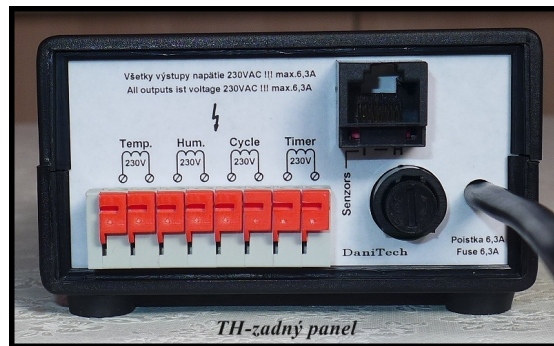


# Termohygrostat THled



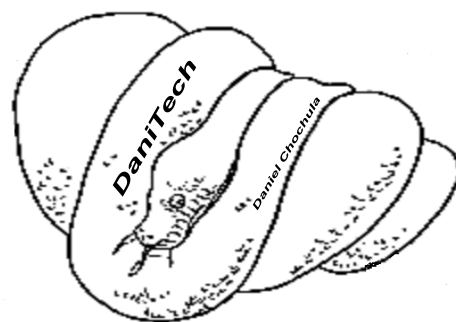
**Zariadenie je určené na reguláciu teploty a vlhkosti.  
Použitie v el.liahni, inkubátore, teráriu, sklenníku a podobne.**

## Funkcie:

- 1 x termostat - ohrev alebo chladenie
- 1 x hygrostat - vlhčenie alebo sušenie
- 1 x spínacie hodiny
- 1 x cyklovač

## Nastavenia:

- Denná teplota 5,0 až 99,9°C, krok 0,1°C
- Nočná teplota 5,0 až 99,9°C, krok 0,1°C
- Hysterézia 0,1 až 10,0°C, krok 0,1°C
- Akustický alarm minimálnej a maximálnej teploty
- Denná vlhkosť 10,0 až 99,9 % r.v., krok 1 % r.v.
- Nočná vlhkosť 10,0 až 99,9% r.v., krok 1 % r.v.
- Hysterézia 1 až 20 % R.v., krok 1 % r.v.
- Akustický alarm minimálnej a maximálnej vlhkosti
- Čas prechodu deň/noc
- Reálny čas
- Čas zopnutia/vypnutia spínacích hodín
- Čas opakovania impulzu, dĺžky impulzu
- Čas štart/stop cyklovania



## Obsahuje:

- 1 x snímač DS 18B20 na kábly 2m. ukončený konektorom RJ45.
- 1 x snímač HIH 4000 na kábly 2m. ukončený konektorom RJ45.
- 4 x výstup 230VAC, pripájanie pomocou svorkovnice do 1mm<sup>2</sup>

## Výstupy:

- 1 x termostat 230V/500Watt max. (verzia PWM-max.200Watt)
- 1 x hygrostat 230V/500Watt max.
- 1 x cyklovač 230V/500Watt max.
- 1 x spínacie hodiny 230V/500Watt max.

**Napätie 230VAC !!!**

**Výstupy su určené len pre odporovú záťaž!!!**

**Nedoporučujem použiť žiarovky.**

**Poistka 6,3A, pre všetky výstupy spoločná**

**Maximálny odoberaný prúd 6A**

**Výstupy sú určené pre pripojenie zariadení 2.triedy**

## Rozmer:

92 x 53 x 125 mm

**Zariadenie nezakrývať, nezabudovať!**

**Zariadenie 2.triedy! ( aj pripojené zariadenia)**

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

Nastavenia termostatu

S-t

UP

Nastavenia hygrostatu

S-H

UP

Nastavenia hodín

time

UP

Nastavenia cyklovaču

CYCL

ENTER

nastav dennú teplotu

temp

UP

nastav nočnú teplotu

nt

UP

nastav hysteréziu

HYS t

UP

nastav alarm min.teplota

ALnt

UP

nastav alarm max.teplota

ALnt

UP

nastav ohrev/chladenie

noct

UP

kalibrácia teploty

CAL t

+/- 0,1 až 1,0°C

PWM

PWM

20 až 100% výstupný výkon ohrevu  
- Posledný 1°C do cieľovej teploty **Len verzia PWM**

ENTER

nastav dennú vlhkosť

HUM

UP

nastav nočnú vlhkosť

nh

UP

nastav hysteréziu

HYS H

UP

nastav alarm min.vlhkosť

ALnh

UP

nastav alarm max.vlhkosť

ALnh

UP

nastav vlhčenie/sušenie

noctH

UP

kalibrácia vlhkosti

CAL H

+/- 1 až 10%

ENTER

nastav čas zopnutia spin.hodin

t-on \*

UP

nastav čas vypnutia spin.hodin

t-off \*

UP

nastav čas zopnutia noč.teploty

nt-on

UP

nastav čas vypnutia noč.teploty

nt-off

UP

nastav reálny čas

real

UP

nastav čas rotácie displeja

scrl

UP

zobrazovať čas / nezobrazovať

disp

UP

Nocny pokles

ndr 0

ENTER

nastav čas opakovania impulzu

per

UP

nastav čas dĺžky impulzu

tpon

UP

nastav čas zopnutia časovania

ct-on \*\*

UP

nastav čas vypnutia časovania

ct-off

UP

ns - Minuty:sekundy

hh - hodiny:minuty

\* Ak sa nastaví rovnaké časy, výstup je zopnutý trvale.

\*\* Ak sa nastaví rovnaké časy, výstup cykluje trvale.

ON - zobrazuje sa

OFF - nezobrazuje sa

ON - aktívna fun.nocný pokles

OFF - neaktívna fun.nocný pokles

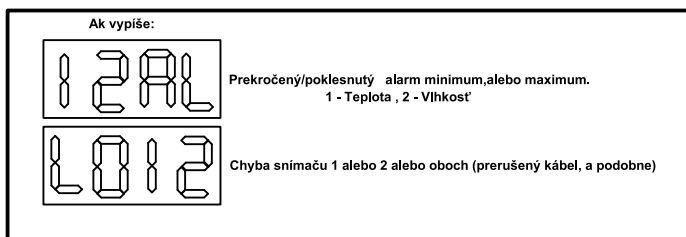
HEAT Výstup Ohrev- zopína pri poklese teploty

COLD Výstup Chladenie-zopína pri prekročení teploty

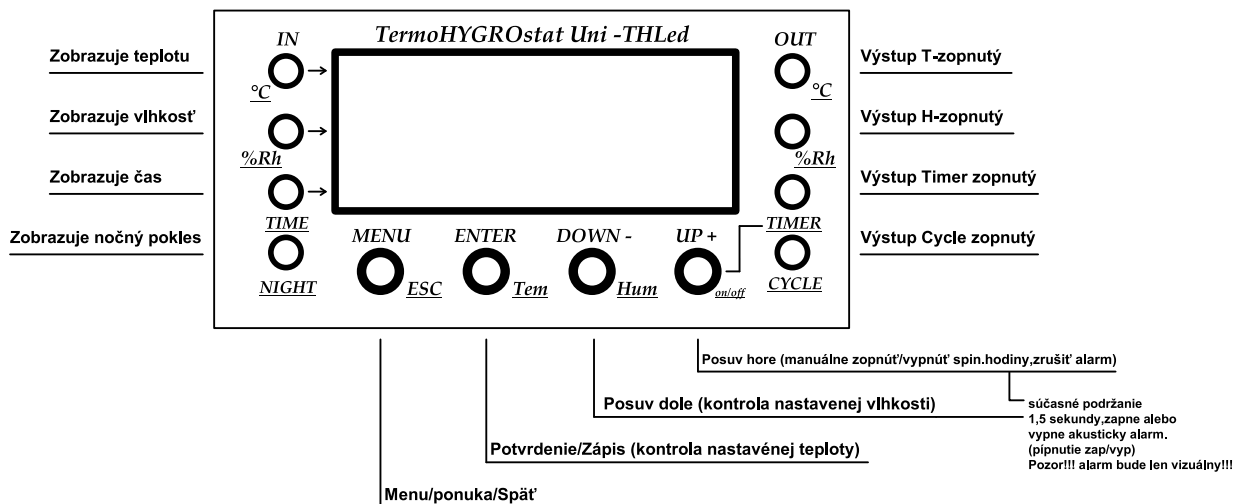
HUM Výstup vlhčenie - zopína pri poklese vlhkosti

FAN Výstup sušenie -zopína pri prekročení vlhkosti

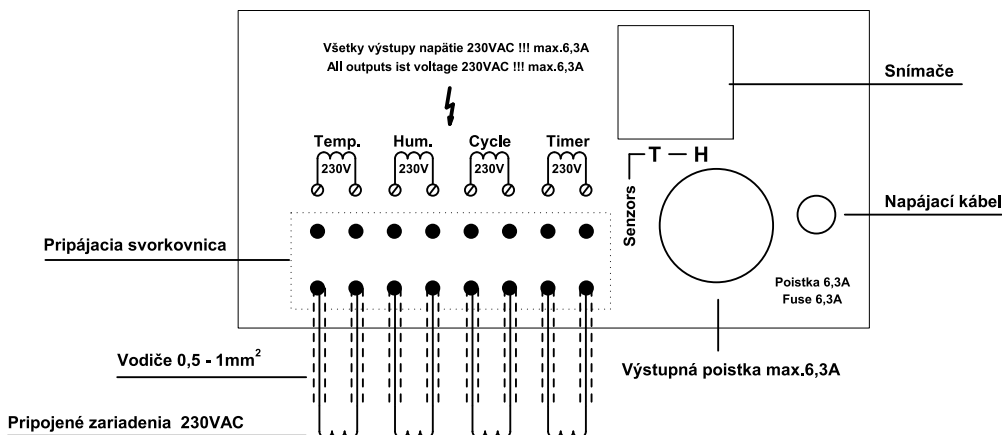
**MENU:** Ponuka nastavení (navrat späť)  
**ENTER:** Potvrdenie (zápis)  
**DOWN:** Posuv dole  
**UP:** Posuv hore



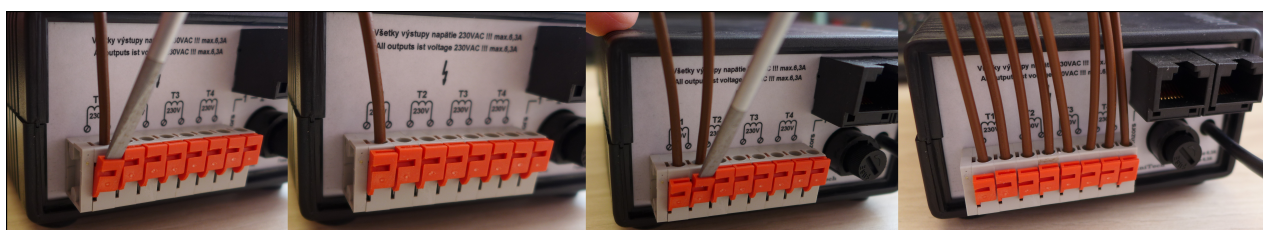
## Predný panel



## Zadný panel



## Príklad pripojenia do svorkovnice.



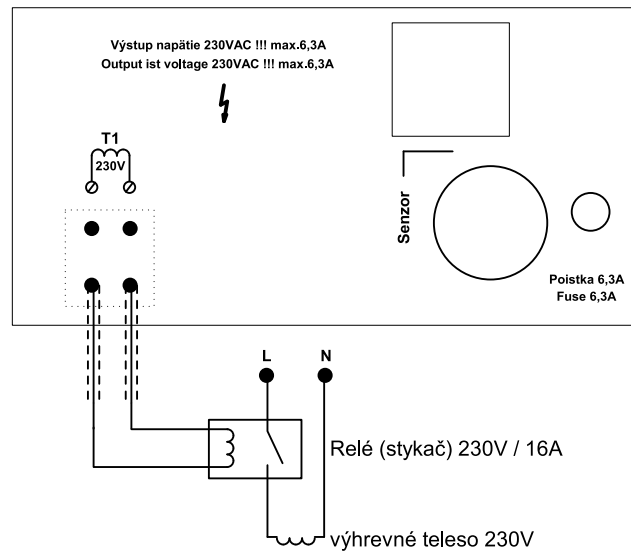
## Výstupné napätie 230VAC !!!!! pozor!

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

# Múdre rady, odporúčania:

Pre predĺženie životnosti termostatu, odporúčam hysteréziu 0,3 až 0,5°C

S použitím externého (prídavného) relé, stykača, veľmi predĺžite životnosť Termostatu!!!



S použitím externého (prídavného) relé, stykača, veľmi predĺžite životnosť Termostatu!!!

S použitím havarijného termostatu, predídete nechcenému prehriatiu, v prípade zlyhania hlavného termostatu.

Doporučujem hlavne pri vzácnych a drahých odchovoch v liahni!!!!!!

