

## **Termostat aplicații exterioare ETR 2**

### **Instrucțiuni de folosire**

Termostatul ETR2 este un termostat electronic complet automatizat pentru controlul sistemelor de degivrare în zone exterioare sau în jgheaburi și burlane. ETR 2 monitorizează atât temperatura cât și umiditatea, iar sistemul este activat numai dacă este indicată posibilitatea apariției gheții sau zăpezii.

#### **Glosar**

TEMP SET – Pentru setarea temperaturii la care se activează încălzirea.

TIME SET – Pentru setarea timpului după încetarea ninsorii. Este perioada de timp pe care sistemul trebuie să o mențină după ce semnalele de umiditate /temperatură au fost eliminate.

CONSTANT – Asigură încălzirea cablurilor permanent, independent de umiditate sau temperatură.

#### **Startup – Punerea în funcțiune**

- Conectați la o sursă de alimentare și culoarea LED va fi verde.
- Reglați TEMP SET la temperatura la care ar trebui să fie activată funcția de detectare a gheții sau zăpezii. Temperatura recomandată inițial + 3C.
- Reglați TIME SET la perioada de timp ce ar mai trebui să funcționeze suplimentar.  
Recomandarea inițială: 2 ore
- Termostatul este acum reglat și va începe să topească gheața și zăpada când va fi necesar.

#### **Modul de operare/Instrucțiuni de operare**

ETR2 activează sistemul de încălzire dacă temperatura exterioară scade sub temperatura stabilită (TEMP SET) și senzorul de umiditate simultan detectează umiditatea.

Când temperatura exterioară este sub temperatura setată, becul TEMP LED va fi roșu.

Când senzorul de umiditate detectează umiditatea, becul MOIST LED va fi roșu.

Când ambele condiții (temperatura scăzută și umiditate) sunt îndeplinite, termostatul va activa sistemul de încălzire și becul RELAY LED va fi roșu. După ce semnalele umiditate/temperatură au fost eliminate de un ciclu de încălzire, căldura va continua să funcționeze pe durata de timp specificată pentru a asigura dezghețul complet al gheții și zăpezii.

Dacă mai rămâne puțină gheață sau zăpadă după ce sistemul a fost deactivat, durata de timp va trebui marită reglând TIME SET. Cu cât durata este mai mare cu atât mai eficient și mai puțin economic va fi sistemul.

Dacă gheața și zăpada este prezentă în zona încălzită, dar becul TEMP LED nu este aprins, punctul de temperatură TEMP SET ar trebui mărit până la momentul în care TEMP LED devine roșu. Cu cât punctul de temperatură este mai mare cu atât sistemul va fi mai eficient și mai puțin economic.

#### **CONSTANT HEAT ON – Caldura CONSTANT**

Pentru a forța topirea gheții și zăpezii în orice condiții, este posibil să reglați TIME SET pe Constant. Led-ul ON va fi aprins atât cât va fi activată funcția de Constant.

**Atenție !** Funcția de CONSTANT HEAT ON va duce la consumuri/costuri mai mari.

#### **Rezumat al becurilor indicatoare**

ON – Termostatul este pornit /Funcția de constant heat este pornită (flasuri)

TEMP – Sensorul de temperatură este sub TEMP SET

MOIST – Umiditatea/zăpada a fost detectată de senzor

RELAY – Funcționează RELAY/Căldura pornită

#### **Coduri de defecțiuni**

Dacă apare o defecțiune, termostatul scoate din funcțiune sistemul până când defecțiunea a fost remediată.

TEMP LED intermitent (flas) roșu: Sensorul de temperatură a fost deconectat sau scurt-circuitat

MOIST LED intermitent (flas) roșu: Sensorul de umiditate a fost scurt-circuitat

RELAY LED intermitent (flas) roșu: Elementul de căldură din senzor a fost scurt-circuitat.