

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.

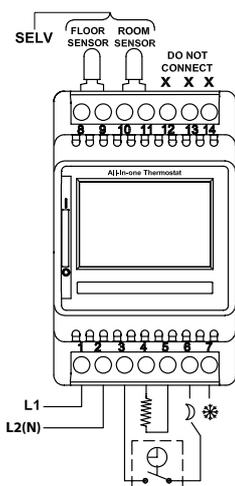
Großer Temperaturdifferenzialbereich

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.

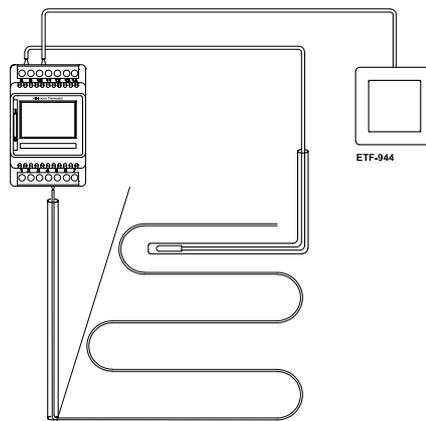
Galvanische Trennung

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