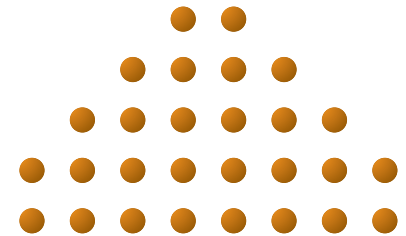


ETN4-1999



3
YEAR
warranty

THERMOSTATE FÜR FUSSBODENHEIZUNGEN

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.

PRODUKTPROGRAMM

TYP	PRODUKT
ETN4-1999	Alles-in-Einem-Thermostat für DIN-Schienenmontage einsch. Bodenfühler
ETF-944/99-H	Externer Raumfühler
ETF-144/99T	Dünner Bodenfühler
MM-7595	Elektronische Tag/Woche-Schaltuhr für DIN-Schienenmontage.
ETNK	Abdeckhaube für Wandmontage

„ALLES-IN-EINEM“ BEDEUTET JETZT NOCH MEHR

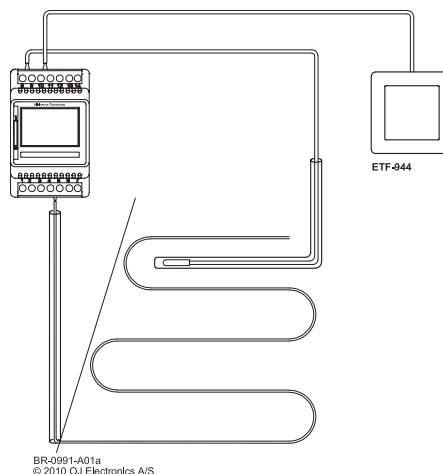
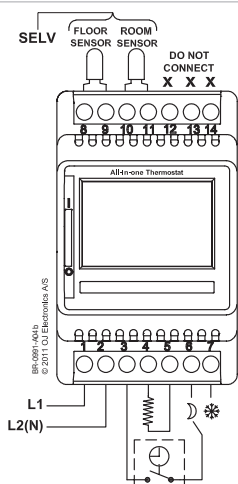
Der Alles-in-Einem-Thermostat

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.

Nachtabenkung

Für die Nachtabenkung 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 Nachtabenkung und Frostschutzmodus.

MODUS	TEMPERATUR
NACHTABSENKUNG	Absenkung oder Erhöhung der Temperatur um bis zu 10 °C
FROSTSCHUTZ	Sicherungstemperaturen von 0 bis +10 °C

Anschluss für problemlose Verkettung des Signalkabels

Der Thermostat kann dank freiem stromführendem 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.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	230 V~ ±10 %, 50/60 Hz
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 bis +70 °C
Regelgenauigkeit	±0,4 °C
Fußbodenbegrenzungsbereich	-19,5/+70 °C
Umgebungstemperatur	-19,5/+55 °C bei Betrieb
Nachtabenkung, relativ	-19,5/+30 °C
Nachtabenkungsregler	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

