

# Alles-in-Einem-Thermostat



## ETN4-1999

- Erweiterter Temperaturbereich -19,5 bis +70 °C.
- Einstellbare Vorgaben für Nachtabsenkung und Frostschutz.
- Jetzt auch für Kühlanwendung – umkehrbare Relaisfunktion und Temperaturdifferenzial.
- Optimale Sicherheit durch eingebauten 2-poligen 16A-Unterbrecher.

### Alles-in-Einem-Thermostat - für DIN-Schienenmontage

Ein Alles-in-Einem-Thermostat mit erweitertem Temperaturregelbereich, geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen. Einfach zu bedienen und zu programmieren.

- Der Alles-in-Einem-Thermostat eignet sich besonders für Anwendungen wie:
  - Elektrische Fußbodenheizung\*
  - Frostschutz
  - Eis- und Schneeschmelze
  - Kühlung
- Erweiterter Temperaturbereich -19,5 bis +70 °C.
- Einstellbare Vorgaben für Nachtabsenkung und Frostschutz.
- Jetzt auch für Kühlanwendung – umkehrbare Relaisfunktion und Temperaturdifferenzial.
- Optimale Sicherheit durch eingebauten 2-poligen 16A-Unterbrecher.
- Einfache Menünavigation und Programmierung. Das Programmieren ist kinderleicht, und ermöglicht schnelle und einfache Konfiguration.
- Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung.
- Geliefert mit neuem dünnem Bodenfühler, der die Fühlermontage einfacher als je zuvor macht

### Der Alles-in-Einem-Thermostat

Handhabt Raumtemperaturerfassung, Raumtemperaturerfassung mit Bodentemperaturbegrenzung, Bodentemperaturerfassungsmodus und Regelmodus.

Sei es ein Thermostat für Bodenheizungssteuerung, Sauna, Frostschutz von Rohren oder Kühlanwendung, ist der ETN4-1999 bestens dafür geeignet.

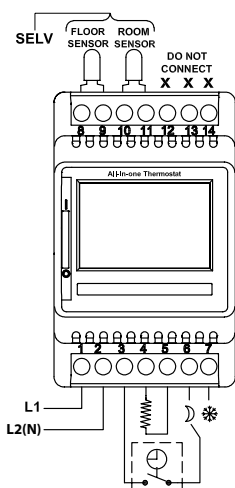
### Großer Temperaturdifferenzialbereich

Der Thermostat zeichnet sich durch einen großen Temperaturdifferenzialbereich von 6 °C aus, mit dem sich entweder die Taktzeit des Relais verkürzen oder vor allem die Anzahl der Startzyklen vermindern lässt.

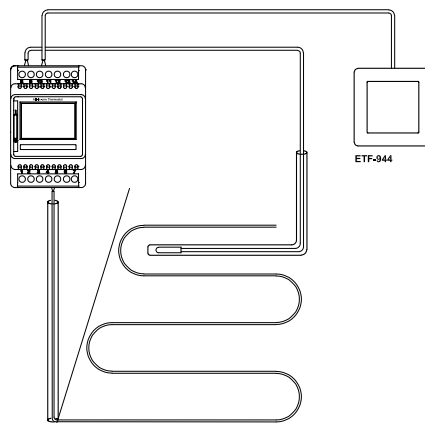
### Galvanische Trennung

Der neue dünne Fühler gehört selbstverständlich zum Lieferumfang des Thermostats. Darüber hinaus können vorhandene Bodenfühler, auch von anderen Herstellern, ohne Einschränkung benutzt werden.

\*Die speziellen Anforderungen der EU-Ökodesign-Richtlinie (2009/125/EG) an Einzelraumheizgeräte sind zu beachten.



BR991-A04b



BR991-A01a

### Nachtabsenkung

Für die Nachtabsenkung kann sowohl Temperaturerhöhung als auch -absenkung vorgegeben werden.

Der Thermostat kann im Regelmodus auch die Heizperiode in % vermindern.

### Frostschutz

Vorgaben für den Frostschutz können sowohl im Thermostatmodus als auch im Regelmodus eingegeben werden.

### Umkehrbare Relaisfunktion

Die Relaisfunktion lässt sich umkehren, so dass der Thermostat für Kühlungsanwendungen eingesetzt werden kann. Dabei ist die verstellbare Schaltdifferenz, bis zu 6 °C, auch ein Vorteil.

### Zwei externe Fühler

An den Thermostat können zwei externe Fühler angeschlossen werden, um zum Schutz kostbarer Holzfußböden vor Überhitzung den Raumthermostat mit einem Bodenbegrenzungsfühler zu steuern.

### Zwei individuelle Eingaben für Absenkttemperaturen

Der Thermostat verfügt über individuelle, eingebaute Anschlüsse für Nachtabsenkung und Frostschutzmodus.

Modus	Temperatur
NACHTABSENKUNG	Absenkung oder Erhöhung der Temperatur um bis zu 10 °C
FROSTSCHUTZ	Sicherheitstemperaturen von 0 bis +10 °C

### Anschluss für problemlose Verkettung des Signalkabels

Der Thermostat kann dank freiem stromführenden Anschluss leicht Seite an Seite montiert und verdrahtet werden.

### Eingebauter 2-poliger Ausschalter

Der eingebaute Ausschalter gewährt beste Sicherheit, und gemäß lokalen Regeln und Vorschriften in einigen Ländern ist kein externer Unterbecher erforderlich.

### PRODUKTPROGRAMM

Typ	Produkt
ETN4-1999	Alles-in-Einem-Thermostat für DIN-Schiene- montage einschl. Bodenfühler
ETF-944/99-H	Externer Raumfühler
ETF-144/99T	Dünner Bodenfühler

### TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	230V AC ±10% 50/60Hz
Standby-Verbrauch	0,5 Watt
Ausgangsrelais SPST	16 A ohmsche Last oder 1 A induktive Last
Ausschalter	2-polig, 16 A
Temperaturregelbereich (erweitert)	-19,5 to +70°C
Regelgenauigkeit	±0,4°C
Fußbodenbegrenzungsbereich	-19,5/+70°C
Umgebungstemperatur	-19,5/+55°C bei Betrieb
Nachtabsenkung, relativ	-19,5/+30°C
Nachtabsenkungsregler	1-100%
Frostschutz, absolut	0-10 °C
Frostschutzregler	1-100%
Regelprinzip	PBM/PI oder EIN/AUS
Schutzart	IP20
Fühlertyp	NTC (12 kΩ), 3 m, max. 100 m
Display	Segment – hinterleuchtet
Abmessungen (H/B/T)	88,5 / 52,9 / 57,3 mm
Garantie	3 Jahre