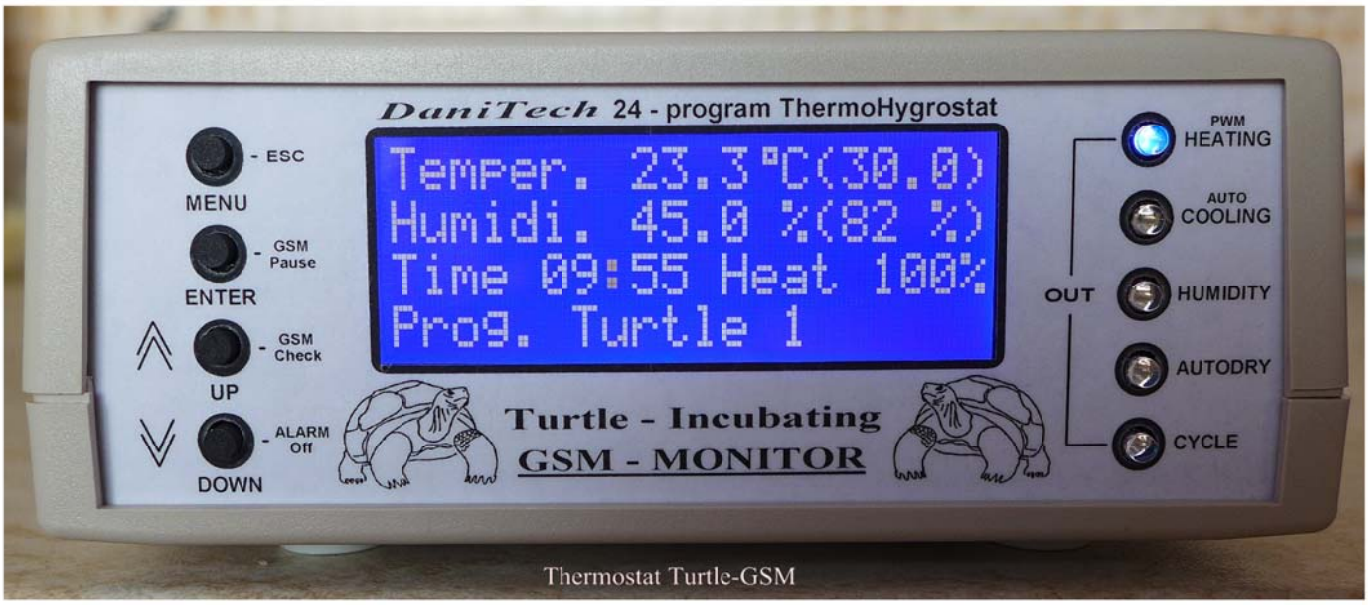
Termo - Hygrostat - Turtle

24 hodinový program

GSM / PWM



Zariadenie je určené na meranie a reguláciu teploty a vlhkosti

GSM - alarm na mobilný telefón

Použitie liaheň pre korytnačky

- 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

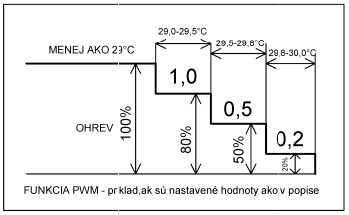
Termo - Hygrostat - Turtle PWM/GSM

Funkcie:
výstupy:

1 x termostat - ohrev
1 x termostat - autochladenie
1 x hygrostat - vlhčenie
1 x hygrostat - autodosúšanie/vetranie
1 x cyklovač

Funkcia HEAT 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:

Teplota každú hodinu iná 5,0 až 99,9°C
Hysterézia 0,1 až 10,0°C,krok 0,1°C
Vlhkosť každú hodinu iná 10 až 99% r.v.(nie kondenz!!!)
Hysterézia 1 až 10% r.v. krok 1% r.v.
Akustický alarm minimálnej a maximálnej teploty a vlhkosti

Reálny čas
Čas opakovania impulzu,dĺžky impulzu
Čas štart/stop cyklovania

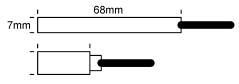
GSM - alarm

* - 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 1A pre každý výstup,cca 250Watt max.
Výstupy sú určené pre pripojenie zariadení 2.triedy

Rozmer: 45 x 100 x 130mm

Zariadenie nezakrývať,nezabudovávať!

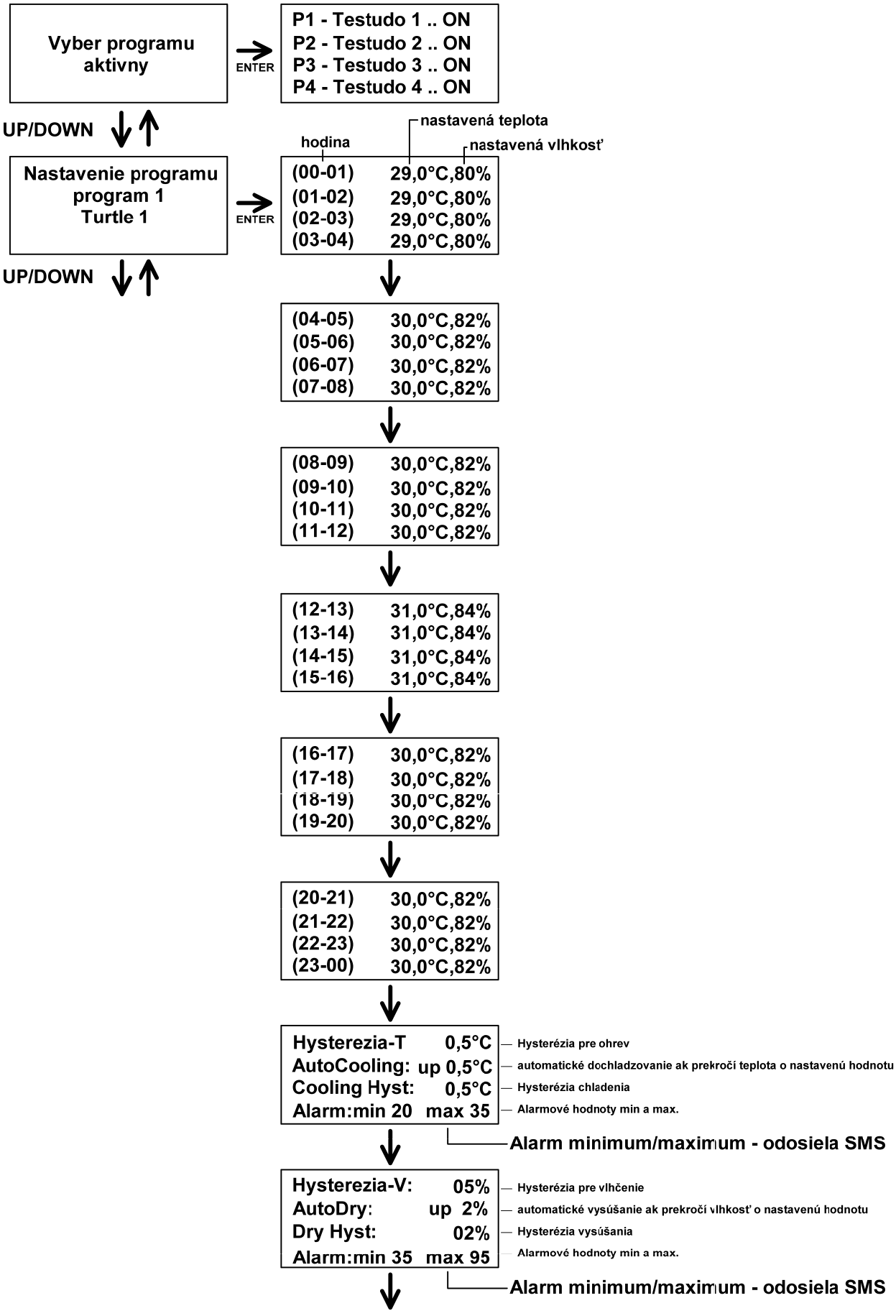
Zariadenie 2.triedy! (aj pripojené zariadenia)

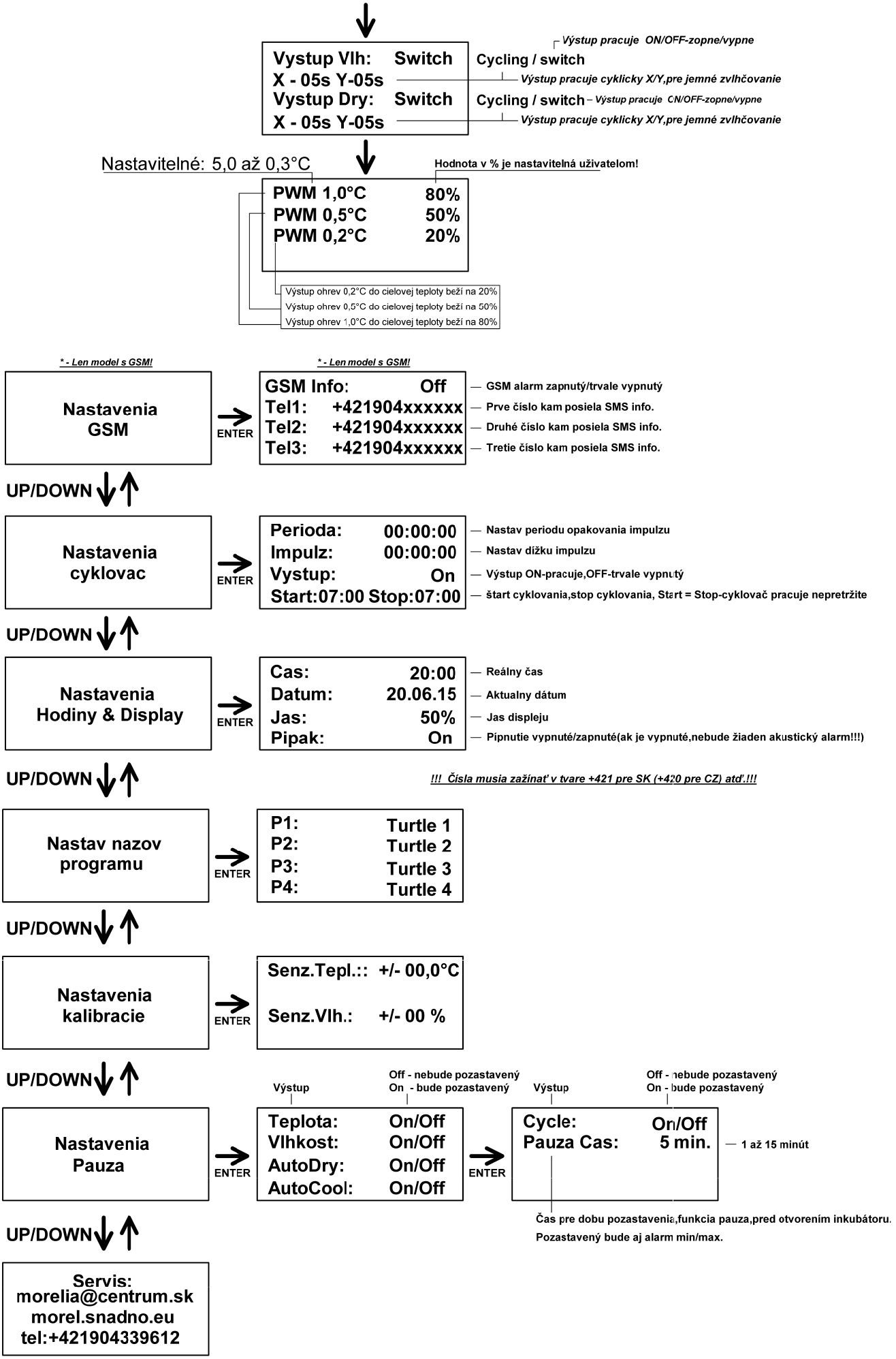
- Zariadenie môže pripájať len osoba znalá a oprávnená príslušnou el.vyhláškou!!!

Možnosti nastavení v MENU:

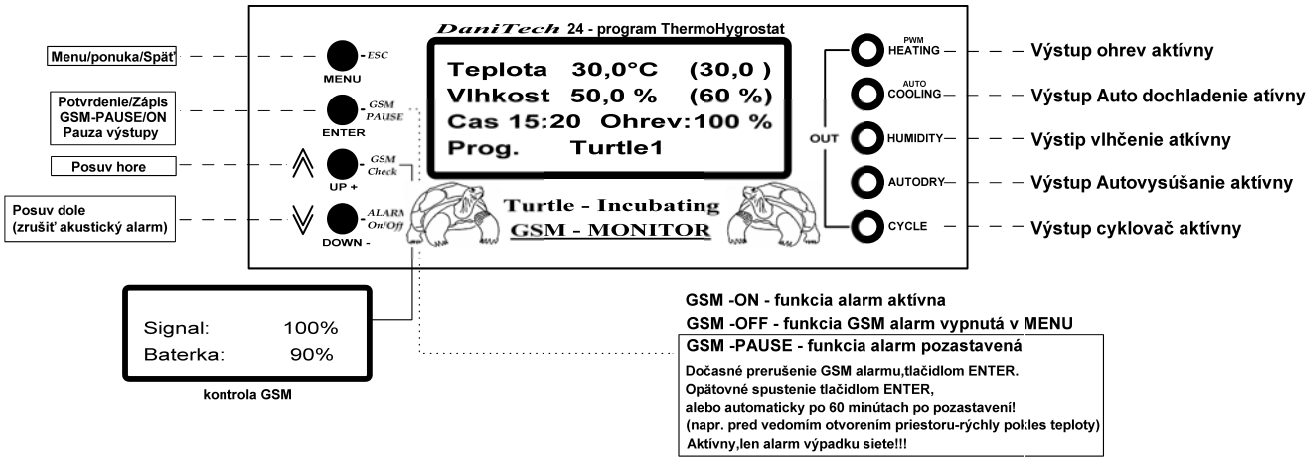
MENU:	Ponuka nastavení (navrat späť)
ENTER:	Potvrdenie (zápis)
DOWN:	Posuv dole
UP:	Posuv hore

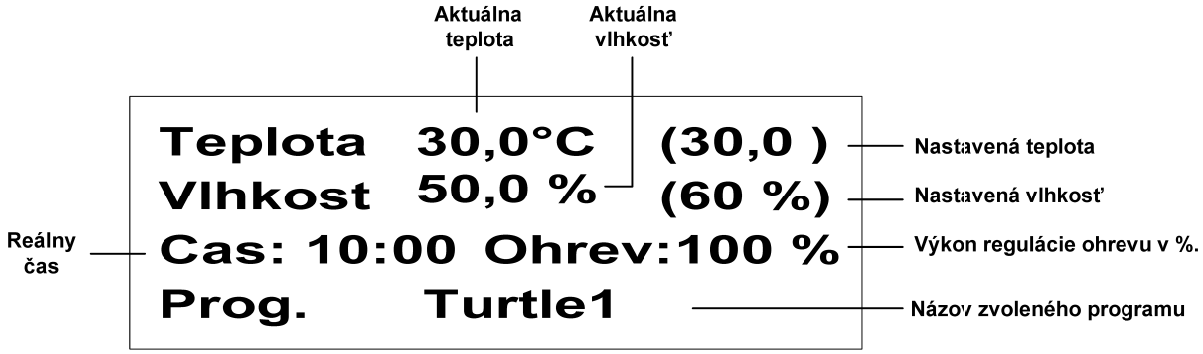
Menu:

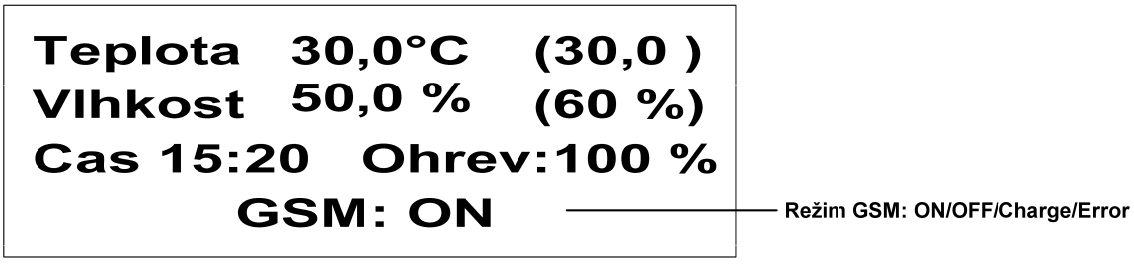


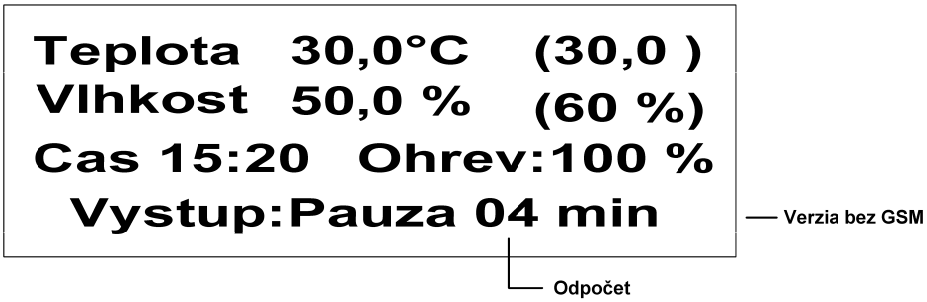

Vystup Vlh: Switch
X - 05s Y-05s
Vystup Dry: Switch
X - 05s Y-05s
Výstup pracuje ON/OFF-zopne/vypne
Cycling / switch
Výstup pracuje cyklicky X/Y,pre jemné zvlhčovanie
Cycling / switch
Výstup pracuje ON/OFF-zopne/vypne
Výstup pracuje cyklicky X/Y,pre jemné zvlhčovanie
Nastavitelné: 5,0 až 0,3°C
Hodnota v % je nastavitelná uživatelom!
PWM 1,0°C 80%
PWM 0,5°C 50%
PWM 0,2°C 20%
Výstup ohrev 0,2°C do cielovej teploty beží na 20%
Výstup ohrev 0,5°C do cielovej teploty beží na 50%
Výstup ohrev 1,0°C do cielovej teploty beží na 80%
* - Len model s GSM!
* - Len model s GSM!
Nastavenia GSM
ENTER
GSM Info: Off
Tel1: +421904xxxxxx
Tel2: +421904xxxxxx
Tel3: +421904xxxxxx
GSM alarm zapnutý/trvale vypnutý
Prve číslo kam posiela SMS info.
Druhé číslo kam posiela SMS info.
Tretie číslo kam posiela SMS info.
UP/DOWN
Nastavenia cyklovac
ENTER
Perioda: 00:00:00
Impulz: 00:00:00
Vystup: On
Start:07:00 Stop:07:00
Nastav periodu opakovania impulzu
Nastav dĺžku impulzu
Výstup ON-pracuje,OFF-trvale vypnutý
štart cyklovania,stop cyklovania, Start = Stop-cyklovač pracuje nepretržite
UP/DOWN
Nastavenia Hodiny & Display
ENTER
Cas: 20:00
Datum: 20.06.15
Jas: 50%
Pipak: On
Reálny čas
Aktualny dátum
Jas displeju
Pípnutie vypnuté/zapnuté(ak je vypnuté,nebude žiaden akustický alarm!!!)
UP/DOWN
!!! Čísla musia zažínať v tvare +421 pre SK (+420 pre CZ) atď.!!!
Nastav nazov programu
ENTER
P1: Turtle 1
P2: Turtle 2
P3: Turtle 3
P4: Turtle 4
UP/DOWN
Nastavenia kalibracie
ENTER
Senz.Tepl.:: +/- 00,0°C
Senz.Vlh.: +/- 00 %
UP/DOWN
Výstup
Off - nebude pozastavený
On - bude pozastavený
Výstup
Off - nebude pozastavený
On - bude pozastavený
Nastavenia Pauza
ENTER
Teplota: On/Off
Vlhkost: On/Off
AutoDry: On/Off
AutoCool: On/Off
ENTER
Cycle: On/Off
Pauza Cas: 5 min.
1 až 15 minút
Čas pre dobu pozastavenia,funkcia pauza,pred otvorením inkubátoru.
Pozastavený bude aj alarm min/max.
UP/DOWN
Servis:
morelia@centrum.sk
morel.snadno.eu
tel:+421904339612

Hlavný výpis na displeji:









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!!!
- <u>Vložiť SIM kartu s vypnutým PIN KODOM !!!!!</u> (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:

TurtleStat-GSM hlasi:

OBNOVA SIETE!
Aktualne hodnoty:
Tep.:30,0C (30,5C)
Vlh.:70% (70%)
Cas: 10:00:00
Datum: 20.6.2015
Siet:OK
Poistka:OK
Baterka:80%

Mobilný telefón:

TurtleStat-GSM hlasi:

AKTIV ALARM UNI1!
AKTIV ALARM UNI2!
Cas: 10:00:00
Datum: 20.6.2015

Výpis alarmu UNI1 a UNI2 na telefone.

Alarm UNI 1 a 2.

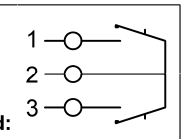
Univerzálny alarm,definovaný uživateľom.

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:



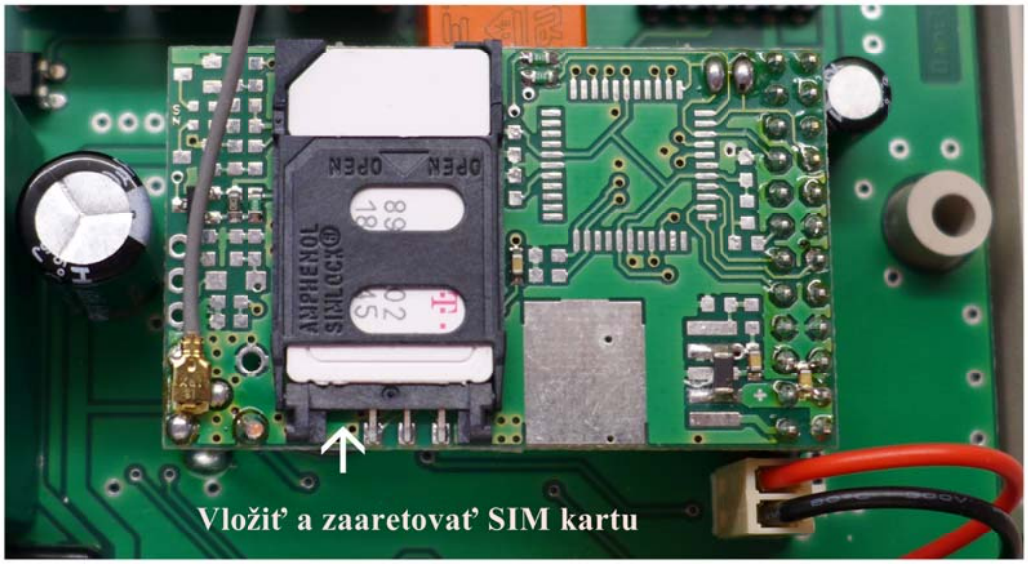
Vkladanie/výmena SIM karty:

- Len SIM s vypnutým pin kódom !!!

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

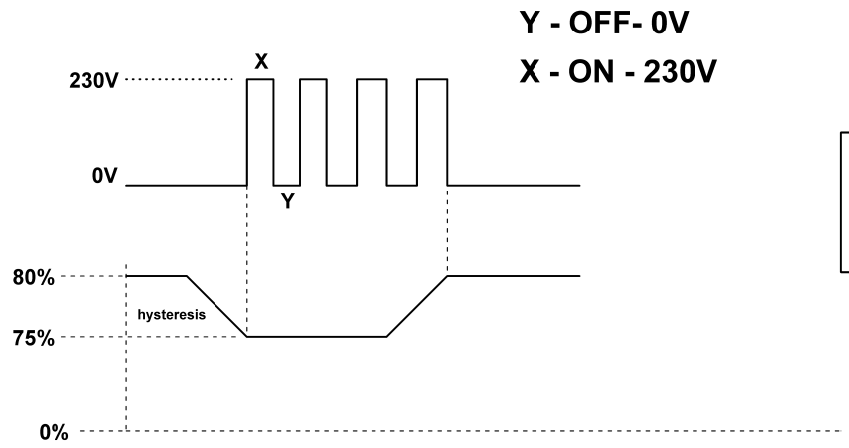
1 - Otvoriť zariadenie.

2 - Vložiť SIM kartu.



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

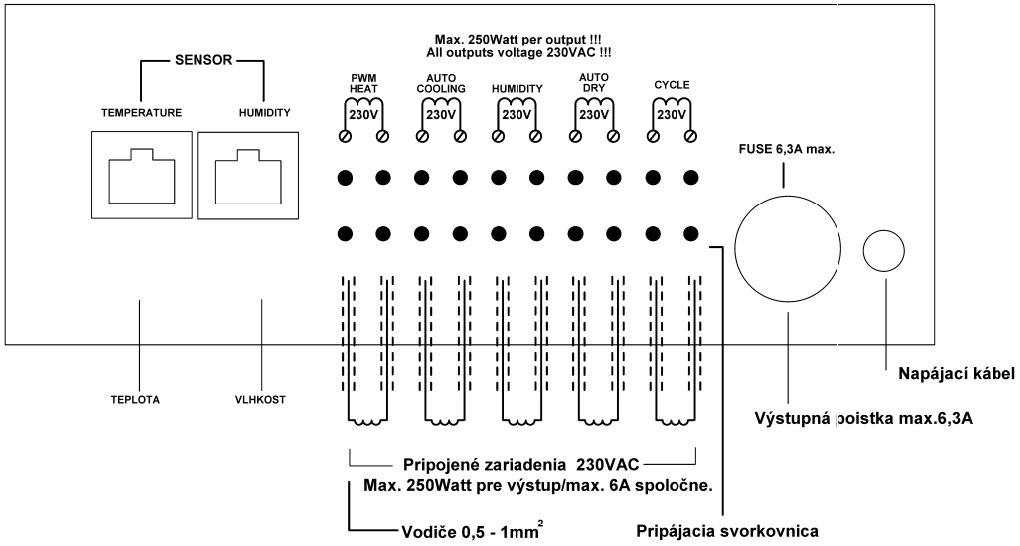
Výstup vlhkosť,ak je nastavený v režime cycling!



Príklad: Vlhkosť: 80%
Hysterézia: 5%

Hodnota vlhkosti- snímač

Zapojenie-zadný panel:



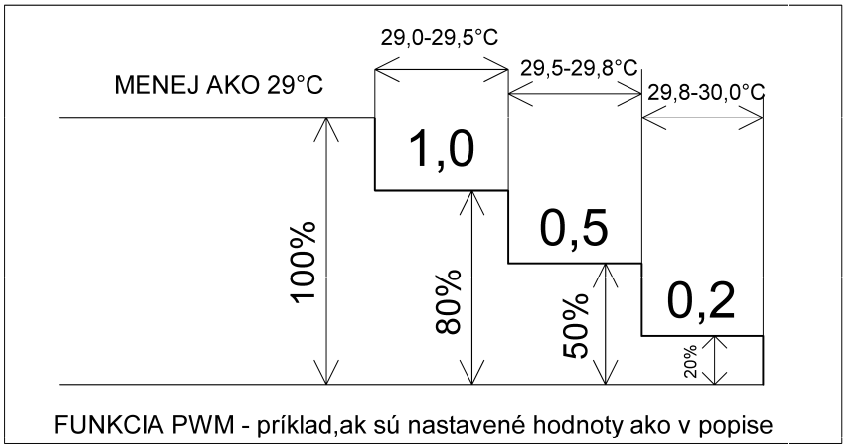
Každý výstup SSR relé - max 250Watt!!!!

Zariadenie nezakrývať,nezabudovávať!

Zariadenie 2.triedy! (aj pripojené zariadenia)

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

Funkcia PWM



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

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