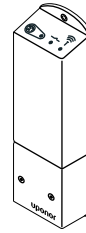


## Uponor Smatrix Wave M-161



IC0000041



CD0000174

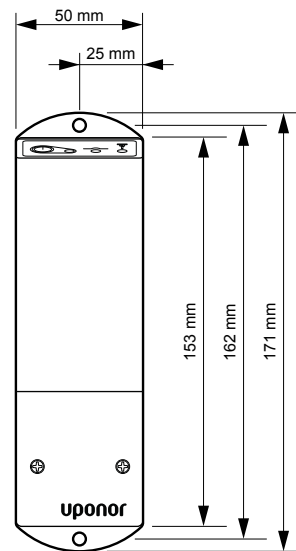
Mit dem Schaltmodul wird das System um zwei weitere Ausgangsrelais erweitert.

### Abmessungen

### Funktion

Hauptleistungsmerkmale:

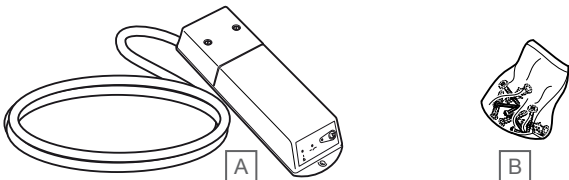
- Potenzialfreie Kontakte (230 V AC, 5 A).
- Erfordert ein Uponor Smatrix Wave Regelmodul.
- Pumpensteuerungs- und Heiz-/Kühlausgangsfunktion.
- Pumpen- und Entfeuchterregelungsfunktion (erfordert Kommunikationsmodul und Uponor Smatrix Pulse App).
- Kessel- und Kühlerregelungsfunktion (erfordert Kommunikationsmodul und Uponor Smatrix Pulse App).
- Normal-/ECO- und Ventilationsregelungsfunktion (erfordert Kommunikationsmodul und Uponor Smatrix Pulse App).
- Ventilatorkonvektor-Steuerung (erfordert Kommunikationsmodul und Uponor Smatrix Pulse App, um den Ventilatorkonvektor mit einem Raumkanal zu verknüpfen).
- Optionale zweistufige Kühlfunktion (erfordert Aktivierung des Schaltmoduls und das Kommunikationsmodul).  
Unter [\[Broken link\]](#) für weitere Informationen.
- Kann in bis zu 30 m Entfernung vom Regelmodul platziert werden.



CD0000195

### Komponenten des Schaltmoduls:

Die folgende Abbildung zeigt das Schaltmodul und seine Komponenten.



CD0000034

Pos.	Kurztext
A	Uponor Smatrix Wave M-161
B	Montagematerial

# Technische Daten

Schaltmodul	M-161
Schutzart	IP20, Klasse II (IP: Grad der Nichtzugänglichkeit der aktiven Teile des Produkts und Grad der Nichtzugänglichkeit für Wasser)
Max. relative Raumfeuchtigkeit	85 % bei 20 °C
CE-Zeichen	
ERP	IV
Niederspannungsversuche	EN 60730-1* und EN 60730-2-1**
EMV-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit)	EN 60730-1 und EN 301-489-3
ERM-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrum)	EN 300 220-3
Stromversorgung	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz oder 60 Hz
Verschmutzungsgrad	2
Software-Klasse	A
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C
Max. Verbrauch	2 W
Funkfrequenz	868,3 MHz
Funkfrequenz, nur EAC-Märkte	869 MHz
Sender-Nutzfaktor	< 1 %
Relaisausgänge	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC, 2,5 A max. Mikrospalt, normalerweise offen
Versorgungsspannung	1 m flexibles Kabel mit Eurostecker (außer UK), das mit dem Schaltmodul verbunden ist
Anschlussklemmen	Bis 1,5 mm <sup>2</sup>

\*) EN 60730-1 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen, Teil 1: Allgemeine Anforderungen

\*\*) EN 60730-2-1 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen, Teil 2-1: Besondere Anforderungen an Regel- und Steuergeräte für elektrische Haushaltsgeräte

\*\*\*) EN 60730-2-9 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen, Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte

**In ganz Europa einsetzbar**



Konformitätserklärung:

Wir erklären hiermit unter unserer eigenen Verantwortung, dass Produkte, die nach diesen Anleitungen behandelt werden, allen wesentlichen Anforderungen gemäß den Informationen im Handbuch mit den Sicherheitsvorschriften entsprechen.

**EAC** (nur 869 MHz)

## Uponor Corporation

Äyritie 20

01510 Vantaa, Finland

1097167 v1\_05\_2020\_INT  
Production: Uponor/MRY

Uponor behält sich im Rahmen seiner kontinuierlichen Entwicklungs- und Verbesserungsarbeit das Recht auf Änderungen an Spezifikationen der enthaltenen Komponenten ohne vorherige Ankündigung vor.



[www.uponor.de](http://www.uponor.de)