



Uponor Smatrix Base

DE KURZANLEITUNG

Inhalt

DE

Uponor Smatrix Base, Komponenten2
 Systemübersicht2

Sicherheitsvorschriften3
 Controller3
 Raumfühler/Systemgerät3

Kurzanleitung5
 Installation5
 Zuordnung eines Raumfühlers und/oder eines Systemgeräts zu einem Regelmodul7
 Abmeldung eines Kanals oder Systemgeräts8
 Abmeldung sämtlicher Kanäle8
 Kommunikationsprotokoll8
 Sonstige Funktionen8

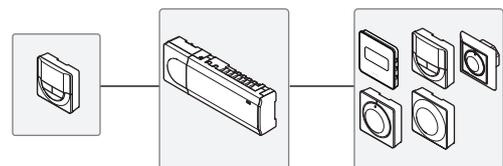
Technische Daten9

Uponor Smatrix Base, Komponenten

Ein Uponor Smatrix Base-System kann aus folgenden Komponenten bestehen:

- Uponor Smatrix Base Regelmodul X-165 (Regelmodul)
- Uponor Smatrix Base Schaltuhr I-143 (Timer I-143)
- Uponor Smatrix Base Thermostat D+RH T-149 (digitaler Raumfühler T-149)
- Uponor Smatrix Base Raumfühler Prog.+RH T-148 (digitaler Raumfühler T-148)
- Uponor Smatrix Base Raumfühler Dig T-146 (digitaler Raumfühler T-146)
- Uponor Smatrix Base Raumfühler Standard T-145 (Standard-Raumfühler T-145)
- Uponor Smatrix Base Raumfühler UP T-144 (Raumfühler für Unterputzmontage T-144)
- Uponor Smatrix Base Raumfühler BM T-143 (Raumfühler BM T-143)
- Uponor Smatrix Base Stern-Modul M-140 (Stern-Modul M-140)
- Uponor Smatrix Base Stern-Modul M-141 (Stern-Modul M-141)
- Uponor Smatrix Transformator A-1XX (Transformator A-1XX)

Systemübersicht



HINWEIS!

Diese Kurzanleitung ist als Referenz für erfahrene Installateure gedacht. Vor Montage der Uponor Regelsystem empfehlen wir, unbedingt die vollständige Bedienungsanleitung durchzulesen. *Download-Link über QR-Code aufrufen.*



<https://www.uponor.de/smatrix/downloads.aspx>

Sicherheitsvorschriften

Diese Kurzanleitung ist als Referenz für erfahrene Installateure gedacht. Vor Montage der Uponor Regelsystem empfehlen wir, unbedingt die vollständige Bedienungsanleitung durchzulesen.

Controller



WARNUNG!

Das Uponor System wird mit 230 V AC, 50 Hz gespeist. Unterbrechen Sie in einem Notfall sofort die Stromversorgung.



WARNUNG!

Elektroinstallationen und -wartungsarbeiten hinter gesicherten 230 V AC Abdeckungen dürfen nur unter Aufsicht von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.



WARNUNG!

Der Transformator ist schwer und kann herunterfallen, wenn das Regelmodul ohne Abdeckung kopfüber gehalten wird.



ACHTUNG!

Um Störungen zu vermeiden, dürfen die Installations-/Datenkabel nicht in der Nähe von spannungsführenden Kabeln > 50 V verlegt werden.



ACHTUNG!

Stellen Sie sicher, dass jeder Stellantrieb an den richtigen Kanal angeschlossen ist, so dass die Raumfühler die richtigen Heiz-/Kühlkreise regeln.



HINWEIS!

Die Stromversorgung zwischen Transformator und Regelmodul muss vor dem Abbau unterbrochen werden.



HINWEIS!

Schließen Sie nur einen Stellantrieb pro Kanal an. Die Kanäle 01 und 02 haben doppelte Ausgänge (a und b) für zwei Stellantriebe.

Raumfühler/Systemgerät



ACHTUNG!

Die DIP-Schalter des Raumfühler BM T-143 müssen eingestellt werden, bevor der Raumfühler zugeordnet wird.



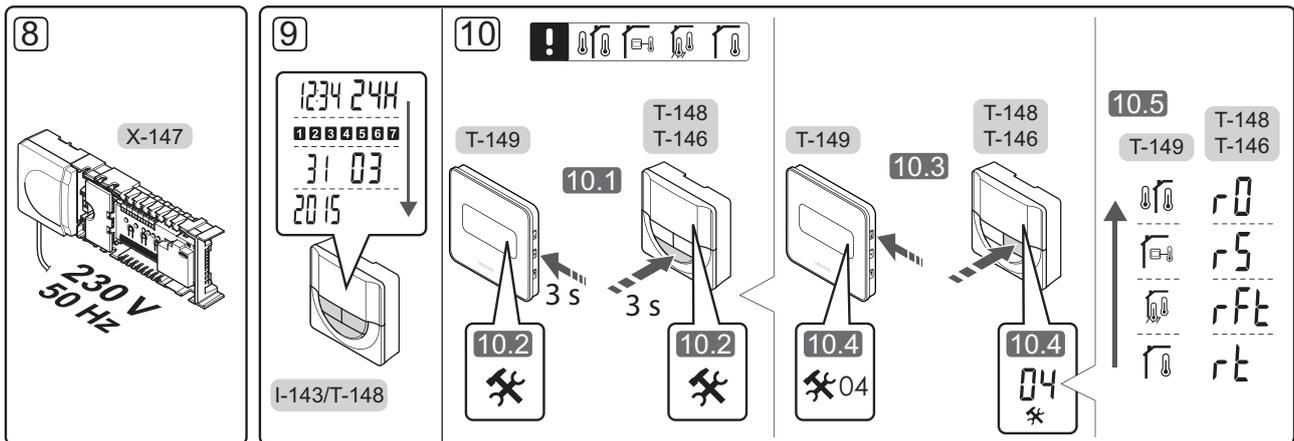
ACHTUNG!

Die DIP-Schalter im Raumfühler BM T-143 müssen auf eine der verfügbaren Funktionen eingestellt werden, sonst kann der Raumfühler nicht zugeordnet werden.



HINWEIS!

Vor der Zuordnung eines Systemgeräts muss mindestens ein Raumfühler zugeordnet werden.



Kurzanleitung

Installation

1. Die Anlage komplett oder in Teilen an die Wand montieren, entweder mit einer DIN-Schiene oder mit Wandschrauben und Dübeln.
2. Anschluss der Stellantriebe.
3. Ein Verbindungskabel an das Regelmodul, das Slave-Modul und/oder optional an das Stern-Modul anschließen. **Hinweis:** Empfohlen wird eine busförmige Netzwerkstruktur. *Weitere Einzelheiten hierzu siehe Seite 8, Kommunikationsprotokoll.*
4. Thermostate/Schaltuhr anschließen.
5. Prüfen Sie, ob die Verkabelung komplett ist und korrekt ausgeführt wurde:
 - Thermoantriebe
 - Heiz-/Kühlschalter
 - Umwälzpumpe
6. Sicherstellen, dass das 230-VAC-Fach des Regelmoduls geschlossen und die Befestigungsschraube angezogen ist.

7. Optionalen externen Fühler anschließen (nur bei kompatiblen Raumfühlern) und DIP-Schalter einstellen (nur Raumfühler BM T-143).

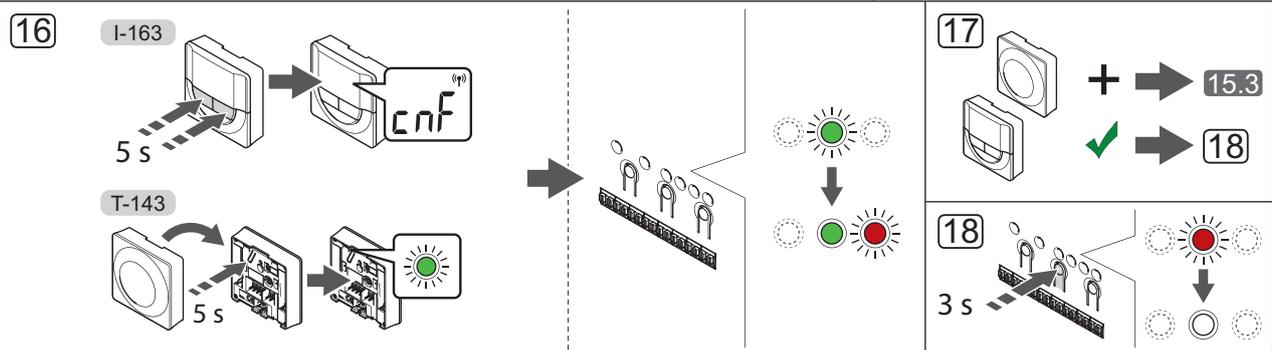
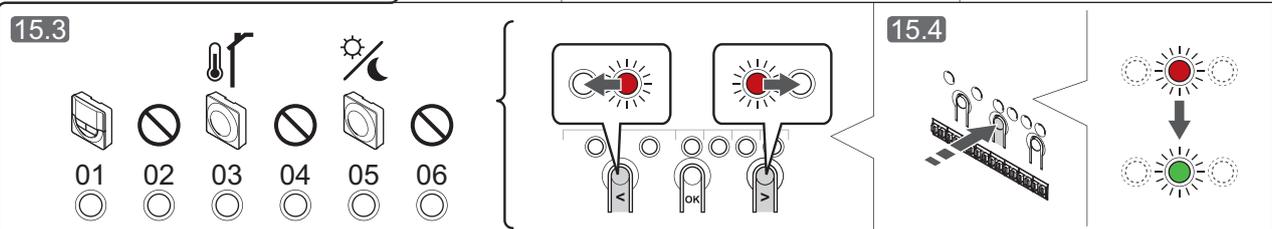
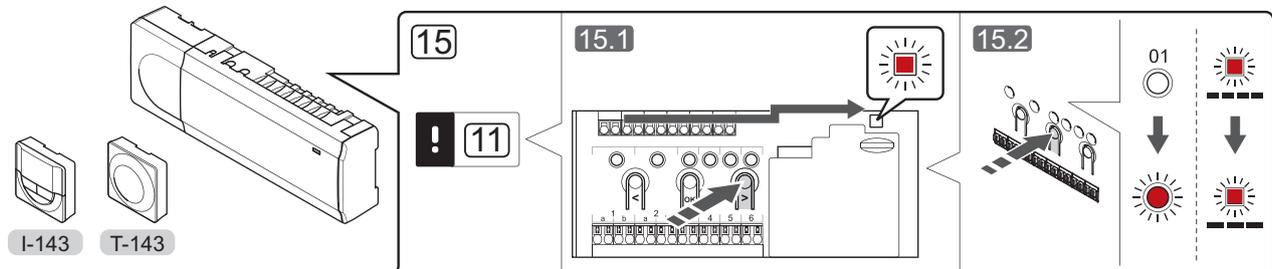
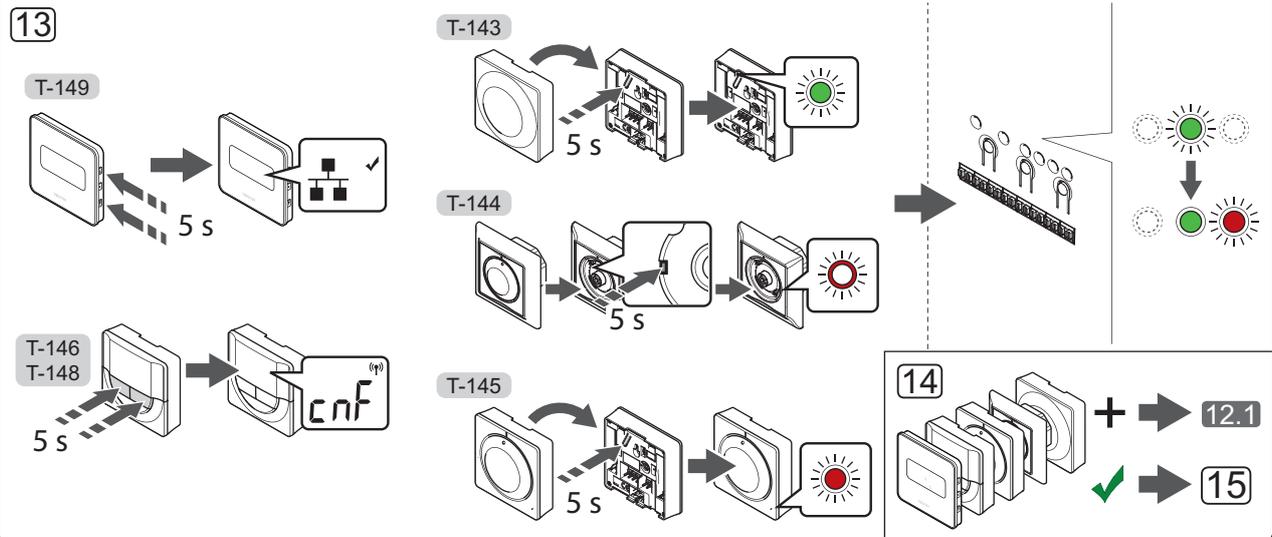
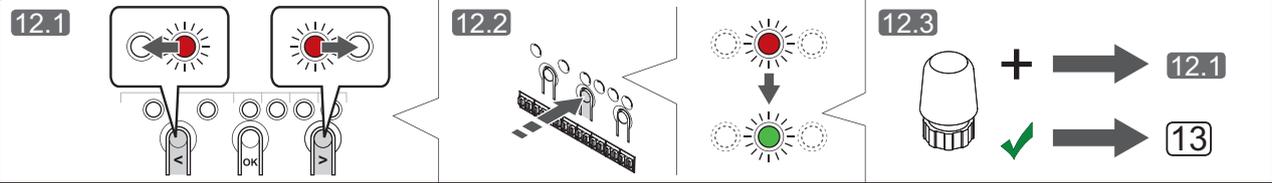
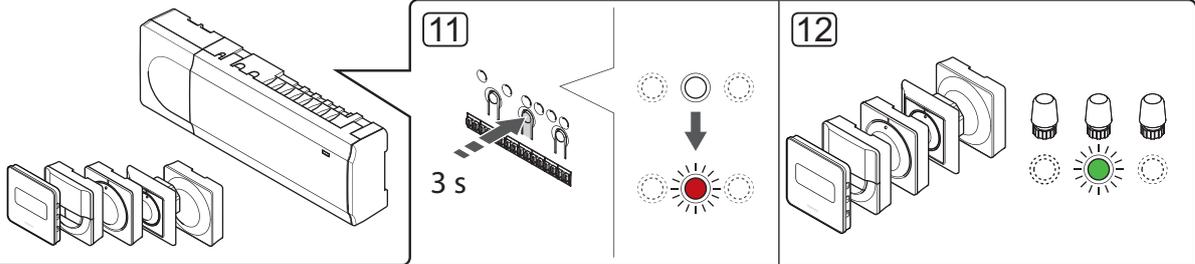
Funktion	Schalter
Standard-Raumfühler	
Standard-Raumfühler in Kombination mit einem Bodentemperaturfühler	
Standard-Raumfühler, oder Systemgerät in Kombination mit einem Außentemperaturfühler	
Systemgerät, bei dem der Fühlereingang für die umschaltbare Komfort-/ECO-Funktion vorgesehen ist *	
Fernfühler	

* Geschlossen = ECO

8. Das Kabel an eine 230 V AC-Steckdose oder, falls vorgeschrieben, an einer Anschlussdose anschließen.
9. Einstellung von Zeit und Datum an Raumfühlern oder Timer (nur digitaler Raumfühler T-148 oder Schaltuhr).
10. Raumfühler-Steuermodus wählen (Einstellung Menü **04**, nur bei digitalen Raumfühlern). Standard: **RT** (Raumfühler Standard).

Raumfühler, Timer und sonstige Systemgeräte in folgender Reihenfolge (nächste Seite) zuordnen.

T-149
T-148
T-146
T-145
T-144
T-143



Zuordnung eines Raumfühlers und/oder eines Systemgeräts zu einem Regelmodul

Zur Zuordnung von Raumfühlern und Systemgeräten (Bedienmodul usw.) zum Regelmodul:

Den Zuordnungsmodus eingeben

11. Die Taste **OK** am Regelmodul drücken und ca. 3 Sekunden gedrückt halten, bis die LED für Kanal 1 (oder den ersten nicht zugeordneten Kanal rot blinkt).

Zuordnung eines Raumfühlers

12. Raumfühlerkanal auswählen.
 - 12.1 Mit den Tasten **<** oder **>** (LED blinkt rot) den gewünschten Kanal wählen.
 - 12.2 Taste **OK** drücken und den Kanal zur Zuordnung wählen. Die LED für den gewählten Kanal fängt an, grün zu blinken.
 - 12.3 Die Punkte 12.1 und 12.2 wiederholen, bis alle dem Raumfühler zuzuordnenden Kanäle gewählt sind (LEDs blinken grün).

Hinweis! Empfohlen wird, alle Kanäle gleichzeitig dem Raumfühler zuzuordnen.

13. Raumfühler auswählen.

RAUMFÜHLER BM T-143 ALS RAUMFÜHLER, MIT VERSCHIEDENEN FUNKTIONEN

- 13.1 Die Zuordnungstaste am Raumfühler vorsichtig drücken und loslassen, wenn die LED über der Zuordnungstaste des Raumfühlers grün blinkt (LED in der Öffnung über der Zuordnungstaste). Die gewählte Kanal-LED im Regelmodul geht in grünes Dauerlicht über und die Zuordnung ist abgeschlossen.

RAUMFÜHLER T-144

- 13.1 Vorsichtig mit einem spitzen Gegenstand die Zuordnungs-Taste des Raumfühlers drücken, bis die LED über dem Stellrad zu blinken beginnt. Die LED des gewählten Kanals geht zu grünem Dauerlicht über. Die Zuordnung ist abgeschlossen.

RAUMFÜHLER T-145

- 13.1 Die Zuordnungstaste am Raumfühler vorsichtig drücken und loslassen, wenn die LED vorn am Raumfühler zu blinken beginnt. Die gewählte Kanal-LED im Regelmodul geht in grünes Dauerlicht über und die Zuordnung ist abgeschlossen.

RAUMFÜHLER T-146, T-148 UND T-149

- 13.1 Tasten **-** und **+** (T-149 = **▼** und **▲**) am Raumfühler drücken und halten, bis der Text **CnF** (Konfigurieren) und ein Verbindungssymbol angezeigt wird. Die gewählte Kanal-LED im Regelmodul geht in grünes Dauerlicht über und die Zuordnung ist abgeschlossen.

14. Die Schritte 12 und 13 wiederholen, bis alle verfügbaren Raumfühler zugeordnet sind.

Zuordnung eines Systemgerätes



HINWEIS!

Vor der Zuordnung eines Systemgerätes muss mindestens ein Raumfühler zugeordnet werden.

15. Achten Sie darauf, dass Sie sich im Registrationsmodus befinden (Schritt 11).
 - 15.1 Mit den Tasten **<** oder **>** die Netz-LED (LED blinkt rot) wählen.
 - 15.2 Taste **OK** drücken und den Zuordnungsmodus für den Systemkanal wählen. Die Netz-LED blinkt wie folgt: langes Blinken, kurze Pause, langes Blinken und die LED von Kanal 1 blinkt rot.
 - 15.3 Einen Systemkanal wählen, siehe nachfolgende Liste.
 - 1 = Schaltuhr
 - 2 = Frei
 - 3 = Raumfühler T-143 mit Außenfühler
 - 4 = Frei
 - 5 = Raumfühler Public mit Komfort-/ECO-Schalter
 - 15.4 Taste **OK** drücken und den Kanal für das Systemgerät wählen. Die Kanal-LED beginnt, grün zu blinken.
16. Systemgerät auswählen, das dem Systemkanal entspricht.

SCHALTUHR I-143

- 16.1 Tasten **-** und **+** am Raumfühler drücken und halten, bis der Text **CnF** (Konfigurieren) und ein Verbindungssymbol angezeigt wird. Die gewählte Kanal-LED im Regelmodul geht in grünes Dauerlicht über und die Zuordnung ist abgeschlossen.

RAUMFÜHLER BM T-143 ALS SYSTEMGERÄT, MIT VERSCHIEDENEN FUNKTIONEN

- 16.1 Die Zuordnungstaste am Raumfühler vorsichtig drücken und loslassen, wenn die LED über der Zuordnungstaste des Raumfühlers grün blinkt (LED in der Öffnung über der Zuordnungstaste). Die gewählte Kanal-LED im Regelmodul geht in grünes Dauerlicht über und die Zuordnung ist abgeschlossen.

17. Die Schritte 15 und 16 wiederholen, bis alle verfügbaren Systemgeräte zugeordnet sind.

Beenden des Zuordnungsmodus

18. Die Taste **OK** am Regelmodul drücken und ca. 3 Sekunden gedrückt halten, bis die grünen LEDs zur Beendigung der Zuordnung erlöschen und in Betriebsmodus zurückwechseln.

Abmeldung eines Kanals oder Systemgeräts

Wenn ein Kanal bzw. Systemgerät nicht vorschriftsmäßig zugeordnet ist oder wenn eine Raumfühlerzuordnung wiederholt werden muss, dann kann die aktuelle Zuordnung vom Regelmodul entfernt werden.

Abmelden eines Kanals:

1. In den Zuordnungsmodus gehen. Entweder blinkt die LED von Kanal 1 rot/grün, oder der erste abgemeldete Kanal blinkt rot.
2. Wenn ein Systemgerät (Schaltuhr usw.) abgemeldet werden soll, den Zuordnungsmodus für den Systemkanal eingeben. Die Netz-LED blinkt wie folgt: langes Blinken, kurze Pause, langes Blinken und die LED von Kanal 1 blinkt rot/grün.
3. Mit den Tasten < oder > den gewünschten Kanal wählen (blinkt grün, wenn zugeordnet).
4. Zum Abmelden die Tasten < und > gleichzeitig ca. 5 Sekunden lang drücken, bis die LED für den gewählten Kanal rot zu blinken beginnt.

Abmeldung sämtlicher Kanäle

Wenn einer oder mehrere Kanäle nicht vorschriftsmäßig zugeordnet sind, können sämtliche Zuordnungen gleichzeitig entfernt werden.

Alle Kanalzuordnungen aufheben:

1. In den Zuordnungsmodus gehen. Entweder blinkt die LED von Kanal 1 rot/grün, oder der erste abgemeldete Kanal blinkt rot.
2. Die Tasten < und > gleichzeitig ca. 10 Sekunden lang drücken, bis die LEDs für alle Kanäle außer einem erlöschen. Die eine LED blinkt rot.

Kommunikationsprotokoll

Das System basiert auf einem Busübertragungsprotokoll (für die Zuordnung zum Regelmodul ist die individuelle ID des Raumfühlers erforderlich) mit Weiterschleifung, Direktverbindung oder Sterntopologie. So sind Serien- und Parallelschaltung möglich, was Verdrahtung und Anschluss der Raumfühler und Systemgeräte erheblich vereinfacht gegenüber dem Anschluss konventioneller Raumfühler.

Das breite Spektrum an Verbindungsmöglichkeiten, das sich mit diesem Kommunikationsprotokoll anbietet, kann beliebig systemspezifisch kombiniert werden.

Sonstige Funktionen

Weitere Einzelheiten zum Auto-Abgleich von Stellantrieben (kein manueller Abgleich erforderlich, Standardeinstellung), zu Einstellungen von Kühlung, Komfort/ECO-Einstellungen usw. siehe die vollständige Bedienungsanleitung.

Technische Daten

Allgemeines	
Schutzklasse	IP20
Max. relative Raumfeuchtigkeit	85% bei 20 °C
Raumfühler und Schaltuhr	
CE-Zeichen	
ERP (nur Raumfühler)	IV
Niederspannungsversuche	EN 60730-1* und EN 60730-2-9***
EMV-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit)	EN 60730-1
Stromversorgung	Vom Regelmodul
Spannung	4,5 V bis 5,5 V
Betriebstemperatur	0 bis +45 °C
Lagertemperatur	-10 bis +70 °C
Anschlussklemmen (I-143, T-143, T-144, T-145, T-146, und T-148)	0,5 mm ² bis 2,5 mm ²
Anschlussklemmen (T-149)	0,25 bis 0,75 mm ² starr, oder 0,34 bis 0,5 mm ² flexibel mit Aderendhülsen
Regelmodul	
CE-Zeichen	
ERP	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 3,15A flink
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 bis +45 °C
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C
Max. Verbrauch	40 W
Pumpen- und Kesselrelais-Ausgangsleistung	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC, 8 A max.
Mehrzweck-Eingang	Nur potenzialfreier Kontakt
Ventilausgänge	24 V AC, 4 A max.
Versorgungsanschluss	1 m-Kabel mit Eurostecker
Anschlussklemmen für Netz, Pumpe, GPI und Kessel	Bis 4,0 mm ² starr, oder 2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülsen
Anschlussklemmen für Busübertragung	0,5 bis 2,5 mm ²
Anschlussklemmen für Ventilausgänge	0,2 bis 1,5 mm ²

- * 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:
Hiermit erklären wir, dass die in dieser Anleitung behandelten Produkte alle wesentlichen Anforderungen erfüllen, die mit den in der Sicherheitsanweisung angegebenen Informationen verbunden sind.



Uponor GmbH
www.uponor.de

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

Uponor