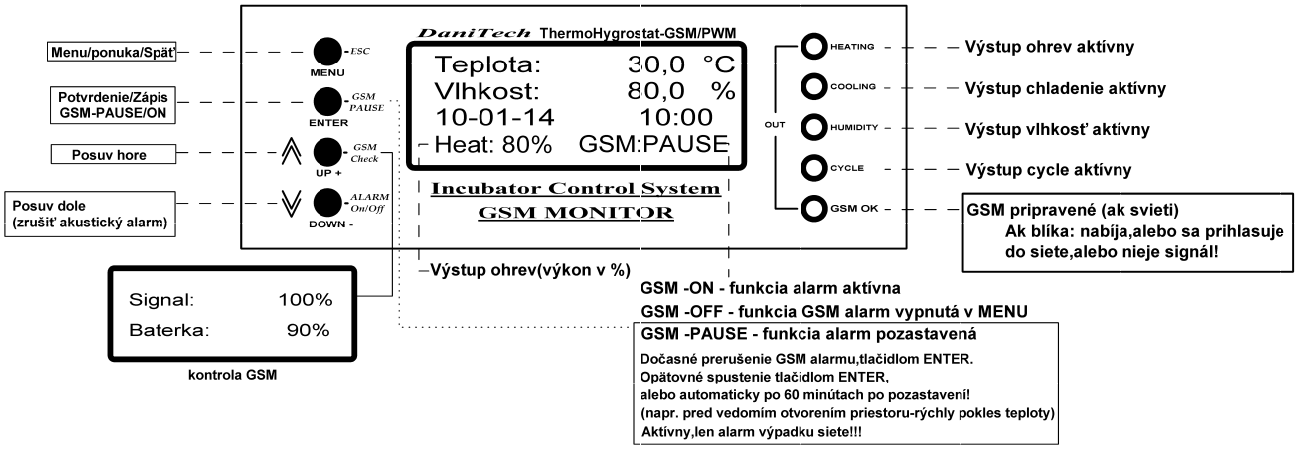
** - Len mocel s GSM!* **- Obsahuje len model s GSM !!!**

** - Len mocel s PWM!* **- Obsahuje len model s PWM !!!**

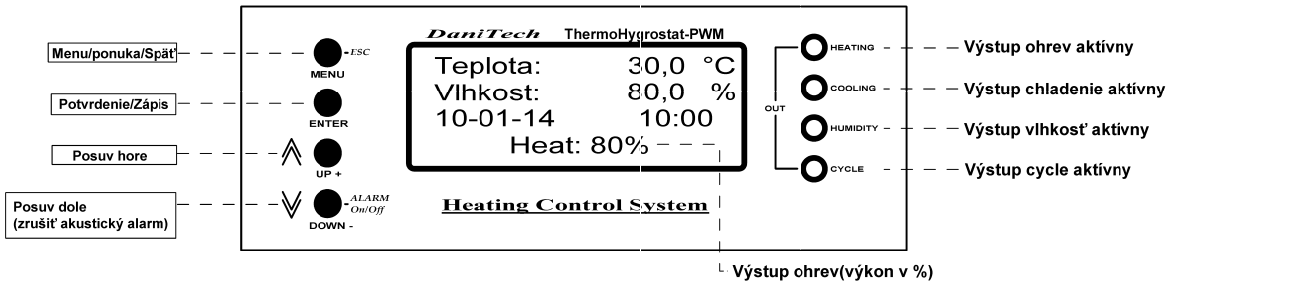
Model: Termohygrostat GSM



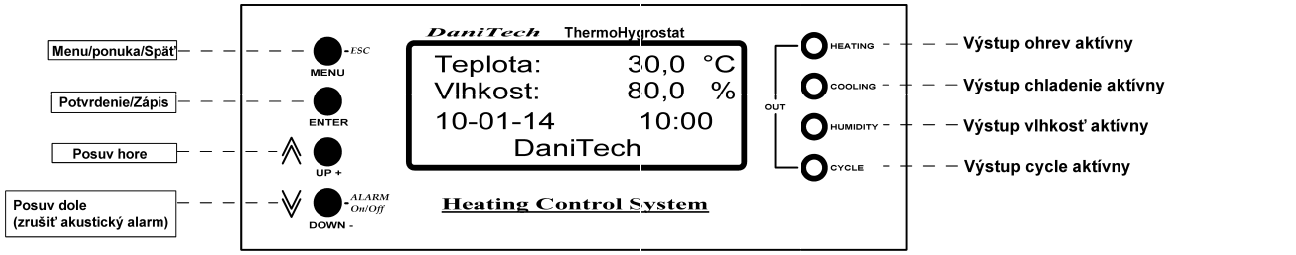
Model: Termohygrostat GSM s PWM



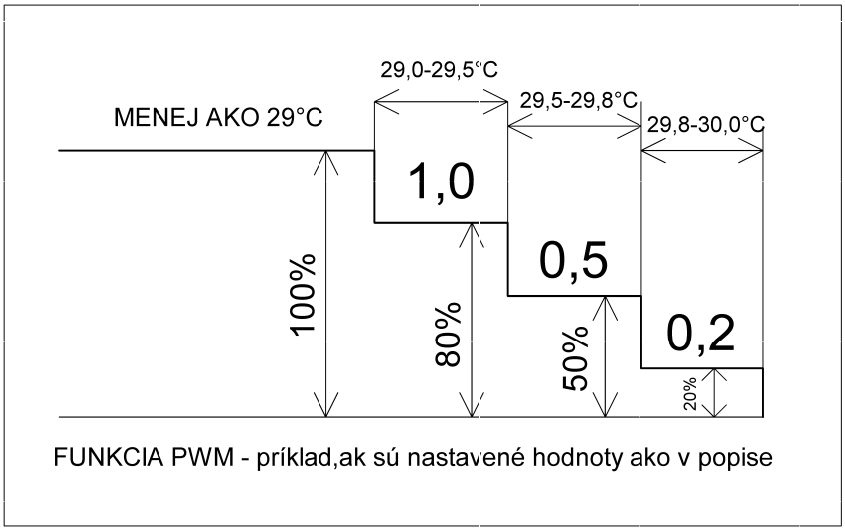
Model: Termohygrostat PWM



Model: Termohygrostat



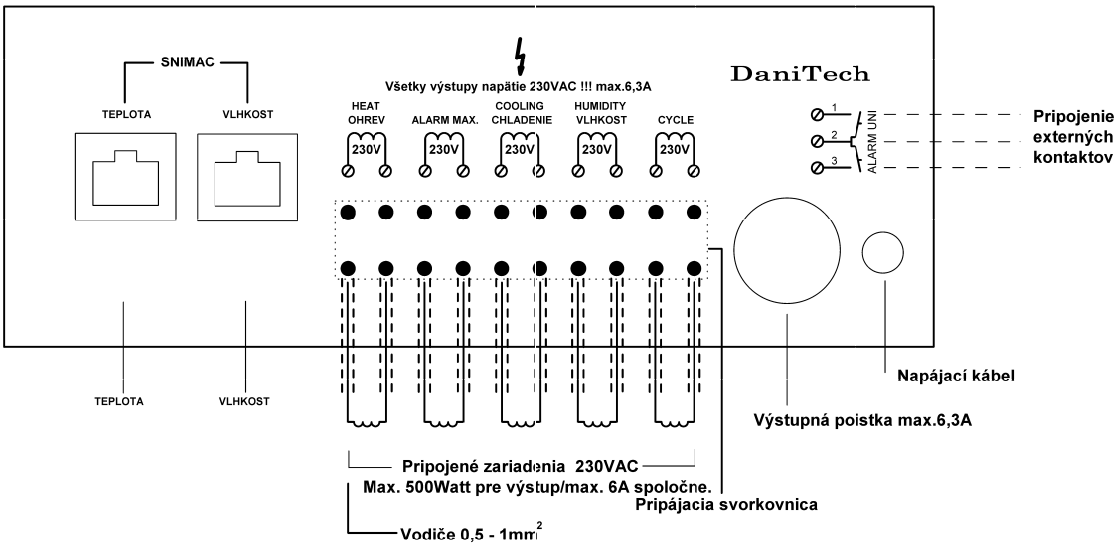
Funkcia PWM



FUNKCIA PWM - príklad,ak sú nastavené hodnoty ako v popise

Hodnota v % je nastavitelná uživateľom od 0 do 100% - krok 10%

Zadný panel



Pri verzii PWM - výstup ohrev - max 250Watt!!!!

Výstupné napätie 230VAC !!!!! pozor!

- Zariadenie môže pripájať len osoba znalá a oprávnená príslušnou el.vyhláškou!!!

Upozornenia:

- Funkcia GSM alarm je defaultne vypnutá!
- Zapnúť GSM alarm,až po ustálení a nastavení alarmových hodnôt(min,max,atd.)
- Predídete tak,nechcenému odosielaniu zbytočných SMS.
- Pred náhlou (chcenou) zmenou hodôt(napr. otvorenie regulovaného priestoru) treba manuálne stopnúť funkciu GSM alarm (tl.GSM-PAUSE)
- Pred odstavením (nepoužívaním) zariadenia,treba najskôr vypnúť funciu GSM alarm v menu!!!
- Pri dlhodobom nepoužívaní,treba raz za mesiac zapnúť zariadenie na dobitie akumulátoru!! Cca 24 hodín
- Používať len v priestore dobre pokrytým GSM signálu daného operátora!!!
- **Vložiť SIM kartu s vypnutým PIN KODOM !!!!!** (najskôr ho treba vypnúť v mobilnom telefóne.)
- Na sim karte musí byť aktivovaná služba KLIP,inak nebude zariadenie reagovať na prezvonenie.
- Pokial zariadenie indikuje nabíjanie baterky,nieje aktívna GSM funkcia!!! (Charg.Batt)

Doporučenie:

- V záujme spolahlivosti výmena akumulátoru každých 24 mesiacov.

Príklad výpisu na telefóne:

Chybové hlásenie vždy na začiatku velkými písmenami.

Mobilný telefón:

TermoHygrostat-GSM hlasi:

OBNOVA SIETE!
Aktualne hodnoty:
Tep.:30,0C
Vlh.:70%
Cas: 10:00:00
Siet:OK
Poistka:OK
Baterka:80%

Mobilný telefón:

TermoHygrostat-GSM hlasi:

AKTIV ALARM UNI1!
AKTIV ALARM UNI2!
Cas: 10:00:00

Výpis alarmu UNI1 a UNI2 na telefone.

Alarm UNI 1 a 2.

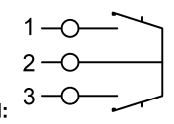
Univerzálny alarm,definovaný uživateľom.

Aktivovaný vstup UNI1-
(spojením svorky 1 a 2)

Aktivovaný vstup UNI2-
(spojením svorky 2 a 3)

Spoj svoriek 1,2 a 3 len bezpotencialový kontakt (relé)

Príklad:



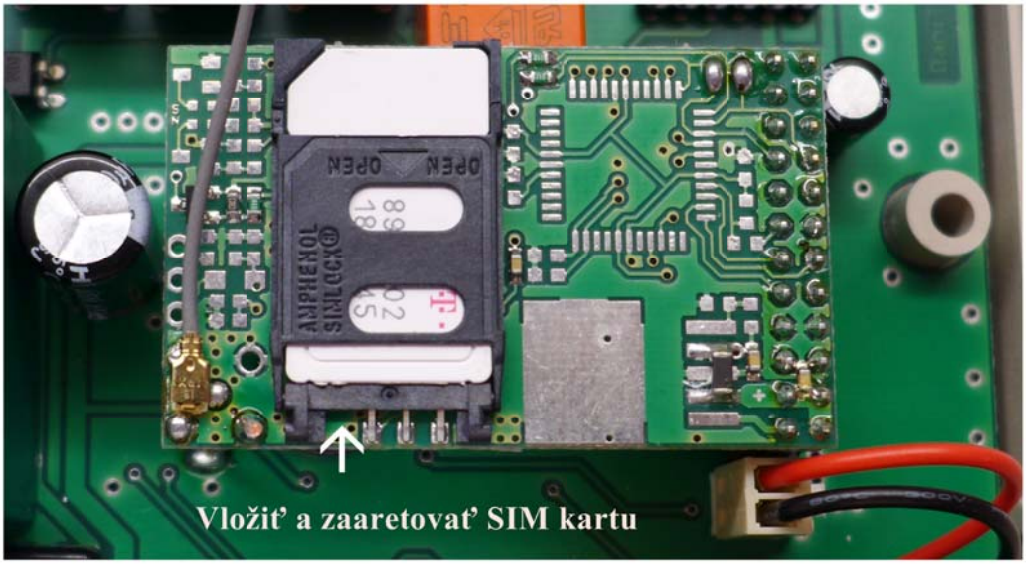
Vkladanie/výmena SIM karty:

- Len SIM s vypnutým pin kódom !!!

- výmena SIM,len pri vypnutom zariadení zo siete !!!

1 - Otvoriť zariadenie.

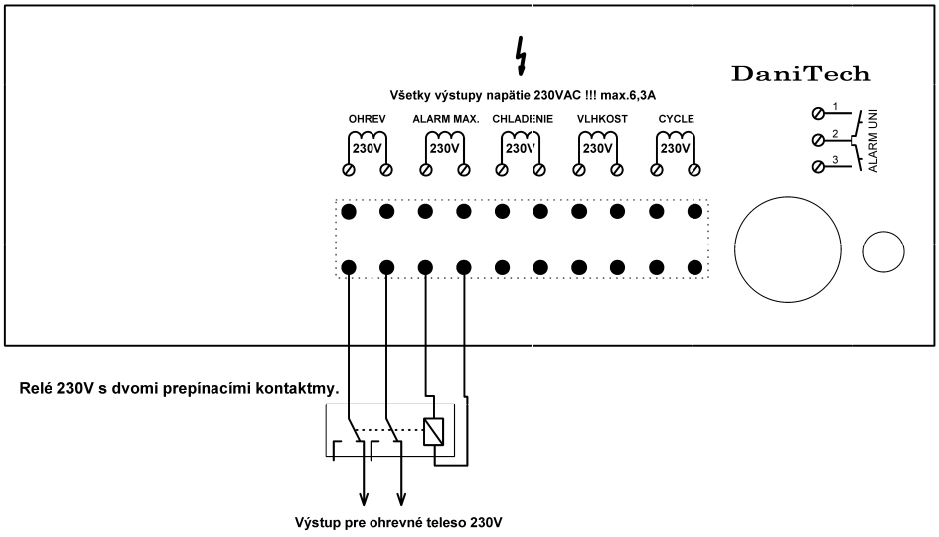
2 - Vložiť SIM kartu.



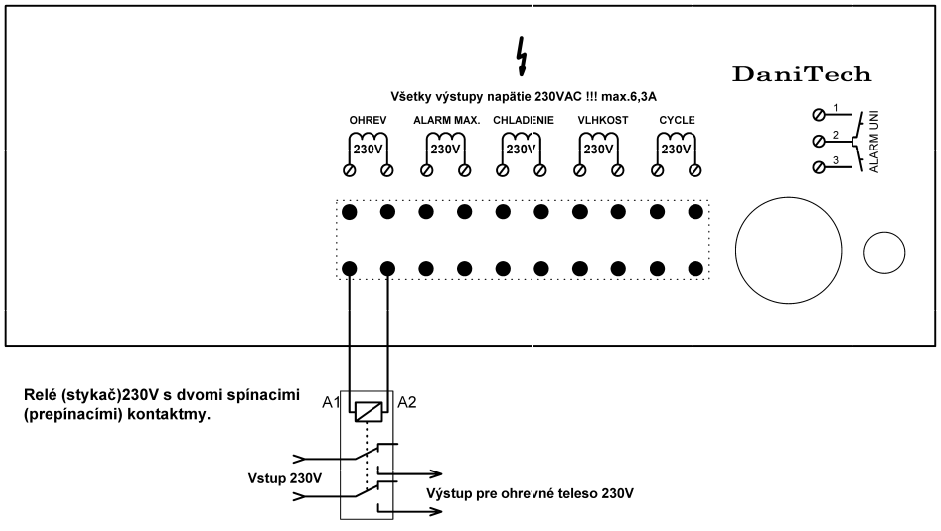
3 - Zavrieť zariadenie tým istým spôsobom,v opačnom poradí..

Odporúčania-možnosti:

Zapojenie s externým relé pre funkciu ALARM.MAX



Zapojenie s externým prídavným výkonným relé pre veľké výkony.



Verzia PWM - len s polovodičovým SSR relé!!!!!