

# Technisches Datenblatt

## Elektronischer Heizkostenverteiler

### TELMETRIC<sup>star/plus</sup>

#### Produktbeschreibung

Der elektronische Heizkostenverteiler TELMETRIC<sup>star/plus</sup> ermittelt den Verbrauch im Zwei-Fühlerverfahren am Heizkörper. Das Gerät verfügt über ein LC-Display, welches die Verbrauchswerte und weitere wesentliche Daten anzeigt. TELMETRIC<sup>star/plus</sup> ist zusätzlich in einer langen Bauform zur Umrüstung von OPTRONIC erhältlich.

Bei dem funkbasierten Gerätetyp TELMETRIC<sup>star</sup> werden Verbrauchswerte und Zählerdaten per Funk übertragen und können ohne Betreten der Wohnung abgelesen werden.

#### Vorteile

- Hohe Störsicherheit durch permanente Eigenüberwachung
- Exakte Erfassung der abgegebenen Wärme
- Hohe Übertragungssicherheit über optische Schnittstelle
- Manipulationssicherheit
- Unterdrückung der Sommerzählung
- Hohe Auflösung der Verbrauchsanzeige
- Bewertetes Gerät, keine Umrechnung der erfassten Werten für die Abrechnung nötig
- Nutzerfreundlichkeit: Verbrauchswerte von jedem ablesbar und nachvollziehbar

Zusätzliche Vorteile TELMETRIC<sup>star</sup>

- Funkablesung ohne Betreten der Wohnung
- Elektromagnetische Verträglichkeit durch Gutachten bestätigt



Elektronischer Heizkostenverteiler TELMETRIC<sup>star</sup> mit Funkablesung

Elektronischer Heizkostenverteiler TELMETRIC<sup>plus</sup> mit Infrarot-Ablesung am Gerät

#### Leistungsmerkmale

Bezeichnung	TELMETRIC <sup>star/plus</sup>
LC-Display	✓
Speicherung von 14 Monatsendwerten	✓
Zwei-Fühler-Messprinzip	✓
Optische Schnittstelle zur Programmierung/Auslösung	✓
Stichtag mit Stichtagswert	✓
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<sup>star|plus</sup>

#### Technische Daten

Einsatzbereich	
Anwendungsbereich	DIN EN 834
Heizsystem	Warmwasser-Zentralheizung
Rohrführung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einrohrheizung</li> <li>■ Zweirohrheizung</li> </ul>
Heizkörpertypen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gliederheizkörper</li> <li>■ Plattenheizkörper</li> <li>■ Konvektoren</li> <li>■ Rohre</li> </ul>
Einsatztemperatur	$T_{\min} 35\text{ °C}, T_{\max} 105\text{ °C}$
Einsatztemperatur mit Fernfühler	$T_{\min} 35\text{ °C}, T_{\max} 125\text{ °C}$
Heizkörper-Leistungsbereich	max. 12,5 kW
Allgemeine Angaben	
Messprinzip	Zwei-Fühler-Messprinzip
Temperaturfühler	NTC
Spannungsversorgung	3,0 V Lithium-Ionen Langzeitbatterie, fest eingebaut
Bewertungsstufen	999
Schutzart	IP 41
Anzeigen im LC-Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktueller Verbrauchswert</li> <li>■ Vorjahres-Verbrauchswert</li> <li>■ Gerätenummer</li> <li>■ Bewertung/Prüfzahl</li> <li>■ Fehlerstatus</li> </ul>
Geräte-Selbsttest	Alle zwei Minuten interne Fehler- und Störüberwachung mit Anzeigen diverser Fehlercodes
Thermische Beeinflussung	Umschaltung von Zwei-Fühler- auf Ein-Fühlerbetrieb bei Wärmestau oder Manipulation
Leerlaufunterdrückung	< 23 °C Heizkörper-Temperatur
Zählbeginn	Temperaturdifferenz = 5 K
Funkfrequenz TELMETRIC <sup>star</sup>	868,36 MHz
Sendeleistung TELMETRIC <sup>star</sup> (ERP)	1 mW
Fernfühler	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gehäuse-Fernfühler</li> <li>■ Kompakt-Fernfühler</li> <li>■ Mini-Fernfühler</li> </ul>
Betriebsdauer	10 Jahre

# Technisches Datenblatt

## Elektronischer Heizkostenverteiler

### TELMETRIC<sup>star|plus</sup>

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

TELMETRIC<sup>star|plus</sup> ist ein Zwei-Fühlergerät. 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 TELMETRIC<sup>star</sup> monatlich alle abrechnungsrelevanten Daten an den Datensammler.

Der elektronische Heizkostenverteiler TELMETRIC<sup>star|plus</sup> erkennt automatisch eine absichtlich von außen herbeigeführte Temperaturbeeinflussung. Wird vom Gerät ein Manipulationsversuch festgestellt, schaltet es automatisch in den sogenannten Ein-Fühlerbetrieb um. Eine Verfälschung der Verbrauchserfassung durch externe Beeinflussung wird damit ausgeschlossen.

Stand 08.2016 – Irrtum und Änderungen vorbehalten.

[www.brunata-metrona.de](http://www.brunata-metrona.de)

 **BRUNATA  
METRONA**  
Einfach. Mehr. Qualität.