

NL Handleiding TCPro II

Met de Thermo Control PRO II bent u in het bezit van de nieuwste generatie digitale thermostaten. U kunt op deze thermostaat alle gangbare terraria- en aquariumverwarmingen aansluiten met een totaalvermogen van maximaal 1000W. Het apparaat beschikt over een realtime-klok en over twee circuits zodat verschillende waarden voor dag en nacht kunnen worden ingesteld. De overschakeling tussen dag- en nachtgebruik is tijdgestuurd. Een alarmfunctie waarschuwt zowel optisch als akoestisch indien de temperatuur de in te stellen waarde overschrijdt respectievelijk onder deze waarde blijft. Bovendien kunt u extra apparatuur zoals verlichting of ventilatoren met de timer aansturen. Het permanente temperatuurdisplay en het kleine formaat maken een gebruik als thermometer mogelijk.

Gebruiksvoorwaarden

- Het apparaat mag alleen aan een net met 230V / 50/60Hz wisselspanning worden aangesloten.
- De positie van het apparaat tijdens het gebruik is naar believen. Het apparaat zal echter zodanig moeten worden geplaatst dat het niet in het water kan vallen!
- De toegestane omgevingstemperatuur mag tijdens het gebruik niet lager dan 0°C respectievelijk niet hoger dan 60°C zijn.
- Het apparaat is gemaakt voor het gebruik in droge en schone ruimtes.
- Bij vorming van condenswater moet een acclimatiseringstijd tot aan 2 uur worden afgewacht.
- Bescherm het apparaat tegen vocht, spatwater en invloed van hitte!

Juist gebruik

Het apparaat is bedoeld voor het gebruik met in de handel gebruikelijke verwarmings-/koelsystemen ter regeling van de temperatuur van lucht of water in drukloze containers (bijv. aquariums, terraria) of ruimtes. Een ander gebruik dan hier beschreven, is niet toegestaan!

Installatie

Plaats de temperatuursensor op een geschikte plaats in het terrarium/aquarium. In het beste geval bestaan er in een terrarium diverse temperatuurzones. Daarom moet worden bedacht, welke temperatuur u door de thermostaat wilt laten controleren. In de meeste gevallen is het aan te bevelen de temperatuursensor in het midden van het terrarium vlak boven de bodem te positioneren. In het aquarium wordt een plaats aanbevolen waar het water goed omheen stroomt.

Installeer het apparaat dusdanig dat u het display goed kunt controleren. Plug de aan te sturen apparaten in het desbetreffende regelaarstopcontact; verwarming in I en van de timer aan te sturen apparaten in II. Stop de netadapter in een juist geïnstalleerd stopcontact. U kunt nu overeenkomstig de volgende handleiding de desgewenste instellingen maken.

Instelling van de apparaatfuncties:

Houd de SET-toets langer dan 3 seconden ingedrukt om het menu voor het instellen van het apparaat te openen. Er zijn 12 te kiezen menu's van F01 tot F12. Schakel met behulp van de pijltjestoetsen tussen de functies en druk SET om het menu te openen. Met de pijltjestoetsen kunt u wijzigingen aanbrengen. Met ENT slaat u de waarden voor het desbetreffende menu op. Houd de ENT-toets langer dan 3 seconden ingedrukt om de apparaatinstellingen te verlaten. Het apparaat werkt nu met de nieuwe instellingen.

Details betreffende de afzonderlijke functies kunt u uit de volgende tabel opmaken. Let erop dat u bij het instellen van de tijd door middel van

het drukken van de SET-toets kunt schakelen van minuut tot uur.

12 5

menu Functie instelmogelijkheden werkinstellingen

opmerkingen

F01 Dagtemperatuur 0-50°C 28°C

F02 Nachttemperatuur 0-50°C 23°C

F03 Schakelvertraging 1-15°C 1°C Deze waarde bepaalt vanaf welke vochtigheidsdaling het apparaat weer wordt ingeschakeld.

F04 Alarm bij afwijking 0-15°C 0°C Bij afwijking om deze waarde, waarschuwt het apparaat, 0 = alarm uit

F05 Bedrijfswijze 0= koelen, 1= verwarmen

1

F06 Dagstart 00-22 08 Vanaf deze waarde geldt de dagtemperatuur

F07 Nachtstart 1-23 18 Vanaf deze waarde geldt de nachttemperatuur

F08 Timer AAN 1 00:00 – 23:59 (h:min) 00:00 Schakelt koppeling II aan (op dit tijdstip)

F09 Timer UIT 1 00:00 – 23:59 (h:min) 00:00 Schakelt koppeling II uit (op dit tijdstip)

F10 Timer AAN 2 00:00 – 23:59 (h:min) 00:00 Schakelt koppeling II aan (op dit tijdstip)

F11 Timer UIT 2 00:00 – 23:59 (h:min) 00:00 Schakelt koppeling II uit (op dit tijdstip)

F12 Tijd 00:00 – 23:59 (h:min) Actuele tijd

thermo Control pro.indd 9-10 13.02.2006 15:41:39

Dag-/nachtschakeling:

De thermostaat schakelt afhankelijk van de ingestelde tijd om tussen dag- en nachtwerking en gebruikt de desbetreffende temperatuurinstellingen.

F06 stelt de tijd vast voor de dagstart en F07 voor de nachtstart.

F06 moet kleiner zijn dan F07!

Verwarmen/koelen:

Met F05 kan het apparaat worden overgeschakeld van de verwarmingsmodus naar de koelmodus. Let erop dat er een tijdvertraging van 3 minuten is ingebouwd om bij het gebruik van compressoren een beschadiging door abrupte overschakeling te voorkomen.

In de verwarmingsmodus is het apparaat in bedrijf totdat de ingestelde temperatuur is bereikt. Daarna wordt het apparaat uitgeschakeld. In de koelmodus wordt het apparaat ingeschakeld zodra de ingestelde temperatuur wordt overschreden. Pas nadat de temperatuur weer lager is dan de ingestelde temperatuur wordt het apparaat weer uitgeschakeld.

Gebruik deze functie bijv. voor het gebruik van ventilatoren.

Alarmpuncties:

U kunt instellen of het apparaat u moet waarschuwen indien de temperatuur van de ingestelde temperatuurwaarden (dag en nacht) afwijkt.

De afwijking is van 0 tot 15 in te stellen. Bij 0 wordt deze alarmpunctie gedeactiveerd. Verder geldt dat het cijfer staat voor de afwijking, d.w.z. dat als u bijv. 5 kiest en een temperatuur van 25°C heeft ingesteld, het alarm van dit apparaat u waarschuwt indien de temperatuur onder de 20°C zakt respectievelijk boven de 30°C stijgt. In het geval van een waarschuwing knippert het display en is een alarmtoon hoorbaar.

het geval van een waarschuwing knippert het display en is een alarmtoon hoorbaar.

Tijdschakelklok:

Het apparaat beschikt over een realtime-klok met tijdschakelklok. U kunt telkens twee AAN en twee UIT tijden (precies op de minuut) instellen.

Via de koppeling II kunt u apparatuur zoals verlichting tijdsturen.

Zet de desbetreffende functies (F08 tot F11) op 00:00 indien u de tijdschakelklok niet wilt gebruiken. Let er op dat de instellingen niet tegenstrijdig zijn, dat bijv. de waarde van F10 tussen F08 en F09 ligt.

Werking:

De thermostaat stuurt de verwarming aan totdat de ingestelde schakeltemperatuur is bereikt, en schakelt dan zelf uit. De verwarming wordt

opnieuw ingeschakeld zodra de ingestelde schakeltemperatuur lager is dan de onder F03 ingestelde waarde.

Tonen en opvragen van de opgeslagen waarden:

Licht er een rood lichtje onder WORK op, dan is het aan te sturen apparaat ingeschakeld. Indien bij SET een rood licht brandt, dan is het apparaat op dat moment op de instelmodus. Drukt u de pijltjestoets in de richting van omhoog wordt de ingestelde dagtemperatuur getoond. Door de pijltjestoets in de richting van omlaag te drukken, wordt de nachttemperatuur getoond. Door de ENT-toets kort in te drukken, wordt de actuele tijd getoond. De resterende waarden zijn alleen via de apparaatinstellingen op te vragen.

Belangrijke informatie:

- Indien de temperatuur hoger (op het display HHH) of lager (op het display LLL) is dan het temperatuurbereik (0°C tot 50°C), hoort u een alarmtoon.
- In het geval van uitval van de sensor klinkt een alarmtoon en wordt op het display EEE getoond. Neem contact op met uw dealer!
- Bij het uitvallen van de stroom slaat het toestel de instellingen gedurende 48 uren op.
- Brengt u geen wijzigingen aan aan het apparaat, en open de behuizing niet!
- Controleer het apparaat en de sensorleidingen altijd op beschadigingen. Bij vaststelling van een fout dient u het apparaat onmiddellijk buiten gebruik te stellen. Dit geldt ook indien het apparaat met vloeistof in aanraking is gekomen. Een controle en zonodig reparatie van het apparaat moet door een gekwalificeerde vakman worden uitgevoerd!
- Vóór het gebruik van het apparaat dient altijd gecontroleerd te worden of het apparaat principieel geschikt is waarvoor het gebruikt zal worden!
- Bij twijfel is het inwinnen van informatie bij vakmensen, deskundigen of de fabrikant van het gebruikte apparaat noodzakelijk!
- Om te voorkomen dat er dieren gewond raken of komen te overlijden, is een regelmatige controle van de temperatuur noodzakelijk! De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het uitvallen van een regelaar!
- Gebruik geen verlichting (gloeilampen en spots) i.c.m. een thermostaat. De thermostaat schakelt de verlichting vaker aan en uit waardoor de levensduur van de verlichting aanzienlijk wordt verminderd. Bovendien worden de dieren in hun natuurlijke leefwijze gestoord.

Garantie

De garantie vervalt bij verandering en/of reparatiepogingen aan het apparaat, evenals bij beschadiging door invloed van geweld of onjuist gebruik van het product.

De fabrikant verleent voor dit apparaat een garantie van 2 jaar. De fabrikant houdt zich het recht voor te beslissen over reparatie, aanpassingen, of ruilen voor een nieuw apparaat.

De fabrikant staat niet in en stelt zich niet aansprakelijk voor schade of gevolgschade van dit product.

In het geval van garantie-eisen of reparaties neemt u contact op met uw dealer.

Technische gegevens

bedrijfsspanning: 230 V~ 50/60 Hz

maximum belasting: 1000W

stroomverbruik: < 1,5W

instelbare temperatuur : 0° tot 50°C

meetbereik: 0° tot 50°C

precisie: +- 1°C