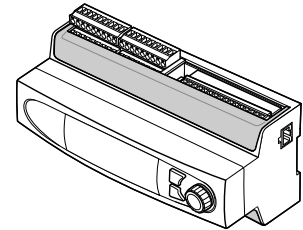


## Uponor Smatrix Move PRO X-159



IC0000041



CD0000180

Uponor Smatrix Move PRO ist ein Vorlauftemperaturregler, der die Stetigregler und Umwälzpumpen so steuert, dass die Vorlauftemperatur der Zone beeinflusst wird.

### Funktion

#### Heizungsanwendung

Hauptleistungsmerkmale:

- Integriertes Display mit Menüsystem.
- Steuerung der Vorlauftemperatur für bis zu vier Zonen (bis zu vier Heizsysteme, bis zu zwei Schnee- und Eisfreihaltungszone und eine Warmwasserbereitungszone).
- Heizkurve (nur „Eigenständige Steuerung“ und Smatrix Base PRO-Zonen).
- Anschluss von bis zu vier Stetigreglern (eine pro Zone).
- Anschluss von bis zu vier Umwälzpumpen (eine pro Zone).
- Pumpenintervall.
- Niedrigere Vorlauftemperatur unter Verwendung von anpassbaren Profilen (ECO-Modus).
- Ersteinrichtung über Startup-Assistent erfolgt.
- GLT-kompatibel über Modbus- und KNX-Schnittstellen.
- Integration in Uponor Smatrix Base PRO über System-Bus.

Optionen:

- Schrank- oder wandmontiert über DIN-Schiene (nicht mitgeliefert).

#### Heizungs-/Kühlungsanwendung

Hauptleistungsmerkmale:

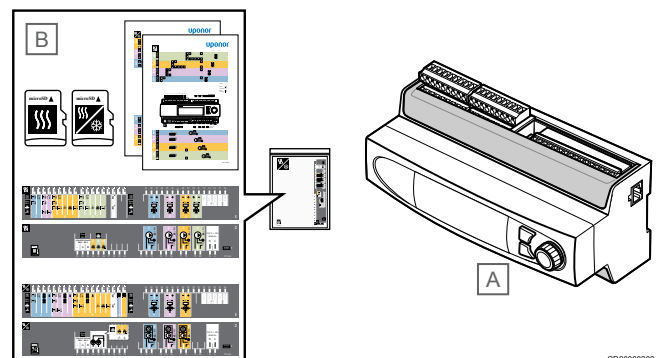
- Integriertes Display mit Menüsystem.
- Steuerung der Vorlauftemperatur für bis zu drei Zonen (bis zu drei Heizsysteme, eine Schnee- und Eisfreihaltungszone und eine Warmwasserbereitungszone).
- Heiz-/Kühlkurve (nur „Eigenständige Steuerung“ und Smatrix Base PRO-Zonen).
- Anschluss von bis zu drei Stetigreglern (eine pro Zone).
- Anschluss von bis zu drei Umwälzpumpen (eine pro Zone).
- Pumpenintervall.
- Niedrigere Vorlauftemperatur unter Verwendung von anpassbaren Profilen (ECO-Modus).
- Ersteinrichtung über Startup-Assistent erfolgt.
- GLT-kompatibel über Modbus- und KNX-Schnittstellen.
- Integration in Uponor Smatrix Base PRO über System-Bus.

Optionen:

- Schrank- oder wandmontiert über DIN-Schiene (nicht mitgeliefert).

### Bestandteile des Vorlauftemperaturreglers

Die folgende Abbildung zeigt den Vorlauftemperaturregler und seine Bestandteile.



CD00000202

#### Pos. Kurztext

- |   |                                                                                                              |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Uponor Smatrix Move PRO X-159                                                                                |
| B | Anwendungspaket (MicroSD-Karte, Anwendungsdiagramm, Anschlussaufkleber) für Heiz- und Heiz-/Kühlanwendungen. |



**Web:** [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)

**Telefon:** 04621- 30 60 89 0

**Mail:** [info@unidomo.com](mailto:info@unidomo.com)

**Öffnungszeiten:** Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

**VIESSMANN**



 **Vaillant**

**WOLF**

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

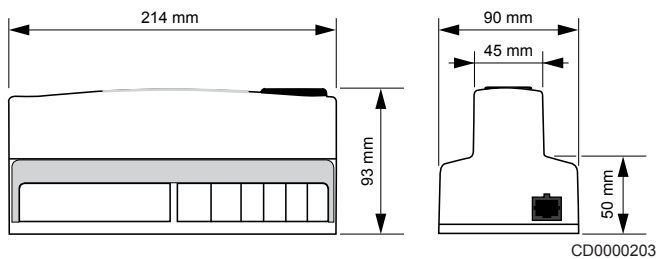
**ROTEX**  
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

## Abmessungen



## Technische Daten

| Allgemeines                                   |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart                                     | IP20 (IP: Grad der Nichtzugänglichkeit der aktiven Teile des Produkts und Grad der Nichtzugänglichkeit für Wasser) |
| ERP (mit Raumsensor)                          | VII                                                                                                                |
| ERP (ohne Raumsensor)                         | III                                                                                                                |
| Betriebstemperatur                            | 0 °C bis +50 °C                                                                                                    |
| Lagertemperatur                               | -20 °C bis +70 °C                                                                                                  |
| Montagestandard                               | EN 50022, DIN 46277-3                                                                                              |
| MicroSD                                       | micro SDHC, UHS/Standard<br>4...32 GB, FAT 32<br>Klasse 4...10 +                                                   |
| Stromversorgung                               |                                                                                                                    |
| Betriebsspannung                              | 230 V AC +10/-15%, 50/60 Hz (max. 125 mA)                                                                          |
| Batterieeingang (UPS)                         | 12 V DC/125 mA                                                                                                     |
| Transformatoreingang                          | 24 V AC/0,7 A (max. 6 A)                                                                                           |
| Interne Sicherung                             | 125 mA                                                                                                             |
| Fühlereingänge                                |                                                                                                                    |
| Vorlauftemperaturfühler                       | NTC 10                                                                                                             |
| Rücklauftemperaturbegrenzer (RTB)             | -50 °C...+100 °C, ±0,1 °C                                                                                          |
| Raumtemperaturfühler                          |                                                                                                                    |
| Außentemperaturfühler                         |                                                                                                                    |
| Bodentemperaturfühler (Schnee- und Eisfühler) |                                                                                                                    |
| Feuchtigkeitsfühler (Schnee- und Eisfühler)   | $R_{AUS} = \infty \Omega$<br>$R_{EIN} < 2M\Omega$                                                                  |
| Feuchtigkeitsfühler                           | $U_{EIN} = 0...10V$<br>0...100 % RH                                                                                |
| Kondensationsfühler                           | $U_O < 5 V$<br>$I_O < 0,5 A$<br>$R_{AUS} > 11 k\Omega$<br>$R_{EIN} < 1,6 k\Omega$                                  |

| Ausgänge                    |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Mischventile                | $U_O = 0 \dots 10V$<br>$I_O < 10 \text{ mA}$               |
| Umschaltventile             | $U_O = 24 \text{ V AC}$<br>$P_O < 10 \text{ VA}$           |
| Schneefühler                | $U_O = 24 \text{ V AC}$<br>$P_O < 10 \text{ VA}$           |
| Umwälzpumpen/Entfeuchter    | $U_{EIN} = 230 \text{ V AC}$<br>$I_{EIN} \leq 1 \text{ A}$ |
| Kommunikation               |                                                            |
| BMS-Schnittstelle           | MODBUS-RTU (RS-232)<br>RJ45                                |
| Uponor Smatrix Base PRO Bus | Galvanisch getrennt<br>Klemmen: –, A, B                    |





**Uponor Corporation**

Äyritie 20

01510 Vantaa, Finland

1097163 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)**