

Andromeda Computers Digitální termostat-hydrostat den/noc

Calypso X Controller

Moderní termostat a hydrostat v jednom se širokým využitím v chovatelství a pěstitelství. Uplatní se všude, kde je potřeba udržovat konstantní teplotu a vlhkost – např. v inkubátorech, teráriích a pěstírnách rostlin.

Zásuvka s označením I → určena pro termostat (připojení topení nebo chlazení)

Zásuvka s označením II → určena pro hydrostat (připojení zvlhčování nebo odvlhčování)









Vlastnosti produktu:

1. Velký LCD displej s uživatelsky přátelským rozhraním. Snadné nastavení parametrů.
2. Možnost nastavení denní a noční teploty a vlhkosti nezávisle na sobě → simuluje střídání dne a noci.
3. Automatický přechod do úsporného režimu po 10 minutách neaktivity.
4. Malý a elegantní vzhled. Možnost upevnění na sklo.

Funkce a parametry:

- rozsah ovládání teploty: 16 až 42 °C
- rozsah měření teploty: -40 až +100°C
- rozsah ovládání a měření vlhkosti: 0 až 99 %
- vstupní napětí: 220 V ± 15 % (VAC), 50 Hz – 60 Hz
- přesnost: ± 1 °C; ± 5 %
- rozlišení: 0,1°C; 0,1 %
- jednotka času: hodina (formát 24:00)
- spotřeba: ≤ 3 W
- kapacita relé: 10 A / 220 V
- maximální zatížení výstupů: 1100W (odporová zátěž), 275W (indukční zátěž), 220W (žárovka)

Symbole:

- symbol  : chlazení v provozu; bliká: zpoždění kompresoru
- symbol  : topení v provozu
- symbol  : zvlhčování v provozu
- symbol  : odvlhčování v provozu
- symbol  : denní čas
- symbol  : noční čas
- symbol  bliká: teplotní alarm → překročení horního nebo dolního limitu teploty
- symbol  bliká: vlhkostní alarm → překročení horního nebo dolního limitu vlhkosti

Menu termostatu	Možnosti nastavení	Tovární nastavení	Poznámka
HEAT/COOL - mód topení/chlazení	COOL/HEAT	HEAT (topení)	zpoždění módu COOL: 1 min
DAY SET – nastavení denní teploty	16-42 °C	30 °C	změna teploty o 0,1°C
NIGHT SET – nastavení noční teploty	16-42°C	22 °C	
DIFFERENCE - hystereze	1–10 °C	2 °C	citlivost termostatu
ALARM – teplotní alarm	1–10 °C	5 °C	

Menu hydrostatu	Možnosti nastavení	Tovární nastavení	Poznámka
HUMI/DEHUMI – mód zvlhčování/odvlhčování	HUMI/DEHUMI	HUMI (zvlhčování)	
DAY SET – nastavení denní vlhkosti	1-99 %	50 %	změna vlhkosti o 1 %
NIGHT SET – nastavení noční vlhkosti	1-99 %	60 %	
DIFFERENCE - hystereze	1-20 %	5 %	citlivost hydrostatu
ALARM – vlhkostní alarm	1-30 %	10 %	

Návod k použití:

Nejprve se ujistěte, že je přístroj zapojen do sítě. Parametry se automaticky uloží ihned po nastavení.

RT = aktuálně naměřená teplota

RH = aktuálně naměřená vlhkost

1. Volba módu HEAT (režim topení) nebo COOL (režim chlazení)

Stiskněte tlačítko SET po dobu 3 sek. pro vstup do nastavení. **HEAT/COOL** začalo blikat, stisknutím šipek nahoru nebo dolů měníte režim **HEAT/COOL**. Režim HEAT využíváte v případě, kdy je na termostat připojen zdroj tepla (topný kabel, topná fólie, tepelný zářič apod.). Režim COOL využíváte v případě, kdy je na termostat připojeno chlazení (ventilátor apod.).

2. Nastavení denní teploty

Stiskněte tlačítko SET pro zobrazení výchozí denní teploty. Bliká **DAY SET** a šipkami nastavte požadovanou denní teplotu.

3. Nastavení noční teploty


Stiskněte tlačítko SET pro zobrazení výchozí noční teploty. Bliká **NIGHT SET** a šipkami nastavte požadovanou noční teplotu.

4. Hystereze (pro teplotu)

Stiskněte tlačítko SET pro zobrazení výchozí hystereze. Bliká **DIFFERENCE** a šipkami nastavte požadovanou hysterezi. Hodnota hystereze ovlivňuje citlivost termostatu na změny teploty. Čím nižší hodnotu nastavíte, tím budou menší výkyvy teplot.

Např.: Je-li hystereze nastavena na 1°C a termostat má udržovat teplotu 29°C, tak bude zapínat topení při poklesu na 28°C nebo zapínat chlazení při teplotě 30°C.

5. Alarm (pro teplotu)

Stiskněte tlačítko SET pro zobrazení výchozí hodnoty. Bliká **ALARM** a šipkami nastavte požadovaný rozsah pro alarm. Spuštěný alarm se projeví pípáním a blikáním ikony .

Např. Pokud je ALARM nastaven na 5°C a termostat má udržovat teplotu 29°C, tak se alarm zapne při poklesu teploty pod 24°C a při překročení teploty 34°C.

6. Volba módu HUMI (zvlhčování) nebo DEHUMI (odvlhčování)

Stiskněte tlačítko SET po dobu 3 sek. pro vstup do nastavení. **HUMI/DEHUMI** začalo blikat, stisknutím šipek nahoru nebo dolů měníte režim **HUMI/DEHUMI**. Režim HUMI využíváte v případě, kdy je na hydrostat připojen zvlhčovač (mlhovač, rosící zařízení apod.). Režim DEHUMI využíváte v případě, kdy je na hydrostat připojen odvlhčovač.

7. Nastavení denní vlhkosti

Stiskněte tlačítko SET pro zobrazení výchozí denní vlhkosti. Bliká **DAY SET** a šípkami nastavte požadovanou denní vlhkost.

8. Nastavení noční vlhkosti


Stiskněte tlačítko SET pro zobrazení výchozí noční vlhkosti. Bliká **NIGHT SET** a šípkami nastavte požadovanou noční vlhkost.

9. Hystereze (pro vlhkost)

Stiskněte tlačítko SET pro zobrazení výchozí hystereze. Bliká **DIFFERENCE** a šípkami nastavte požadovanou hysterezi. Hodnota hystereze ovlivňuje citlivost hydrostatu na změny vlhkosti. Čím nižší hodnotu nastavíte, tím budou menší výkyvy vlhkosti.

Např.: Je-li hystereze nastavena na 5 % a hydrostat má udržovat vlhkost 60 %, tak bude zapínat zvlhčování při poklesu na 55 % nebo zapínat odvlhčování při překročení vlhkosti 65 %.

10. Alarm (pro vlhkost)


Stiskněte tlačítko SET pro zobrazení výchozí hodnoty. Bliká **ALARM** a šípkami nastavte požadovaný rozsah pro alarm. Spuštěný alarm se projeví pípáním a blikáním ikony .

Např. Pokud je ALARM nastaven na 15 % a hydrostat má udržovat vlhkost 60 %, tak se alarm zapne při poklesu vlhkosti pod 45 % a při překročení vlhkosti 75 %.


11. Aktuální čas

Stiskněte tlačítko SET pro zobrazení výchozí hodnoty. Na displeji jsou pouze dvě čísla, hodiny a minuty. První číslo zobrazující hodiny bliká, šípkami nastavte aktuální počet hodin. Stiskněte SET, začaly blikat minuty. Šípkami nastavte aktuální počet minut.

12. Nastavení denního času

Stiskněte tlačítko SET pro zobrazení výchozí hodnoty. Bliká symbol  a první číslo znamenající hodiny. Šípkami nastavte, v kolik hodin začíná denní čas. Minuty nastavit nelze.

13. Nastavení nočního času

Stiskněte tlačítko SET pro zobrazení výchozí hodnoty. Bliká symbol  a první číslo znamenající hodiny. Šípkami nastavte, v kolik hodin začíná noční čas. Minuty nastavit nelze.

Poznámka:

- Nacházíte-li se u parametru, který nepotřebuje změnit, stiskněte znovu SET a tím rovnou přejdete do následujícího parametru.
- Podržte SET po dobu 3 sekund pro uložení nastavených parametrů a odchod z menu.
- Nastavené parametry se uloží i automaticky po 15 sekundách nečinnosti.

Zásady bezpečnosti:

NEBEZPEČÍ

- Předcházejte přetížení výstupů, přístroj neotevírejte ani nijak neupravujte. Předcházejte mechanickému poškození. Na tyto případy se záruka nevztahuje.
- Jiná zařízení připojujte pokud je přístroj odpojen ze sítě. Až po zapojení zařízení do přístroje zapojte přírodní šňůru do sítě.
- Nepoužívejte přístroj v prostředí s nadměrnou vlhkostí, vysokou teplotou, silným elektromagnetickým rušením nebo silnou korozí.

POZNÁMKA

1. Napětí v síti by mělo odpovídat napětí uvedenému v tomto návodu (220V).
2. Aby se předešlo rušení sensoru, měl by být kabel se senzorem a napájecí kabel udržovány v dostatečné vzájemné vzdálenosti.

Výrobce: DMR Group, ul. Wozniaka 42, Katowice, Polsko

Distributor: TeraSvět.cz – David Mužíček, Krkonošská 1053, 50901 Nová Paka, IČ 87207681