

dnt-LW-eTRV-C



Das dnt LoRaWAN® Heizkörperthermostat – Bedienbar mit besonders hoher Funkreichweite ist ideal für die automatisierte Raumklima-Regelung in öffentlichen und weitläufigen Gebäuden wie z. B. Bildungseinrichtungen, Industriebetrieben, Behörden, Hotels oder Bürokomplexen geeignet.

Das hochwertige always-on E-Paper-Display ermöglicht jederzeit ein einfaches Einstellen und Ablesen der Temperatur bei gleichzeitig niedrigem Energiebedarf.



Temperatureinstellung direkt am Gerät dank energieeffizientem always-on Display



Geringer Energieverbrauch durch Low-Power-Design



Sehr hohe Funkreichweite dank LoRaWAN®-Funkprotokoll – ideal für große Gebäudekomplexe



Automatische Temperaturabsenkung bei Erkennung von offenen Fenstern oder Türen



Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten via LoRaWAN®-Downlink

## Technische Daten

Kurzbezeichnung	dnt-LW-eTRV-C
Versorgungsspannung	2x 1,5V LR6 / Mignon / AA Batterie
Typ. Stromaufnahme	52 µA
Ruhestrom	2,81 µA
Batterielebensdauer	4 Jahre

\*ermittelt bei einem durchschnittlichen Motorstrom von 44 µA und einem Uplink-Intervall von 10 Minuten (SF7, 7 Byte)

## Mechanische Eigenschaften

Maße (B x H x T)	ca. 54 x 97 x 54 mm
Gewicht	179 g
Installation	M30x1,5-, RA-, RAV-, und RAVL-Ventile (Adapter für viele weitere Ventile erhältlich)
Schutzart	IP20
Anwendungsbereich	Innen
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Lieferumfang	dnt-LW-eTRV-C, Bedienungsanleitung, Ventiladapter (RA, RAV, RAVL), 2x 1,5V AA Batterien

## Funktechnik

Kommunikation	LoRaWAN® EU868, interne Antenne
Frequenzband	L-Band: 865,0–868,0 MHz, M-Band: 868,0–868,6 MHz, O-Band: 869,4–869,65 MHz
Duty-Cycle	L-Band: < 1 % pro h, M-Band: < 1 % pro h, O-Band: < 10 % pro h
Typ. Funk-Sendeleistung	+ 10 dBm
Empfängerkategorie	SRD category 2
LoRaWAN-Reichweite	>6 km (Freifeld, SF9, Gateway: Kerlink PDTIOT-ISS04)

## Funktionen

Konfigurierbare Temperaturprofile	3 verschiedene Wochen-Temperaturprofile auf dem Gerät speicherbar mit bis zu 10 Temperaturänderungen am Tag
Manueller Positioniermodus	Direkte Positionierung des Ventils ermöglicht die Verwendung eigener externer Heizalgorithmen
Fenster-Offen-Erkennung	Absenkung der Raumtemperatur auf eine definierte Temperatur bei Erkennung eines offenen Fensters oder einer offenen Tür
Dynamisch adaptiver Abgleich	Autom. Durchführung eines dynamisch adaptiven Abgleichs des Heizkörpers
Frostschutzfunktion	Automatischer Heizvorgang, wenn die Raumtemperatur unter 4 °C fällt
Urlaubsmodus	Ermöglicht das Ändern der Temperatur während eines definierten Zeitraums
Batteriespannungsüberwachung	Batteriespannung wird vom Gerät überwacht und der Benutzer bei niedriger Batteriespannung informiert. Außerdem wird eine vom Benutzer konfigurierte Ventilposition angefahren, bevor das Gerät aufgrund von zu schwachen Batterien ausfällt
Zyklische Statusmeldung	Das Heizkörperthermostat sendet zyklisch eine Statusmeldung mit vom Benutzer konfigurierten Parametern in einem konfigurierten zeitlichem Abstand