



## Product details

- elektronische regeling voor een breed scala aan toepassingen
- 1 x 16 A potentiaalvrije relais
- schakeling op temperatuur en vocht (sensoren los mee te bestellen)
- ontwikkeld voor ijs- en sneeuwsmelting, vloerverwarming of koeltoepassingen

Een intelligente alles-in-één oplossing voor het smelten van ijs en sneeuw, geschikt voor elke toepassing die gebruik maakt van hydronische of elektrische verwarming. Een optimale werking wordt gegarandeerd door vermogensregeling, waardoor het systeem zowel effectief als economisch is.

MAGNUM heeft de ETN-4 controller ontwikkeld voor ijs- en sneeuwsmelting op de grond, op daken en in dakgoten. Met behulp van metingen van temperatuur- en vochtsensoren zorgt de controller voor een zuinige regeling van het stroomverbruik terwijl buitenruimtes en daken ijs- en sneeuwvrij worden gehouden.

De vochtsensor dient in het grondoppervlak worden geïnstalleerd of in de dakgoot worden geplaatst. Zodra er vocht wordt gedetecteerd in combinatie met een lage temperatuur, activeert de ETN-4 controller het sneeuwsmeltsysteem. Zodra de sensor is opgedroogd, schakelt de thermostaat onmiddellijk over op nalopen en blijft het systeem gedurende een ingestelde tijd warmte leveren.

Een "alles-in-één" thermostaat met een uitgebreid temperatuurregelbereik, geschikt voor een breed scala aan toepassingen. Wanneer u een thermostaat nodig heeft voor vloerverwarming, sauna, vorstbescherming van leidingen of koeltoepassingen, dan is de ETN4-1999 een voor de hand liggende keuze.

### Groot differentieel temperatuurbereik

De thermostaat heeft een groot differentieel temperatuurbereik van 6°C, om de cyclustijd van het relais te verlagen of specifiek om het aantal startcycli te verminderen.

## GARANTIE

2 jaar garantie op de elektro-technische werking van de regeling.

## Technische details

Artikelnummer: 892551  
EAN-code: 8717185497007

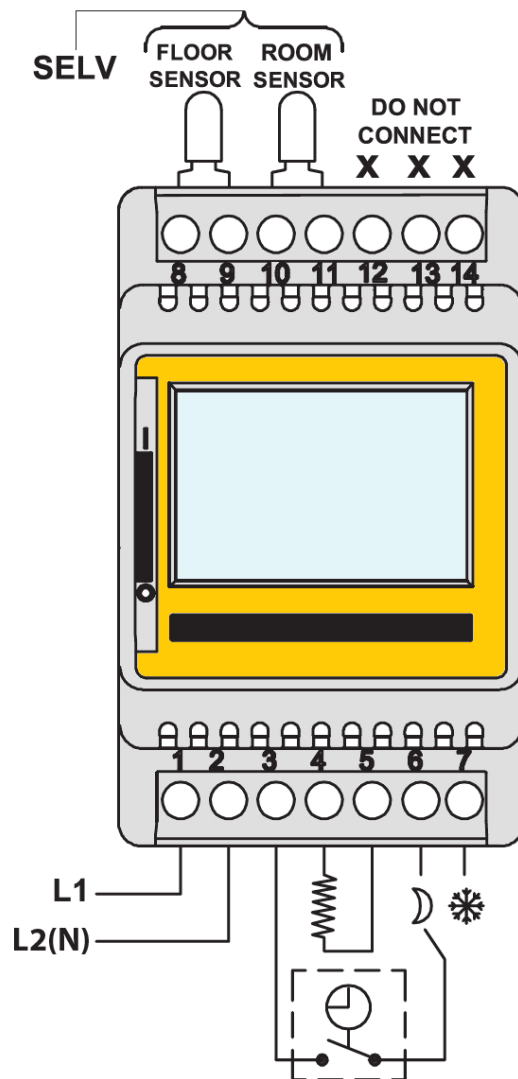
## Specificaties

- Voedingsspanning ; 120-240 V  $\pm$ 10%, 50-60 Hz
- Uitgang relais ; 1 x 16 A resistieve belasting of  
1 x 1 A inductieve belasting
- Behuizing ; IP20
- Onderbreker ; 2-polig, 16 A
- Regelprincipe ; PWM/PI of AAN/UIT
- Sensortype ; NTC (12 K $\Omega$ ) 3 m (max. 100 m)
- Afmetingen (H x B x D) ; 86mm x 53mm x 58mm
- Temp. bereik regeling ; -19,5°C ~ 70°C
- Nauwkeurigheid regeling ;  $\pm$  0,4°C
- Grensbereik vloer ; -19,5°C ~ 70°C
- Temp. bereik omgeving ; -19,5°C ~ 55°C
- Nachtverlaging relatief ; -19,5°C ~ 30°C
- Nachtverlaging regelaar ; 1 ~ 100%
- Vorstbeveiliging Abs ; 0°C ~ 10°C
- Vorstbeveiligingsregelaar ; 1 ~ 100%

- de "alles-in-één" thermostaat is perfect voor de toepassingstypes:
  - elektrische vloerverwarming
  - vorstbeveiliging

- - ijs- en sneeuwsmelting
- - koeling
- uitgebreid temperatuurbereik van -19,5°C tot 70°C
- input voor nachtverlaging en vorstbeveiliging
- optimale veiligheid door ingebouwde 2-polige 16 Ampère onderbreker
- eenvoudige menunavigatie en programmering
- gemakkelijke programmering, voor de snelste en gemakkelijkste instelling
- groot display met achtergrondverlichting
- geleverd met dunne vloersensor

## Aansluitschema



## Geschikte sensoren voor buitenoppervlakken

### ETOG-56

De ETOG-sensor is ontworpen om te worden ingebouwd in het oppervlak van de buitenruimte. ETOG-sensoren meten de bodemtemperatuur- en vochtigheid.



**ETF-744/99**

De ETF-744/99 sensor kan worden gebruikt voor het meten van snelle temperatuurdalingen.



### Downloads

MAGNUM Outdoor Installatievoorschriften

