

Technisches Datenblatt

Elektronischer Heizkostenverteiler

TELMETRIC^{star}

Produktbeschreibung

Der elektronische Heizkostenverteiler TELMETRIC^{star} ermittelt den Verbrauch im Zwei-Fühler-Verfahren am Heizkörper. Das Gerät verfügt über ein LC-Display, welches die Verbrauchswerte und weitere wesentliche Daten anzeigt. Der TELMETRIC^{star} ist zusätzlich in einer langen Bauform zur Umrüstung von OPTRONIC erhältlich.

Bei dem funkbasierten TELMETRIC^{star} werden Verbrauchswerte und Zählerdaten per Funk übertragen und können ohne Betreten der Wohnung abgelesen werden.

Vorteile

- Funkablesung ohne Betreten der Wohnung
- Elektromagnetische Verträglichkeit durch Gutachten bestätigt
- Hohe Störsicherheit durch permanente Eigenüberwachung
- Exakte Erfassung der abgegebenen Wärme
- Manipulationssicherheit
- Unterdrückung von Fremdwärmeeinfluss
- Hohe Auflösung der Verbrauchsanzeige
- Nutzerfreundlichkeit: Verbrauchswerte von jedem ablesbar und nachvollziehbar



Elektronischer Heizkostenverteiler TELMETRIC^{star} mit Funkablesung

Leistungsmerkmale

Bezeichnung	TELMETRIC ^{star}
LC-Display	✓
Speicherung von 14 Monatsendwerten	✓
Zwei-Fühler-Messprinzip	✓
Optische Schnittstelle zur Programmierung/Aktivierung	✓
Stichtag mit Vorjahres-Verbrauchswert	✓
Selbstüberwachungsfunktion	✓
Plombe gegen Manipulation	✓
Plausibilitätsprüfungen	✓
Einfache Montage bei Umrüstung von OPTRONIC	✓
Zulassung	§ 5 der Heizkostenverordnung
Zulassungsnummer	C 3.01 2003

Technisches Datenblatt

Elektronischer Heizkostenverteiler

TELMETRIC^{star}

Technische Daten

Einsatzbereich	
Anwendungsbereich	DIN EN 834
Heizsystem	Warmwasser-Zentralheizung
Rohrführung	■ Einrohrheizung ■ Zweirohrheizung
Heizkörpertypen	■ Gliederheizkörper ■ Plattenheizkörper ■ Konvektoren ■ Rohre
Einsatztemperatur	$T_{\min}$ 35 °C, $T_{\max}$ 105 °C
Einsatztemperatur mit Fernfühler	$T_{\min}$ 35 °C, $T_{\max}$ 125 °C
Heizkörper-Leistungsbereich	max. 12,5 kW

Allgemeine Angaben	
Messprinzip	Zwei-Fühler-Messprinzip
Temperaturfühler	NTC
Spannungsversorgung	3,0 V Lithium-Ionen Langzeitbatterie, fest eingebaut
Schutzart	IP 41
Anzeigen im LC-Display	■ Aktueller Verbrauchswert ■ Vorjahres-Verbrauchswert ■ Gerätenummer ■ Prüfzahl ■ Fehlerstatus
Geräte-Selbsttest	Alle zwei Minuten interne Fehler- und Störüberwachung mit Anzeigen diverser Fehlercodes
Thermische Beeinflussung	Umschaltung von Zwei-Fühler- auf Ein-Fühler-Betrieb bei Wärmestau oder Manipulation
Leerlaufunterdrückung	< 23 °C Heizkörper-Temperatur
Zählbeginn	Temperaturdifferenz = 5 K
Funkfrequenz	868 MHz
Sendeleistung (ERP)	<1 mW
Fernfühler	■ Gehäuse-Fernfühler ■ Kompakt-Fernfühler ■ Mini-Fernfühler

Technisches Datenblatt

Elektronischer Heizkostenverteiler

TELMETRIC^{star}

Werkstoffe und Abmessungen	
Frontgehäuse	Polycarbonat
Farbe	RAL 9016
Rückenteil	Aluminium AlMSi 0,5 F 25
Geräteabmessungen	Kurz: 100 x 36 x 29 mm Lang: 146 x 36 x 32 mm
Leitungslänge bei Fernfühlerausführung	max. 2,50 m

Funktionsweise

Der TELMETRIC^{star} ist ein Zwei-Fühler-Gerät. Bei der Verbrauchserfassung wird mit zwei Temperaturfühlern die abgegebene Wärmemenge am Heizkörper bestimmt. Am Ende der Abrechnungsperiode (Stichtag) wird der aktuelle Verbrauchswert in den Vorjahresspeicher übernommen. Die Zählung zur Verbrauchserfassung für den neuen Abrechnungszeitraum beginnt wieder bei Null. Zusätzlich sendet der TELMETRIC^{star} monatlich alle abrechnungsrelevanten Daten an den Datensammler.

Der elektronische Heizkostenverteiler TELMETRIC^{star} erkennt automatisch eine absichtlich von außen herbeigeführte Temperaturbeeinflussung. Wird vom Gerät ein Manipulationsversuch festgestellt, schaltet es automatisch in den sogenannten Ein-Fühler-Betrieb um. Eine Verfälschung der Verbrauchserfassung durch externe Beeinflussung wird damit ausgeschlossen.

Stand 08.2016 – Irrtum und Änderungen vorbehalten.