



Technisches Datenblatt Heizkostenverteiler doprino 3 radio net

ista swiss ag • Zofingerstrasse 61 • 4665 Oftringen
www.ista-swiss.ch

ista
Switch to Smart

Technische Daten

Produktname	doprimo 3 radio net - OMS <ul style="list-style-type: none">▪ Art. 11420: doprimo 3 radio net - OMS compact (Kompaktgerät)▪ Art. 11429: doprimo 3 radio net - OMS remote (Fernfühlergerät)
Funktionsbeschreibung	<p>Der Heizkostenverteiler doprimo 3 radio net - OMS ist ein Mess-Hilfs-Gerät nach EN 834 zur Zählung von bewerteten oder unbewerteten Einheiten auf Basis der Oberflächentemperatur eines Heizkörpers.</p> <p>Das Fernfühlergerät (remote) verfügt über</p> <ul style="list-style-type: none">▪ einen Temperaturfühler im Fernfühlerkopf zur Messung der Oberflächentemperatur des Heizkörpers sowie▪ einen Temperaturfühler im Wandgerät zur Messung der Raumlufttemperatur. <p>Aus diesen beiden Messwerten ermittelt das Gerät über einen definierten Algorithmus den Zählfortschritt.</p> <p>Beim Kompaktgerät (compact) sind beide Temperaturfühler im Gerät verbaut.</p> <p>Der doprimo 3 radio net - OMS ist abwärtskompatibel zu allen vorangegangenen Varianten des doprimo 3.</p>
Bauart / Typ	Der doprimo 3 radio net - OMS ist als 1- und 2-Fühler-Gerät konzipiert.
Messprinzip	<ul style="list-style-type: none">▪ Standard: 2-Fühlerbetrieb mit Einheits-Skala▪ 1-Fühlerbetrieb (mit Startfühler)
Umgebungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none">▪ Umgebungstemperatur (Lagerung): -25 °C bis +60 °C▪ Umgebungstemperatur (Betrieb): +5 °C bis +90 °C (Inneninstallation)▪ Trocken und frostfrei lagern▪ Frostsicher einbauen!
Schutzart	IP42 nach EN 60529
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none">▪ WalkBy▪ bidirektionales ista Funksystem (sensor net)▪ Wireless M-Bus (OMS)▪ visuell (Display)



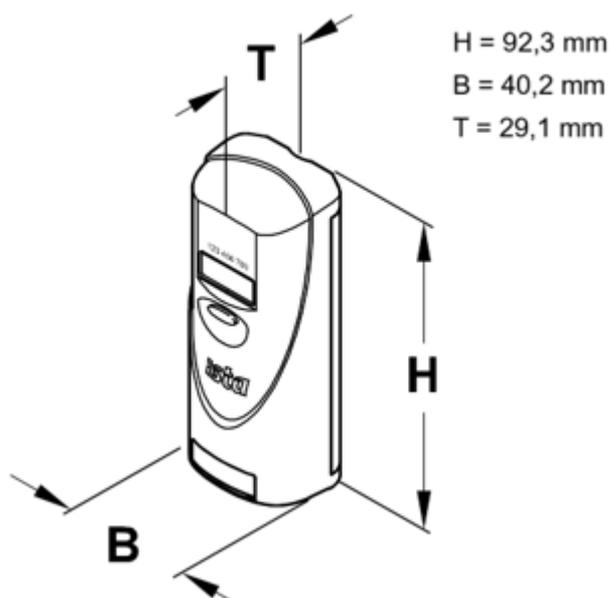
Abbildung

Spannungsversorgung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Batterietyp: 1 x Lithium-Metall-Batterie ▪ Spannung: 3 V ▪ Material: Lithium-Metall ▪ Batteriegewicht: 0,0080 kg ▪ Lithiumgehalt: 0,29 g
Lebensdauer	10 Jahre Betrieb + 1 Jahr Betriebs-Reserve + 1 Jahr Lagerung
Funkschnittstelle ista	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SRD-Band ▪ Frequenzbereich: 868 – 870 MHz ▪ Sendeleistung: < 10 mW
Funkschnittstelle Wireless M-Bus (OMS)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Betriebsart: C1 nach EN 13757-4:2013-11 ▪ Schutzmechanismus: AES-CBC-128 (Sicherheitsmodus 7) nach EN 13757-7:2018-06, individueller Schlüssel je Gerät ▪ Übertragungsverfahren: unidirektional ▪ Sende-Intervall: 4 Minuten ▪ SRD-Band ▪ Frequenzbereich: 868 – 870 MHz ▪ Sendeleistung: < 10 mW
Auslesehäufigkeit	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bidirektionaler ista Funk (sensor net): max. 52 x pro Jahr ▪ Wireless M-Bus C1-Modus: alle 4 Minuten
Übertragene Daten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geräte-ID (u.a. Seriennummer) ▪ Gerätestatus (Demontageerkennung) ▪ Batteriestatus ▪ Aktueller Verbrauch ▪ Aktuelles Datum und Uhrzeit ▪ Stichtagswert mit Datum ▪ Fehlerstatus ▪ Nur über ista Funkschnittstelle: Monatsendwerte und Monatsmittenwerte mit Datum
Gehäusefarbe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RAL 9016
Werkstoff	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oberteil: ABS ▪ Unterteil: Alulegierung

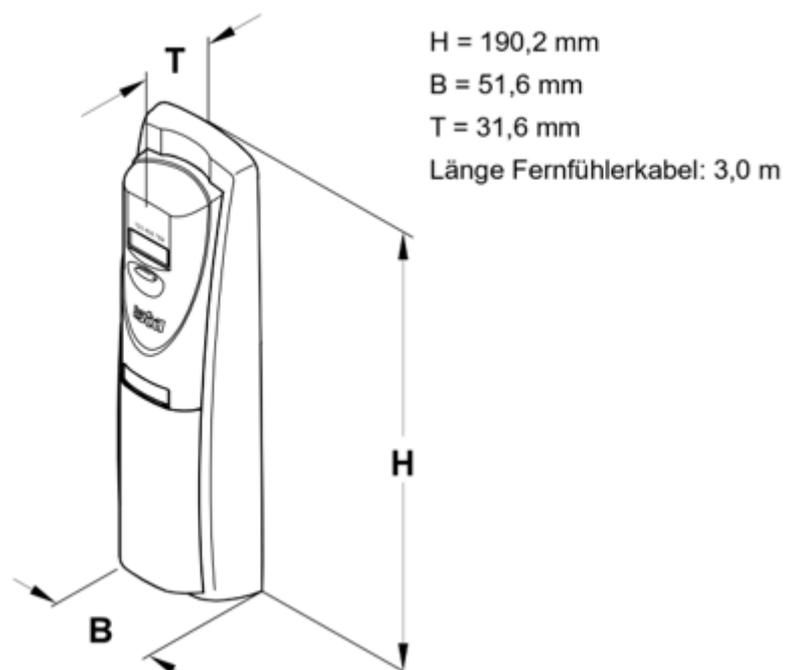
Lebensdauer	10 Jahre + 1 Jahr Reserve + 1 Jahr Lagerung
Zulassungsnummer	A 2.01.2020, Europäische Norm 834
Magnetschutz	Nach EN 834
Manipulationsschutz	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Wärmestau automatische Umschaltung von 2-Fühlerbetrieb in 1-Fühlerbetrieb • Automatische Umschaltung bei Manipulationserkennung • Registrierung des Zeitpunktes bei Störungen oder Manipulation an Fühlern und Kabeln
Stichtagsverhalten	Nullsteller
Montagepunkt	Gemäss ista Montagerichtlinien, i. d. R. mittig auf 75 % der Heizkörperbauhöhe (ab 3m Radiatorlänge werden zwei Geräte gebraucht)
Montageart	Gemäss ista Montagerichtlinien, Schraub- oder Schweissmontage, Montage exklusiv durch ista Techniker

Haupt- und Anschlussmasse

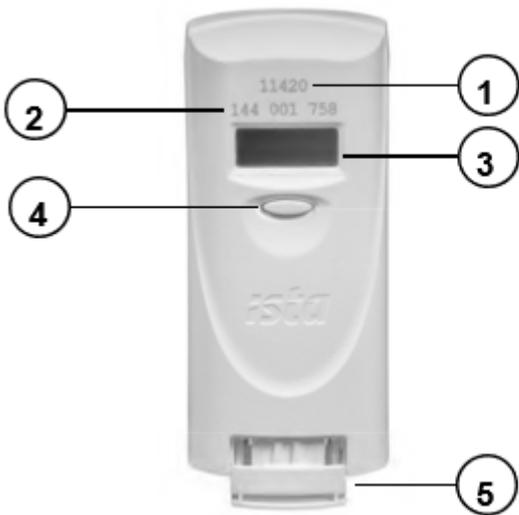
Dimensionen Kompaktgerät



Dimensionen Fernfühlergerät (Wandgerät)

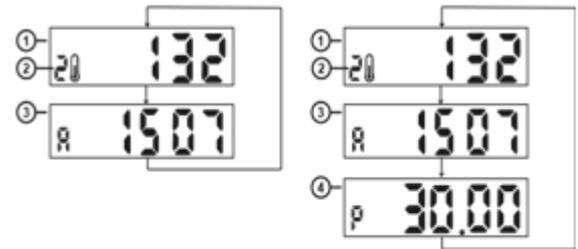


Geräteanzeige



Vorderansicht:

- 1 Artikelnummer
- 2 Seriennummer
- 3 LCD-Anzeige
- 4 Taste
- 5 Plombe (vormontiert)



- 1. Aktueller Anzeigewert
- 2. Messmodus (2-Fühler)
- 3. Letzter Stichtagswert
- 4. P-Skale (nur wenn P-Skale aktiviert ist)

Fehleranzeige



Fehlerstatus	Anzeige im Display	Fehlerbeschreibung	Erforderliche Aktion
1		Demontageerkennung	Gerät prüfen
2	P2	Fehlerhafte interne Daten	Gerät tauschen
4	P3	Fehler Raumluftsensor	Gerät tauschen
8	P4	Fehler Heizkörpersensor	Gerät tauschen
16		Batterie schwach unkritisch	
32		Nicht belegt	
64		Nicht belegt	
128		Sonstiger kritischer Fehler*	Gerät tauschen

Warnhinweise



WARNUNG!

Explosionsgefahr

Bei Überhitzung, Kurzschluss, Deformation, Öffnen oder Wässern der eingebauten Lithium-Metall-Batterie kann es durch Explosion der Batterie zu Verbrennungen und Bränden kommen.

LITHIUM-METALL-BATTERIE nicht

- ▶ über 80 °C erhitzen.
- ▶ ins Feuer werfen.
- ▶ Wasser aussetzen.
- ▶ kurzschließen.
- ▶ öffnen oder beschädigen.
- ▶ aufladen.
- ▶ verschweißen oder verlöten.