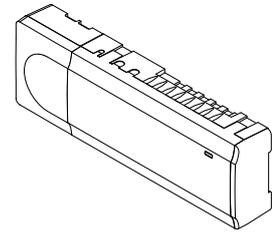


## Uponor Smatrix Base PRO X-147



IC0000041



0000029



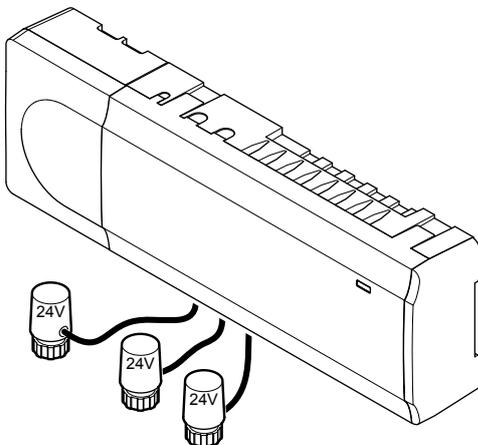
### Achtung!

Nur 24-V AC-Thermoantriebe von Uponor sind mit dem Regelmodul kompatibel.

Das Regelmodul betreibt die Thermoantriebe, die wiederum auf die Wärmezufuhr einwirken, damit die Raumtemperatur anhand der Daten geändert wird, die von den zugeordneten Raumfühlern und Systemparametern übertragen werden.

Bis zu sechs Kanäle und acht Thermoantriebe können von dem Regelmodul bedient werden, das meist in der Nähe der Verteiler der Flächenheizung sitzt.

In der nachstehenden Abbildung ist das Regelmodul mit Transformator und Thermoantrieben zu sehen.



CD0000024

## Funktion

Hauptleistungsmerkmale:

- Integrierte dynamische Energiemanagement-Funktionen, z. B. Autoabgleich (Standardeinstellung). Andere Funktionen wie Komforteinstellung, Bypass-Funktion und Vorlauftemperatur-Überwachung erfordern ein Bedienmodul.
- Elektronische Regelung der Thermoantriebe.
- Anschluss von max. acht Thermoantrieben (24 V AC).
- 2-Weg-Verbindung mit bis zu sechs Raumfühlern.

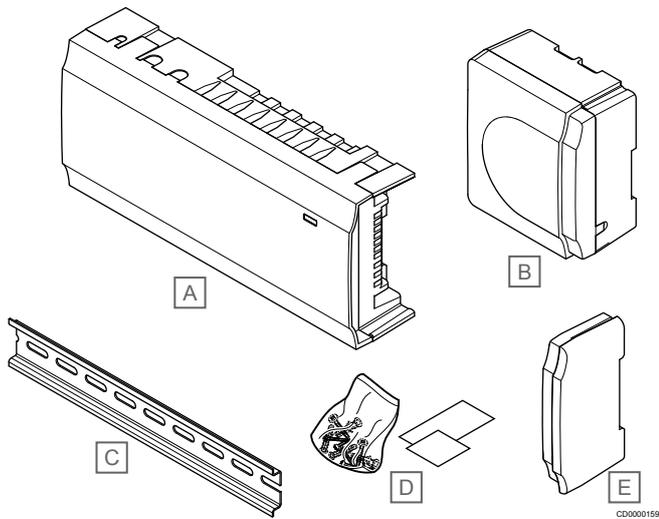
- Heiz-/Kühlfunktion (erweitert) wird mit potenzialfreiem Kontakt, Raumfühler-BM (nur Heiz-/Kühlsensor) oder interaktivem Bedienmodul geschaltet.
- Normal/ECO-Modus wird mit potenzialfreiem Kontakt, Raumfühler-BM oder interaktivem Bedienmodul geschaltet.
- Separate Relais zur Regelung von Pumpe und Kessel.
- Integriertes Wärmepumpenmodul (nur in Systemen mit max. vier Regelmodulen und in bestimmten Ländern erhältlich; weitere Einzelheiten erhalten Sie beim lokalen Uponor-Vertrieb).
- KNX-Verbindung über KNX-Modul.
- Integration des Gebäudemanagementsystems (BMS) über ein KNX-Modul.
- Ventil/Pumpen Intervall.
- Aufzeichnung, Backup und Updates per microSD-Karte.
- Überwachung der relativen Feuchtigkeit (Bedienmodul erforderlich).
- Regelung der kombinierten Fußbodenheizung/-kühlung und Deckenkühlung (Bedienmodul erforderlich).
- Senken der Innentemperatur im Heizmodus oder Erhöhen der Innentemperatur im Kühlmodus mit dem ECO-Modus. Der ECO-Modus wird in allen Räumen gleichzeitig über einen potenzialfreien Kontakt, einen Raumfühler für öffentliche Bereiche (BM) oder das Bedienmodul aktiviert. Verwenden Sie zur Aktivierung des ECO-Modus in einem einzigen Raum einen programmierbaren digitalen Raumfühler oder ECO-Profil.

Optionen:

- Das Regelmodul kann mit einem Slave-Modul um sechs zusätzliche Raumfühlerkanäle und sechs Thermoantriebsausgänge erweitert werden.
- Das Regelmodul kann um ein Stern-Modul erweitert werden, damit das System acht weitere Busanschlüsse erhält. Der Anschluss kann an das Regelmodul oder Slave-Modul erfolgen, meistens in Verbindung mit einer Sterntopologie.
- Anschluss von bis zu 16 Regelmodulen an ein System (Bedienmodul erforderlich).
- Modulares Design (abnehmbarer Transformator).
- Schrank- oder wandmontiert (DIN-Schiene oder mitgelieferte Schrauben).
- Beliebige Anordnung und Ausrichtung bei der Installation des Regelmoduls.

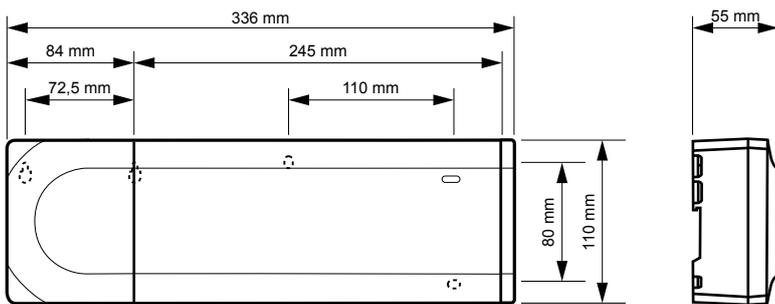
# Komponenten des Regelmoduls:

Die folgende Abbildung zeigt den Regler und seine Bestandteile.



| Pos. | Kurztext                      |
|------|-------------------------------|
| A    | Uponor Smatrix Base PRO X-147 |
| B    | Transformator                 |
| C    | DIN-Schiene                   |
| D    | Montagematerial               |
| E    | Endkappe                      |

## Abmessungen



CD0000119

# Technische Daten

| Regelmodul  | X-147   |
|---|---|
| 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 (mit Schnittstelle)                           | VIII  |
| ERP (ohne Schnittstelle)                          | IV  |
| Niederspannungsversuche                           | EN 60730-1* und EN 60730-2-1**  |
| EMV-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit) | EN 60730-1  |
| Stromversorgung                                   | 230 V AC +10/-15 %, 50 Hz oder 60 Hz  |
| Interne Sicherung                                 | T5 F3,15AL 250 V, 5x20 3,15 A flink   |
| Nennimpulsspannung                                | 2,5 kV, OVC II  |
| Verschmutzungsgrad                                | 2   |
| Software-Klasse                                   | A   |
| Betriebstemperatur                                | 0 °C bis +45 °C   |
| Lagertemperatur                                   | -20 °C bis +70 °C   |
| Max. Verbrauch                                    | 45 W  |
| Pumpen- und Kesselrelais-Ausgangsleistung         | 230 V AC +10/-15 %, 250 V AC, 8 A max.<br>Mikrosplatt, normalerweise offen  |
| Mehrzweck-Eingang (GPI)                           | Nur potenzialfreier Kontakt   |
| Wärmepumpeneingang                                | 12 – 24 V DC /5 – 20 mA   |
| Ausgang Wärmepumpe                                | 5 – 24 V DC /0,5 – 10 mA, Stromanschluss ≤ 100 mW   |
| Ventilausgänge                                    | 24 V AC, 0,2 A Durchschnitt, 0,4 A Spitze   |
| Versorgungsspannung                               | 1 m flexibles Kabel mit Eurostecker (außer UK), das mit dem Regelmodul verbunden ist  |
| Anschlussklemmen für Netz, Pumpe, GPI und Kessel  | Bis 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Anschlussklemmen für Busübertragung               | 0,5 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Anschlussklemmen für Ventilausgänge               | 0,2 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.



**Uponor Corporation**

Äyritie 20

01510 Vantaa, Finland

1097147 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)