υροηοι



Uponor Smatrix Wave

- UK QUICK GUIDE
- CZ STRUČNÝ PRŮVODCE
- DE KURZANLEITUNG
- DK QUICKGUIDE
- EE KIIRJUHEND
- ES GUÍA RÁPIDA
- FI PIKAOPAS
- FR GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE
- HR BRZIVODIČ
- HU RÖVID ÚTMUTATÓ
- IT GUIDA RAPIDA
- LT TRUMPA INSTRUKCIJA
- LV ĪSĀ INSTRUKCIJA
- NL SNELGIDS
- NO HURTIGVEILEDNING
- PL KRÓTKI PRZEWODNIK
- PT GUIA RÁPIDO
- RO GHID RAPID
- **RU КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО**
- SE SNABBGUIDE
- SI HITRI VODIČ
- SK STRUČNÝ NÁVOD

Contents

UK	Quick guide 3
cz	Stručný průvodce15
DE	Kurzanleitung 27
DK	Quickguide39
EE	Kiirjuhend51
ES	Guía rápida63
FI	Pikaopas75
FR	Guide de référence rapide87
HR	Brzi vodič99
HU	Rövid útmutató111
IT	Guida rapida123
LT	Trumpa instrukcija135
LV	Īsā instrukcija147
NL	Snelgids159
NO	Hurtigveiledning171
PL	Krótki przewodnik183
РТ	Guia rápido195
RO	Ghid rapid207
RU	Краткое руководство219
SE	Snabbguide231
SI	Hitri vodič243
SK	Stručný návod 255



SK



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

UK QUICK GUIDE

Contents

Uponor Smatrix Wave components	4
System example	4
Safety instructions	5
Controller	5
Thermostat/System device	5
Thermostatic Head	5
Ouick Guide	7
Installation	7
Register thermostat and/or system device to a	
controller	9
Register thermostatic heads to controller in rooms	
with a thermostat	10
Register thermostatic heads to controller in rooms	
without a thermostat	11
Unregister one channel or system device	12
Unregister all channels	12
Room bypass	12
Other functions	12
Technical data	13

Uponor Smatrix Wave components

An Uponor Smatrix Wave system may be a combination of the following components:

	Uponor Smatrix Wave X-165 (controller)
· · ·	Uponor Smatrix A-1XX (transformer A-1XX)
	Uponor Smatrix Wave A-165
	(antenna A-165)
	Uponor Smatrix Wave I-167 (interface)
	Uponor Smatrix Wave T-169
	(digital thermostat T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168
	(digital thermostat T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166
	(digital thermostat T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-165
	(standard thermostat T-165)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163
	(public thermostat T-163)
	Uponor Smatrix Wave T-162
and	(thermostatic head T-162)
•	Uponor Smatrix Wave T-161
uno.	(sensor thermostat T-161)
m	Uponor Smatrix Wave M-161
	(relay module M-161)
	Uponor Smatrix Wave M-160
₹	(slave module M-160)

System example



NOTE!

This is a quick start guide to serve as a reminder for experienced installers. We strongly recommend reading the full manual before installing the control system. *See QR-code for download link*.





https://www.uponor.co.uk/smatrix/downloads.aspx

Safety instructions

This quick start quide to serves as a reminder for experienced installers. We strongly recommend reading the full manual before installing the control system.

Controller



WARNING!

The Uponor system uses 50 Hz, 230 V AC power. In case of emergency, immediately disconnect the power.



WARNING!

Electrical installation and service behind secured 230 V AC covers must be carried out under the supervision of a qualified electrician.



WARNING!

The transformer module is heavy and might detach if the controller is held upside down without the cover on.



CAUTION!

To avoid interference, keep installation/data cables away from power cables of more than 50 V.

~
1:1
<u> </u>

CAUTION!

If communication difficulties exist, Uponor recommends relocating the antenna to a more optimal position, and not installing Uponor radio sources to close to each other (at least 40 cm apart), for solving exceptional problems.



CAUTION!

Ensure that each actuator is connected to the correct channel so that the thermostats are controlling the correct loops.



NOTE!

Wires between transformer and controller card needs to be disconnected prior to detaching.



NOTE!

Connect only one actuator for each channel. Channels 01 and 02 have double outputs (a and b) for two actuators.

Thermostat/System device



NOTE!

Registration of at least one thermostat must be done before registering a system device.



NOTE!

Up to four controllers can be registered to an interface.



CAUTION!

If more than one controller is available in the system, register the thermostat as a system device to the master controller.



CAUTION!

The switches in public the thermostat must be set before the thermostat is registered.



CAUTION!

The switches, in the public thermostat, must be set to one of the available functions, otherwise it cannot be registered.

Thermostatic Head



NOTE!

The thermostat in control of the thermal heads should not also control under floor heating. Make notes to make sure



NOTE!

If two thermostatic heads already have been registered to a channel, register the third to the next channel in line. If more thermostat channels are needed they can be added in thermostat registration mode.



NOTE!

There is no indication showing if a thermostatic head already is registered to a channel.



CAUTION!

The thermostatic head must be installed on a radiator before registering it to a controller. Because the thermostatic head will perform a valve stroke calibration, when registered, to accurately operate the valve on the radiator.

QUICK GUIDE



Quick Guide

Installation

1. Attach the full assembly, or parts of it, to the wall either with a DIN rail or by using wall screws and plugs.

If the controller is installed inside a metal cabinet, then locate the antenna outside the cabinet.

- 2. Connect the antenna to the controller using the supplied antenna cable (0.5 5m, CAT5e/CAT6).
- 3. Connect the actuators.
- 4. Check that all wiring is complete and correct:
 - Actuators
 - Heating/cooling switch
 - Circulation pump
- 5. Ensure that the 230 V AC compartment of the controller is closed and the fixing screw is tightened.
- 6. Connect optional external sensor (compatible thermostats only).
- 7. Set DIP switch on public thermostat T-163.

Function*	Switch
Standard room thermostat	ON DIP 1 2 3 4
Standard room thermostat together with a floor temperature sensor	ON DIP 1 2 3 4
Standard room thermostat, or system device, together with an outdoor temperature sensor	ON DIP 1 2 3 4
System device together with a supply temperature sensor for heating/cooling switch over function	ON DIP 1 2 3 4
System device where the sensor input is used for Comfort/ECO switch over function	ON DIP 1 2 3 4
Remote sensor	ON DIP 1 2 3 4
System device where the sensor input is used for heating/cooling switch-over function	ON DIP 1 2 3 4

* The thermostat can only be registered as a system device to a Wave system with multiple controllers, if it is registered to the master controller.

- 8. Insert batteries into the thermostats.
- Select thermostat control mode (settings menu 04, in digital thermostats only). Default: RT (standard room thermostat).
- 10. Connect the power cable to a 230 V AC wall socket, or if required by local regulations, to a junction box.

Register thermostats, the interface and other system devices, in that order (next page).

QUICK GUIDE



UPONOR SMATRIX WAVE \cdot QUICK GUIDE

Register thermostat and/or system device to a controller

To register room thermostats and system devices (interface etc.) to the controller:

Enter registration mode

11. Press and hold the **OK** button on the controller, for about 3 seconds, until the LED for channel 1 (or the first unregistered channel) flashes red.

Register a thermostat

- 12. Select a thermostat channel.
 - 12.1 Use buttons < or > to move the pointer (LED flashes red) to a preferred channel.
 - 12.2 Press the **OK** button to select the channel for registration. The LED for the selected channel starts flashing green.
 - 12.3 Repeat steps 12.1 and 12.2 until all channels to be registered with the thermostat are selected (LEDs flashing green).

Note! It is recommended to register all channels to the thermostat at the same time.

13. Select a thermostat.

THERMOSTAT T-163 AS A THERMOSTAT, WITH VARIOUS FUNCTIONS

13.1 Gently press and hold the registration button on the thermostat, release when the LED starts flashing green (located in the hole above the registration button). The selected channel LED in the controller turns fixed green and the registration is complete.

THERMOSTAT T-161 AND T-165

13.1 Gently press and hold the registration button on the thermostat, release when the LED on the front of the thermostat starts flashing. The selected channel LED in the controller turns fixed green and the registration is complete.

THERMOSTATS T-166, T-168 AND T-169

13.1 Press and hold both - and + buttons (T-169
= ▼ and ▲) on the thermostat until the text
CnF (configure) and a communication icon is displayed.
The selected channel LED in the controller turns

fixed green and the registration is complete.

14. Repeat steps 12 and 13 until all available thermostats are registered.

Register a system device (I-167 etc)



At least one thermostat must be registered before registering a system device.

15. Make sure to be in registration mode (step 11).

- 15.1 Use buttons < or > to move the pointer to the power LED (LED flashes red).
- 15.2 Press the **OK** button to enter system channel registration mode. The power LED flashes according to the pattern long blink, short pause, long blink and channel 1 LED flashes red.
- 15.3 Select a system channel, see list below.
 - 1 = Touch screen interface
 - 2 = Relay module
 - 3 = Public thermostat with outdoor sensor
 - 4 = Public thermostat with heating/cooling switch from contact or sensor input
 - 5 = Public thermostat with Comfort/ECO switch
- 15.4 Press the **OK** button to select system device channel. The channel LED starts flashing green.
- 16. Select a system device matching the system channel.

INTERFACE I-167

- 16.1. Power up the interface and attach it to the charger.
- 16.2. Follow the startup guide in the interface up until registration.
- 16.3 Press Link Touch Screen to controller in the Startup guide, or RF Link menu (Main menu > Preferences), to initialize registration.
- 16.4 The interface gets registered to the controller. The selected channel LED in the controller turns fixed green and the registration is complete.

RELAY MODULE M-161

16.1 Press and hold the register button on the relay module until the LEDs on the module start flashing slowly.The selected channel LED in the controller turns fixed green and the LEDS on the relay module start flashing fast again, to turn off a few seconds later.

THERMOSTAT T-163 AS A SYSTEM DEVICE, WITH VARIOUS FUNCTIONS

- 16.1 Gently press and hold the registration button on the thermostat, release when the LED starts flashing green (located in the hole above the registration button). The selected channel LED in the controller turns fixed green and the registration is complete.
- 17. Repeat steps 15 and 16 until all available system devices are registered.

Exit registration mode

 Press and hold the **OK** button on the controller, for about 3 seconds, until the green LEDs turn off to end registration and return to run mode.

Register thermostatic heads to controller in rooms with a thermostat



To register thermostatic heads in the controller:

1. A thermostat must be registered to a sufficient number of channels to be able to control all thermostatic heads in a room. A maximum of two thermostatic heads can be registered per channel.

See section Uponor Smatrix Wave documentation for more information.

- 2. Press and hold the **OK** button on the controller until the LED for the first unregistered channel flashes red. If all channels are registered to thermostats, the LED flashes red and green.
- Use buttons < or > to move the pointer (LED flashes red) to the intended thermostat channel (green LED). The LED flashed red and green.

If the first channel is full, move the pointer to the next thermostat channel in line.

- 4. THERMOSTATIC HEAD T-162
 - 4.1 Press and hold both and + buttons on the thermostatic head until the text CnF (configure) and a communication icon is displayed. The text Con is shown in the display, and the selected channel LED in the controller turns fixed green, when the registration is complete.

Note! If the text --- is shown in the thermostatic head display the registration failed. Repeat steps 2 through 3 and try the next channel in line, in case two other thermostatic heads already has been registered to the current one.

- 5. Press one of the buttons on the controller and repeat steps 3 through 4 until all thermostatic heads are registered.
- 6. Press and hold the **OK** button on the controller until the green LEDs turn off to end registration and return to run mode.



Register thermostatic heads to controller in rooms without a thermostat

To register thermostatic heads in the controller:

- Press and hold the **OK** button on the controller until the LED for the first unregistered channel flashes red. If all channels are registered to thermostats, the LED flashes red and green.
- 2. Select a thermostat channel.
 - 2.1 Use buttons < or > to move the pointer (LED flashes red) to the first empty channel needed for the room (no LED). The LED flashed red.
 - 2.2 Press the **OK** button to select the channel for registration. The LED for the selected channel starts flashing green.
- 2.3 Repeat steps 2.1 and 2.2 until a sufficient number of channels for the room are created.
- Press and hold the > button on the controller until the selected channels light up green and the next in line starts flashing red. A channel without a thermostat has been created.
- Use buttons < or > to move the pointer (LED flashes red) to the first channel of the room (green LED). The LED flashed red and green.

If the first channel is full, move the pointer to the next channel in line.

5. THERMOSTATIC HEAD T-162

5.1 Press and hold both - and + buttons on the thermostatic head until the text CnF (configure) and a communication icon is displayed. The text Con is shown in the display, and the selected channel LED in the controller turns fixed green, when the registration is complete.

Note! If the text --- is shown in the thermostatic head display the registration failed. Repeat steps 2.1 through 2.2 and try the next channel in line, in case two other thermostatic heads already has been registered to the current one.

- Press one of the buttons on the controller and repeat steps 4 through 5 until all thermostatic heads are registered.
- 7. Press and hold the **OK** button on the controller until the green LEDs turn off to end registration and return to run mode.
- 8. Repeat steps 1 through 7 until the thermostatic heads in all rooms are registered.

Register multiple controllers

Up to four controllers can be registered to an interface.

All additional controllers in the system must be registered to the interface.



NOTE!

At least one thermostat must be registered to the additional controller before registering to the interface.

See steps 15 and 16 in the "Register thermostat and/ or system device to a controller" section for more information.

Unregister one channel or system device

When a channel or system device is inaccurately registered or if a thermostat registration needs to be redone, it is possible to remove the current registration from the controller.



NOTE!

The controller must be unregistered in the interface as well. Go to menu **Main menu > Preferences > RF Link** and unregister.

To unregister a channel:

- 1. Enter registration mode. Channel 1 LED flashes red/ green, or the first unregistered channel flashes red.
- If a system device (interface etc) is to be unregistered, enter system channel registration mode. The power LED flashes according to the pattern long blink, short pause, long blink and channel 1 LED flashes red/green.
- Use buttons < or > to move the pointer (LED flashes red) to the selected channel (flashes green if registered) to unregister.
- Press the < and > buttons simultaneously until the LED for the selected channel starts flashing red (about 5 seconds).

Unregister all channels

When one or more channels (thermostats and system devices) are inaccurately registered, it is possible to remove all registrations at the same time.



NOTE!

The controller must be unregistered in the interface as well. Go to menu **Main menu > Preferences > RF Link** and unregister.

To cancel all channel registrations:

- 1. Enter registration mode. Channel 1 LED flashes red/ green, or the first unregistered channel flashes red.
- Press the < and > buttons simultaneously until the LEDs for all channels except one turn off (about 10 seconds). The one remaining flashes red.

Room bypass

To reach the bypass settings, the controller must be registered to the interface.

- In the interface, go to the Room bypass menu, Main menu > System settings > Room bypass.
- 2. Select a controller.
- 3. Select up to a maximum of two rooms.
- Press the **Confirm** button to save and exit the menu.

Other functions

See full manual for more information about Autobalancing of actuators (eliminating the need of manual balancing,on by default), Heat pump integration, Cooling, Comfort/ECO settings, Smart Home Gateway, Room check, and Supply check etc.

Technical data

General	
IP	IP20 (IP: degree of inaccessibility to active parts of the product and degree of water)
Max. ambient RH (relative humidity)	85% at 20 °C
Interface	
CE marking	
Low voltage tests	EN 60730-1 and EN 60730-2-1
EMC (electromagnetic compatibility requirements) tests	EN 60730-1
Power supply	230 V AC +10/-15%, 50 Hz in wall box or
	mini USB connection
Operating temperature	0 °C to +45 °C
Storage temperature	-20 °C to +70 °C
Radio frequency	868.3 MHz
Transmitter duty cycle	<1%
Antonna	
Dower supply	From controllor
Power supply	
Radio frequency	868.3 MHz
Iransmitter duty cycle	<1%
Receiver class	2
Thermostat	
CE marking	
ERP	IV
Low voltage tests	EN 60730-1* and EN 60730-2-9***
EMC (electromagnetic compatibility requirements) tests	EN 60730-1 and EN 301-489-3
ERM (electromagnetic compatibility and radio spectrum matters) tests	EN 300 220-3
Power supply (T-163, T-165, T-166, and T-168)	Two 1.5 V AAA alkaline batteries
Power supply (T-161 and T-169)	1 x CR2032 3V
Voltage (T-163, T-165, T-166, and T-168)	2.2 V to 3.6 V
Voltage (T-161 and T-169)	2.4 V to 3.6 V
Operating temperature	0 °C to +45 °C
Storage temperature	-10 °C to +65 °C
Radio frequency	868.3 MHz
Transmitter duty cycle	<1%
Connection terminals (T-163, T-165, T-166, and T-168)	0.5 mm ² to 2.5 mm ²
Connection terminals (T-161 and T-169)	0.25 mm ² to 0.75 mm ² solid, or 0.34 mm ² to 0.5 mm ² flexible with ferrules
Relav module	
CE marking	
ERP	IV
Low voltage tests	EN 60730-1* and EN 60730-2-1**
EMC (electromagnetic compatibility requirements) tests	EN 60730-1 and EN 301-489-3
ERM (electromagnetic compatibility and radio spectrum matters) tests	EN 300 220-3
Power supply	230 V AC +10/-15%, 50 Hz or 60 Hz
Operating temperature	0 °C to +50 °C
Storage temperature	-20 °C to +70 °C
Maximum consumption	2 W
Radio frequency	868.3 MHz
Transmitter duty cycle	<1%
Relay outputs	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 2.5 A maximum
Power connection	1 m cable with europlug (except UK)
Connection terminals	Up to 4.0 mm ² solid, or 2.5 mm ² flexible with ferrules

QUICK GUIDE

I hermostatic head	1-162
IP	IP20 (IP: degree of inaccessibility to active parts of the product and degree of water)
Max. ambient RH (relative humidity)	85% at 20 °C
CE marking	
ERP (thermostat only)	IV
Low voltage tests	EN 60730-1* and EN 60730-2-9***
EMC (electromagnetic compatibility requirements) tests	EN 60730-1 and EN 301-489-3
ERM (electromagnetic compatibility and radio spectrum matters) tests	EN 300 220-3
Power supply	Two 1.5 V AAA alkaline batteries
Voltage	2.2 V to 3.6 V
Maximum stroke	3.5 mm
Maximum strength	70 N
Differential pressure	1.5 bar
Operating temperature	0 °C to +40 °C
Storage temperature	-10 °C to +50 °C
Radio frequency	868.3 MHz
Transmitter duty cycle	<1%
Controller/interface SD card	
Туре	micro SDHC, UHS or Standard
Capacity	4 GB to 32 GB, FAT 32 formatting
Speed	Class 4 to 10 (or higher)
Controller	
CE marking	
ERP	VIII
Low voltage tests	EN 60730-1* and EN 60730-2-1***
EMC (electromagnetic compatibility requirements) tests	EN 60730-1 and EN 301-489-3
ERM (electromagnetic compatibility and radio spectrum matters) tests	EN 300 220-3
Power supply	230 V AC +10/-15%, 50 Hz or 60 Hz
Internal fuse	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3.15A quick acting
Internal fuse, Heat pump output	TR5-T 8.5 mm Wickmann 100 mA Time lag
Operating temperature	0 °C to +45 °C
Storage temperature	-20 °C to +70 °C
Maximum consumption	45 W
Pump and boiler relay outputs	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 8 A maximum
General purpose input (GPI)	Only dry contact
Heat pump input	12 – 24 V DC /5 – 20 mA
Heat pump output	5 – 24 V DC /0.5 – 10 mA, current sink \leq 100 mW
Valve outputs	24 V AC, 4 A max.
Power connection	1 m cable with europlug (except UK)
Connection terminals for power, pump, GPI and boiler	Up to 4.0 mm ² solid, or 2.5 mm ² flexible with ferrules
Connection terminals for valve outputs	0.2 mm ² to 1.5 mm ²
*) EN 60730-1 Automatic electrical controls for household and similar use	Usable in all Europe

*) EN 60730-1 Automatic electrical controls for household and similar use

 Part 1: General requirements
 **) EN 60730-2-1 Automatic electrical controls for household and similar use

**) EN 60730-2-1 Automatic electrical controls for household and similar use -- Part 2-1: Particular requirements for electrical controls for electrical household appliances

***) EN 60730-2-9 Automatic electrical controls for household and similar use -- Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls Declaration of conformity: We hereby declare under our own responsibility that products dealt with by these instructions satisfy all essential demands linked to the information stated in the Safety instruction booklet.



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

CZ STRUČNÝ PRŮVODCE

Obsah

Součásti systému Uponor Smatrix Wave	. 16
Příklad sestavení systému	16
Bezpečnostní pokyny	. 17
Řídicí jednotka	17
Termostat / systémové zařízení	17
Termostatická hlavice	17
Stručný průvodce	. 19
Instalace	19
Registrace termostatu nebo systémového zařízení	
v řídicí jednotce	21
Registrace termostatických hlavic k řídicí jednotce	
v místnostech s termostatem	22
Registrace termostatických hlavic k řídicí jednotce	
v místnostech bez termostatu	23
Zrušení registrace jednoho kanálu nebo	
systémového zařízení	24
Zrušení registrace všech kanálů	24
Přemostění místnosti	24
Další funkce	24
Technické údaje	. 25

Součásti systému Uponor Smatrix Wave

Systém Uponor Smatrix Wave lze sestavit kombinací následujících součástí:

	Uponor Smatrix Wave X-165 (řídicí jednotka)
	Uponor Smatrix A-1XX (transformátor A-1XX)
	Uponor Smatrix Wave A-165 (anténa A-165)
	Uponor Smatrix Wave I-167 (interface)
	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitální termostat T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (digitální termostat T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitální termostat T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-165 (standardní termostat T-165)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163 (veřejný termostat T-163)
	Uponor Smatrix Wave T-162 (termostatická hlavice T-162)
0	Uponor Smatrix Wave T-161 (termostat s čidlem T-161)
	Uponor Smatrix Wave M-161 (reléový modul M-161)
	Uponor Smatrix Wave M-160 (podřízený modul M-160)

Příklad sestavení systému



l

POZNÁMKA!

Tento stručný průvodce slouží jako referenční příručka zkušeným instalačním technikům. Důrazně doporučujeme prostudovat si před instalací systému regulace celou příručku. *Viz QR kód pro odkaz ke stažení.*



https://www.uponor.cz/smatrix/downloads.aspx

Bezpečnostní pokyny

Tento stručný průvodce slouží jako referenční příručka zkušeným instalačním technikům. Důrazně doporučujeme prostudovat si před instalací systému regulace celou příručku.

Řídicí jednotka



Výstraha!

Systém Uponor využívá napájení 230 V~, 50 Hz. V nouzových případech napájení neprodleně odpojte.



Výstraha!

Elektrická instalace a zásahy za zabezpečenými kryty 230 V~ musí probíhat pod dohledem kvalifikovaného elektrotechnika.



Výstraha!

Modul transformátoru je těžký a může se odpojit, pokud by řídicí jednotka byla držena v obrácené poloze bez nasazeného krytu.



Upozornění!

Abyste se vyvarovali rušení, udržujte instalační/datové kabely mimo napájecí kabely s více než 50 V.

UP	ozo
----	-----

ORNĚNÍ!

Pokud se vyskytnou potíže s komunikací, společnost Uponor doporučuje přemístit anténu na lepší místo a neinstalovat vysílače Uponor příliš blízko k sobě (minimální vzdálenost 40 cm); tím lze neobvyklé potíže zpravidla vyřešit.



Upozornění!

Každý servopohon se musí připojit ke správnému kanálu tak, aby každý termostat ovládal správné okruhy.

POZNÁMKA!

Vodiče mezi transformátorem a kartou řídicí jednotky musí být před oddělením odpojeny.



POZNÁMKA!

K jednomu kanálu připojujte pouze jeden servopohon. Kanály 01 a 02 mají dvojité výstupy (a a b) pro dva servopohony.

Termostat / systémové zařízení



POZNÁMKA!

Před registrováním systémového zařízení je třeba zaregistrovat alespoň jeden termostat.



POZNÁMKA!

K rozhraní mohou být zaregistrovány až čtyři řídicí jednotky.



Upozornění!

Pokud je v systému k dispozici více než jedna řídicí jednotka, zaregistrujte termostat jako systémové zařízení v hlavní řídicí jednotce.



Upozornění!

Spínače ve veřejném termostatu musí být nastaveny před registrací termostatu.



Upozornění!

Spínače ve veřejném termostatu musí být nastaveny na jednu z dostupných funkcí, jinak je nelze zaregistrovat.

Termostatická hlavice



POZNÁMKA!

Termostat, který řídí termostatické hlavice, by neměl zároveň řídit podlahové vytápění. Pro jistotu si vytvořte poznámky.



POZNÁMKA!

Pokud byly ke kanálu již zaregistrovány dvě termostatické hlavice, registrujte třetí hlavici k dalšímu kanálu v řadě. Pokud je potřeba více kanálů termostatu, lze je přidat v režimu registrace termostatu.



POZNÁMKA!

Pokud je termostatická hlavice již zaregistrována ke kanálu, nezobrazuje se žádná indikace.



Upozornění!

Termostatickou hlavici je nutné nainstalovat na radiátor před její registrací v řídicí jednotce. Důvodem je, že termostatická hlavice provede při registraci kalibraci chodu ventilu za účelem přesného ovládání ventilu radiátoru.

STRUČNÝ PRŮVODCE



Stručný průvodce

Instalace

 Upevněte celou sestavu nebo její součásti na zeď pomocí lišty DIN nebo pomocí šroubů a hmoždinek.

Pokud je řídicí jednotka nainstalována uvnitř kovové skříně, pak anténu umístěte vně této skříně.

- 2. Připojte anténu k řídicí jednotce pomocí dodaného kabelu antény (0,5–5 m, CAT5e/CAT6).
- 3. Připojte servopohony.
- 4. Zkontrolujte, zda je veškerá kabeláž úplná a správně zapojená u:
 - servopohonů,
 - spínače vytápění/chlazení,
 - oběhového čerpadla.
- Zkontrolujte, zda je oddíl řídicí jednotky s napětím 230 V~ uzavřen a upevňovací šroub dotažen.
- Připojte volitelné externí čidlo (pouze kompatibilní termostaty).
- 7. Nastavte přepínač DIP na veřejném termostatu T-163.

Funkce*	Spínač
Standardní pokojový termostat	ON DIP 1 2 3 4
Standardní pokojový termostat společně s podlahovým čidlem teploty	ON DIP 1 2 3 4
Standardní pokojový termostat nebo systémové zařízení společně s venkovním čidlem teploty	ON DIP 1 2 3 4
Systémové zařízení společně s dodaným čidlem teploty pro přepínání funkce vytápění/chlazení	ON DIP 1 2 3 4
Systémové zařízení využívající vstup čidla pro přepínání funkce Comfort/ECO	ON DIP 1 2 3 4
Vzdálené čidlo	ON DIP 1 2 3 4
Systémové zařízení využívající vstup čidla pro přepínání funkce vytápění/chlazení	ON DIP 1 2 3 4

* Termostat lze v systému Wave s několika řídicími jednotkami zaregistrovat jako systémové zařízení, pouze pokud je registrován v hlavní řídicí jednotce.

- 8. Do termostatů vložte baterie.
- Vyberte řídicí režim termostatu (nabídka nastavení 04, pouze u digitálních termostatů). Výchozí nastavení: RT (standardní pokojový termostat).
- Připojte napájecí kabel k zásuvce 230 V~ nebo ho v případě požadavku místních předpisů zapojte do elektroinstalační krabice.

Zaregistrujte nejprve termostaty, pak rozhraní a pak další systémová zařízení (další strana).

STRUČNÝ PRŮVODCE



Registrace termostatu nebo systémového zařízení v řídicí jednotce

Zaregistrování pokojového termostatu a systémového zařízení (například rozhraní atd.) v řídicí jednotce:

Vstupte do režimu registrace

 Stiskněte a podržte tlačítko OK na řídicí jednotce asi 3 sekundy, dokud se červeně nerozbliká kontrolka LED kanálu 1 (nebo prvního nezaregistrovaného kanálu).

Proveďte registraci termostatu

- 12. Vyberte kanál termostatu.
 - Pomocí tlačítek < nebo > přesuňte ukazatel (kontrolka LED bliká červeně) na požadovaný kanál.
 - 12.2 Stiskněte tlačítko **OK** a vyberte kanál, který chcete registrovat. Kontrolka LED vybraného kanálu začne blikat zeleně.
 - 12.3 Opakujte kroky 12.1 a 12.2, dokud nevyberete všechny kanály, které si přejete zaregistrovat v termostatu (kontrolky LED blikají zeleně).

Pozor! Doporučuje se registrovat všechny kanály do termostatu současně.

13. Vyberte termostat.

TERMOSTAT T-163 JAKO TERMOSTAT S RŮZNÝMI FUNKCEMI

13.1 Lehce stiskněte a podržte tlačítko registrace na termostatu. Jakmile začne kontrolka LED (umístěná v otvoru nad tlačítkem registrace) blikat zeleně, tlačítko uvolněte. Kontrolka LED vybraného kanálu v řídicí jednotce se rozsvítí zeleně a registrace je dokončena.

TERMOSTAT T-161 A T-165

13.1 Lehce stiskněte a podržte tlačítko registrace na termostatu. Jakmile začne kontrolka LED na přední straně termostatu blikat, tlačítko uvolněte. Kontrolka LED vybraného kanálu v řídicí jednotce se rozsvítí zeleně a registrace je dokončena.

TERMOSTATY T-166, T-168 A T-169

- 13.1 Současně stiskněte a přidržte tlačítka a + (T-169 = ▼ a ▲) na termostatu, dokud se nezobrazí text
 CnF (konfigurovat) a ikona komunikace. Kontrolka LED vybraného kanálu v řídicí jednotce se rozsvítí zeleně a registrace je dokončena.
- 14. Opakujte kroky 12 a 13, dokud nejsou zaregistrovány všechny dostupné termostaty.

Proveďte registraci systémového zařízení (l-167 atd.)



POZNÁMKA!

Před registrací systémového zařízení je nutné zaregistrovat aspoň jeden termostat.

- 15. Ujistěte se, že jste v režimu registrace (krok 11).
 - 15.1 Pomocí tlačítek < nebo > přesuňte ukazatel na kontrolku LED napájení (kontrolka LED bliká červeně).

- 15.2 Stiskněte tlačítko **OK** pro vstup do režimu registrace systémového kanálu. Napájecí kontrolka LED bliká podle vzoru "dlouhé bliknutí – krátká pauza – dlouhé bliknutí" a kontrolka LED kanálu 1 bliká červeně.
- 15.3 Vyberte systémový kanál, viz seznam níže.
 - 1 = rozhraní dotykové obrazovky
 - 2 = reléový modul
 - 3 = veřejný termostat s venkovním čidlem
 - 4 = veřejný termostat se spínačem vytápění/ chlazení od kontaktu nebo vstupu čidla
 - 5 = veřejný termostat se spínačem Comfort/ECO
- 15.4 Stiskněte tlačítko **OK** a vyberte kanál systémového zařízení. Kontrolka LED kanálu začne blikat zeleně.
- 16. Vyberte systémové zařízení odpovídající systémovému kanálu.

ROZHRANÍ I-167

- 16.1. Zapněte rozhraní a připojte ho k nabíječce.
- 16.2. Postupujte podle úvodního průvodce v rozhraní až po registraci.
- 16.3 Stiskněte tlačítko Link Touch Screen to controller (Spojit dotykovou obrazovku s řídicí jednotkou) ve Startup guide (Úvodní průvodce) nebo nabídce RF Link (Bezdrátové spojení) (Main menu > Preferences) (Hlavní nabídka > Předvolby), abyste spustili registraci.
- 16.4 Rozhraní se zaregistruje v řídicí jednotce. Kontrolka LED vybraného kanálu v řídicí jednotce se rozsvítí zeleně a registrace je dokončena.

RELÉOVÝ MODUL M-161

16.1 Stiskněte a podržte tlačítko registrace na reléovém modulu, dokud kontrolky LED na modulu nezačnou pomalu blikat. Kontrolka LED vybraného kanálu v řídicí jednotce se rozsvítí zeleně a kontrolky LED na reléovém modulu začnou opět blikat rychle a po několika sekundách zhasnou.

TERMOSTAT T-163 JAKO SYSTÉMOVÉ ZAŘÍZENÍ S RŮZNÝMI FUNKCEMI

- 16.1 Lehce stiskněte a podržte tlačítko registrace na termostatu. Jakmile začne kontrolka LED (umístěná v otvoru nad tlačítkem registrace) blikat zeleně, tlačítko uvolněte. Kontrolka LED vybraného kanálu v řídicí jednotce se rozsvítí zeleně a registrace je dokončena.
- 17. Opakujte kroky 15 a 16, dokud nejsou zaregistrována všechna dostupná systémová zařízení.

Opusťte režim registrace

 Stiskněte a podržte tlačítko OK na řídicí jednotce na asi 3 sekundy, dokud zelené kontrolky LED nezhasnou, čímž se ukončí registrace a jednotka se vrátí do provozního režimu.

Registrace termostatických hlavic k řídicí jednotce v místnostech s termostatem



Registrace termostatických hlavic v řídicí jednotce:

 Termostat musí být zaregistrován k dostatečnému počtu kanálů, aby byl schopen řídit všechny termostatické hlavice v místnosti. K jednomu kanálu lze zaregistrovat maximálně dvě hlavice.

Další informace naleznete v dokumentaci k systému Uponor Smatrix Wave.

- Stiskněte a podržte tlačítko OK na řídicí jednotce, dokud se kontrolka LED prvního nezaregistrovaného kanálu nerozbliká červeně. Pokud jsou všechny kanály registrovány k termostatům, kontrolka LED bliká červeně a zeleně.
- Pomocí tlačítek < nebo > přesuňte ukazatel (kontrolka LED bliká červeně) na požadovaný kanál termostatu (zelená kontrolka LED). Kontrolka LED bliká červeně a zeleně.

Pokud je první kanál zaplněn, přesuňte ukazatel na další kanál termostatu v řadě.

4. TERMOSTATICKÁ HLAVICE T-162

4.1 Současně stiskněte a podržte tlačítka - a + na termostatické hlavici, dokud se nezobrazí text
CnF (konfigurovat) a ikona komunikace.
Po dokončení registrace se na displeji zobrazí text Con a zeleně se rozsvítí kontrolka LED vybraného kanálu v řídicí jednotce.

Pozor! Pokud se na displeji termostatické hlavice zobrazí text ---, registrace se nezdařila. Pokud byly k aktuálnímu kanálu již zaregistrovány dvě jiné termostatické hlavice, opakujte kroky 2 a 3 u dalšího kanálu v řadě.

- Stiskněte jedno z tlačítek na řídicí jednotce a opakujte kroky 3 a 4, dokud nezaregistrujete všechny termostatické hlavice.
- Stiskněte a podržte tlačítko OK na řídicí jednotce, dokud zelená kontrolka LED nezhasne, čímž se ukončí registrace a jednotka se vrátí do provozního režimu.

Registrace termostatických hlavic k řídicí jednotce v místnostech bez termostatu



Registrace termostatických hlavic v řídicí jednotce:

- Stiskněte a podržte tlačítko OK na řídicí jednotce, dokud se kontrolka LED prvního nezaregistrovaného kanálu nerozbliká červeně. Pokud jsou všechny kanály registrovány k termostatům, kontrolka LED bliká červeně a zeleně.
- 2. Vyberte kanál termostatu.
 - 2.1 Pomocí tlačítek < nebo > přesuňte ukazatel (kontrolka LED bliká červeně) na první prázdný kanál potřebný pro místnost (žádná kontrolka LED). Kontrolka LED bliká červeně.
 - 2.2 Stisknutím tlačítka **OK** vyberte kanál, který chcete registrovat. Kontrolka LED vybraného kanálu začne blikat zeleně.
- 2.3 Opakujte kroky 2.1 a 2.2, dokud nevytvoříte dostatečný počet kanálů pro místnost.
- Stiskněte a podržte tlačítko > na řídicí jednotce, dokud se vybrané kanály nerozsvítí zeleně a další v řadě nezačne blikat červeně. Byl vytvořen kanál bez termostatu.
- Pomocí tlačítek < nebo > přesuňte ukazatel (kontrolka LED bliká červeně) na první kanál místnosti (zelená kontrolka LED). Kontrolka LED bliká červeně a zeleně.

Pokud je první kanál zaplněn, přesuňte ukazatel na další kanál v řadě.

5. TERMOSTATICKÁ HLAVICE T-162

5.1 Současně stiskněte a podržte tlačítka - a + na termostatické hlavici, dokud se nezobrazí text CnF (konfigurovat) a ikona komunikace. Po dokončení registrace se na displeji zobrazí text Con a zeleně se rozsvítí kontrolka LED vybraného kanálu v řídicí jednotce.

Pozor! Pokud se na displeji termostatické hlavice zobrazí text ---, registrace se nezdařila. Pokud byly k aktuálnímu kanálu již zaregistrovány dvě jiné termostatické hlavice, opakujte kroky 2.1 a 2.2 u dalšího kanálu v řadě.

- Stiskněte jedno z tlačítek na řídicí jednotce a opakujte kroky 4 a 5, dokud nezaregistrujete všechny termostatické hlavice.
- Stiskněte a podržte tlačítko OK na řídicí jednotce, dokud zelená kontrolka LED nezhasne, čímž se ukončí registrace a jednotka se vrátí do provozního režimu.
- 8. Opakujte kroky 1 až 7, dokud nezaregistrujete termostatické hlavice ve všech místnostech.

Registrace několika řídicích jednotek

K rozhraní mohou být zaregistrovány až čtyři řídicí jednotky.

Všechny přídavné řídicí jednotky v systému musí být zaregistrovány k rozhraní.



POZNÁMKA!

Před registrací k rozhraní musí být v přídavné řídicí jednotce registrován aspoň jeden termostat.

Pro více informací viz kroky 15 a 16 v kapitole "Registrace termostatu nebo systémového zařízení v řídicí jednotce".

Zrušení registrace jednoho kanálu nebo systémového zařízení

Když jsou kanál nebo systémové zařízení zaregistrovány nepřesně, nebo pokud je nutné zopakovat registraci termostatu, je možné z řídicí jednotky současnou registraci odstranit.



POZNÁMKA!

Zrušení registrace řídicí jednotky se musí provést také v interfaceu. Přejděte do nabídky **Main menu > Preferences > RF Link** (Hlavní nabídka > Předvolby > Bezdrátové spojení) a zrušte registraci.

Zrušení registrace kanálu:

- Vstupte do režimu registrace. Kontrolka LED kanálu
 1 se rozbliká červeně/zeleně, nebo se červeně rozbliká první nezaregistrovaný kanál.
- Pokud chcete zrušit registraci systémového zařízení (interface atd.), vstupte do režimu registrace systémového kanálu. Napájecí kontrolka LED bliká podle vzoru "dlouhé bliknutí – krátká pauza – dlouhé bliknutí" a kontrolka LED kanálu 1 bliká červeně/zeleně.
- Pro zrušení registrace přesuňte pomocí tlačítek < nebo > ukazatel (kontrolka LED bliká červeně) na vybraný kanál (je-li zaregistrován, bliká zeleně).
- Stiskněte současně tlačítka < a >, dokud se kontrolka LED vybraného kanálu nerozbliká červeně (asi 5 sekund).

Zrušení registrace všech kanálů

V případě nepřesné registrace jednoho nebo několika kanálů (termostaty a systémová zařízení) můžete zrušit všechny registrace současně.



POZNÁMKA!

Zrušení registrace řídicí jednotky se musí provést také v interfaceu. Přejděte do nabídky **Main menu > Preferences > RF Link** (Hlavní nabídka > Předvolby > Bezdrátové spojení) a zrušte registraci.

Zrušení registrace všech kanálů:

- Vstupte do režimu registrace. Kontrolka LED kanálu
 1 se rozbliká červeně/zeleně, nebo se červeně rozbliká první nezaregistrovaný kanál.
- Stiskněte současně tlačítka < a >, dokud kontrolky LED pro všechny kanály kromě jedné nezhasnou (asi 10 sekund). Zbývající kontrolka bliká červeně.

Přemostění místnosti

Nastavení přemostění vyžaduje registraci řídicí jednotky v rozhraní.

- V rozhraní přejděte do nabídky Room bypass (Přemostění místnosti), Main menu > System settings > Room bypass (Hlavní nabídka > Nastavení systému > Přemostění místnosti).
- 2. Vyberte řídicí jednotku.
- 3. Vyberte maximálně dvě místnosti.
- 4. Stisknutím tlačítka **Confirm** (Potvrdit), uložíte nastavení a opustíte nabídku.

Další funkce

Další informace o automatickém vyvažování servopohonů (eliminace potřeby ručního vyvažování, standardně zapnuto), integraci tepelného čerpadla, chlazení, nastavení funkce Comfort/ECO, Brána Smart Home, kontrole místnosti a kontrole napájení atd. naleznete v hlavní příručce.

Technické údaje

Obecné	
IP	IP20 (IP: stupeň nepřístupnosti aktivních částí produktu a stupeň vody)
Maximální okolní relativní vlhkost	85 % při 20 °C
Interface	
CE označení	
Nízkonapěťové testv	EN 60730-1 a EN 60730-2-1
Testy EMC (elektromagnetické kompatibility)	EN 60730-1
Napáiení	230 V~ +10/–15 %, 50 Hz v nástěnné skříni nebo připojení
	mini USB
Provozní teplota	0 °C až +45 °C
Skladovací teplota	−20 °C až +70 °C
Radiová frekvence	868,3 MHz
Pracovní cyklus vysílače	<1 %
Anténa	
Napájení	z řídicí jednotky
Radiová frekvence	868,3 MHz
Pracovní cyklus vysílače	<1 %
Třída přijímače	2
Termostat	
CE označení	
ERP	IV
Nízkonapěťové testy	EN 60730-1* a EN 60730-2-9***
Testy EMC (elektromagnetické kompatibility)	EN 60730-1 a EN 301-489-3
Testy ERM (elektromagnetické kompatibility a radiového spektra)	EN 300 220-3
Napájecí jednotka (T-163, T-165, T-166 a T-168)	dvě alkalické baterie AAA, 1,5 V
Napájecí jednotka (T-161 a T-169)	1 x CR2032 3V
Napětí (T-163, T-165, T-166 a T-168)	2.2 V až 3.6 V
Napětí (T-161 a T-169)	2,4 V až 3,6 V
Provozní teplota	0 °C až +45 °C
Skladovací teplota	−10 °C až +65 °C
Radiová frekvence	868,3 MHz
Pracovní cyklus vysílače	<1 %
Připojovací svorky (T-163, T-165, T-166 a T-168)	0,5 mm² až 2,5 mm²
Připojovací svorky (T-161 a T-169)	plný vodič 0,25 mm² až 0,75 mm², nebo ohebný 0,34 mm² až 0,5 mm² s ochrannými kroužky
Reléový modul	
CE označení	
ERP	IV
Nízkonapěťové testy	EN 60730-1* a EN 60730-2-1**
Testy EMC (elektromagnetické kompatibility)	EN 60730-1 a EN 301-489-3
Testy ERM (elektromagnetické kompatibility a radiového spektra)	EN 300 220-3
Napájení	230 V~ +10/–15 %, 50 Hz nebo 60 Hz
Provozní teplota	0 °C až +50 °C
Skladovací teplota	−20 °C až +70 °C
Maximální příkon	2 W
Radiová frekvence	868,3 MHz
Pracovní cyklus vysílače	<1 %
Výstupy relé	230 V~ +10/–15 %, 250 V~, 2,5 A maximum
Připojení elektrické energie	1 m kabel s euro zástrčkou (kromě Velké Británie)
Připojovací svorky	plný vodič až 4,0 mm ² nebo ohebný 2,5 mm ² s ochrannými kroužky

STRUČNÝ PRŮVODCE

Termostatická hlavice	T-162	
IP	IP20 (IP: stupeň nepřístupnosti aktivních částí produktu a stupeň vody)	
Maximální okolní relativní vlhkost	85 % při 20 °C	
CE označení		
ERP (pouze termostat)	IV	
Nízkonapěťové testy	EN 60730-1* a EN 60730-2-9***	
Testy EMC (elektromagnetické kompatibility)	EN 60730-1 a EN 301-489-3	
Testy ERM (elektromagnetické kompatibility a radiového spektra)	EN 300 220-3	
Napájení	dvě alkalické baterie AAA, 1,5 V	
Napětí	2,2 V až 3,6 V	
Maximální zdvih	3.5 mm	
Maximální síla	70 N	
Diferenční tlak	1,5 bar	
Provozní teplota	0 °C až +40 °C	
Skladovací teplota	−10 °C až +50 °C	
Radiová frekvence	868,3 MHz	
Pracovní cyklus vysílače	<1 %	
Karta SD řídicí jednotky / rozhraní		
Тур	micro SDHC, UHS nebo standard	
Kapacita	4 GB až 32 GB, formátování FAT 32	
Rychlost	třída 4 až 10 (nebo vyšší)	
Řídicí jednotka		
CE označení		
ERP	VIII	
Nízkonapěťové testy	EN 60730-1* a EN 60730-2-1***	
Testy EMC (elektromagnetické kompatibility)	EN 60730-1 a EN 301-489-3	
Testy ERM (elektromagnetické kompatibility a radiového spektra)	EN 300 220-3	
Napájení	230 V~ +10/–15 %, 50 Hz nebo 60 Hz	
Vnitřní pojistka	T5 F3.15AL 250 V, 5×20 3,15 A rychločinná	
Vnitřní pojistka, výstup tepelného čerpadla	TR5-T 8,5 mm Wickmann, časová prodleva 100 mA	
Provozní teplota	0 ℃ až +45 ℃	
Skladovací teplota	−20 °C až +70 °C	
Maximální příkon	45 W	
Reléové výstupy čerpadla a ohřívače vody	230 V~ +10/–15 %, 250 V~, 8 A maximum	
Univerzální vstup (GPI)	pouze suchý kontakt	
Vstup tepelného čerpadla	12–24 V= / 5–20 mA	
Výstup tepelného čerpadla	5–24 V= / 0,5–10 mA, proudový spotřebič ≤ 100 mW	
Výstupy ventilu	24 V~, 4 A maximálně	
Připojení elektrické energie	1 m kabel s euro zástrčkou (kromě Velké Británie)	
Připojovací svorky napájení, čerpadla, GPI nebo ohřívače vody	plný vodič až 4,0 mm² nebo ohebný 2,5 mm² s ochrannými kroužky	
Připojovací svorky výstupů ventilu	0,2 mm² až 1,5 mm²	
 *) EN 60730-1 Automatické elektrické ovladače pro domácí a podobné použití – Část 1: Obecné požadavky **) EN 60730-2-1 Automatické elektrické ovladače pro domácí a podobné použití 	Použitelné v celé Evropě CE	
– Část 2-1: Zvláštní požadavky na elektrické ovladače pro elektrické domácí spotřebiče ***) EN 60730-2-9 Automatické elektrické ovladače pro domácí a podobné použití – Část 2-9: Zvláštní požadavky na ovladače snímání teploty	Prohlášení o shodě: Tímto prohlašujeme na naši vlastní zodpovědnost, že výrobky uváděné v tomto návodu splňují všechny nezbytné požadavky dle	

uváděné v tomto návodu splňují všechny nezbytné požadavky dle informací uvedených v brožuře s bezpečnostními pokyny.



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

DE KURZANLEITUNG

Inhalt

Uponor Smatrix Wave Komponenten

Ein Uponor Smatrix Wave System kann aus folgenden Komponenten bestehen:

	Uponor Smatrix Wave X-165 (Regelmodul)
	Uponor Smatrix A-1XX (Transformator A-1XX)
	Uponor Smatrix Wave A-165 (Antenne A-165)
	Uponor Smatrix Wave I-167 (Bedienmodul)
	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitales Raumthermostat T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (digitales Raumthermostat T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitales Raumthermostat T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-165 (Standard- Raumthermostat T-165)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163 (Raumthermostat T-163 für öffentliche Bereiche)
	Uponor Smatrix Wave T-162 (Thermostatkopf T-162 für Heizkörper)
0	Uponor Smatrix Wave T-161 (Raumfühler T-161)
	Uponor Smatrix Wave M-161 (Schaltmodul M-161)
	Uponor Smatrix Wave M-160 (Erweiterungsmodul M-160)

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.

Regler



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.

-				
	,	A	١.	
	/	u	1	ς.

ACHTUNG!

Im Falle von Verbindungsstörungen empfiehlt Uponor, die Antenne in eine bessere Position zu bringen und Uponor Funkquellen nicht zu nahe bei einander zu platzieren **(Mindestabstand 40 cm)**.



Achtung!

Stellen Sie sicher, dass jeder Stellantrieb an den richtigen Kanal angeschlossen ist, so dass die Raumfühler die richtigen Heizkreise regeln.

HINWEIS!

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



HINWEIS!

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

Thermostat/Systemgerät



HINWEIS!

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



HINWEIS!

Bis zu vier Regelmodule können einem Bedienmodul zugeordnet werden.



ACHTUNG!

Wenn mehr als ein Regelmodul im System verfügbar ist, müssen Systemgeräte dem Master-Regelmodul zugeordnet werden.



ACHTUNG!

Die DIP-Schalter des Raumfühlers BM T-163 müssen eingestellt werden, bevor der Raumfühler zugeordnet wird.



Achtung!

Die DIP-Schalter des Raumfühlers T-163 müssen auf eine der verfügbaren Funktionen eingestellt werden, sonst kann der Raumfühler nicht zugeordnet werden.



HINWEIS!

Der Raumfühler, der die Thermostatköpfe steuert, sollte nicht gleichzeitig die Fussbodenheizung steuern. Überprüfen Sie dies.



HINWEIS!

Sind einem Kanal bereits zwei Thermostatköpfe zugeordnet, ordnen Sie den dritten dem nächsten Kanal in der Reihe zu. Wenn mehr Raumfühlerkanäle benötigt werden, können Sie im Raumfühler-Zuordnungsmodus hinzugefügt werden.



HINWEIS!

Es wird nicht angezeigt, ob ein Thermostatkopf bereits einem Kanal zugeordnet wird.



Achtung!

Der Thermostatkopf muss auf einem Heizkörper installiert werden, bevor er einem Regelmodul zugeordnet wird. Der Thermostatkopf führt nach der Zuordnung eine Ventilhubkalibrierung durch, damit das Ventil auf dem Heizkörper genau funktioniert.

KURZANLEITUNG



Kurzanleitung

Installation

1. Die Anlage komplett oder in Teilen an die Wand montieren, entweder mit einer DIN-Schiene oder mit Wandschrauben und Dübeln.

Wenn das Regelmodul in einem Metallschrank installiert ist, muss sich die Antenne außerhalb des Schranks befinden.

- Die Antenne mit dem mitgelieferten Antennenkabel am Regelmodul anschließen (0,5–5 m, CAT5e/ CAT6).
- 3. Anschluss der Stellantriebe.
- 4. Prüfen Sie, ob die Verkabelung komplett ist und korrekt ausgeführt wurde:
 - Thermoantriebe
 - Umschaltung Heizen/Kühlen
 - Umwälzpumpe
- 5. Stellen Sie sicher, dass das 230-V-AC-Fach des Reglers geschlossen und die Befestigungsschraube angezogen ist.
- 6. Optionalen externen Fühler anschließen (nur bei kompatiblen Raumfühlern).
- Den DIP-Schalter am Raumthermostat BM T-163 (Behördenmodell) einstellen.

Funktion*	Schalter
Standard-Raumfühler	ON DIP 1 2 3 4
Standard-Raumfühler in Kombination mit einem Bodentemperaturfühler	ON DIP 1 2 3 4
Standard-Raumfühler, oder Systemgerät in Kombination mit einem Außentemperaturfühler	ON DIP 1 2 3 4
Systemgerät in Kombination mit Vorlauftemperaturfühler für die Umschaltfunktion Heizen/Kühlen	ON DIP 1 2 3 4
Systemgerät, bei dem der Fühlereingang für die Umschaltfunktion Komfort/ECO vorgesehen ist	ON DIP 1 2 3 4
Fernfühler	ON DIP 1 2 3 4
Systemgerät, bei dem der Fühlereingang für die umschaltbare Heiz-/Kühlfunktion vorgesehen ist	ON DIP 1 2 3 4

* Als Systemgerät kann das Raumthermostat nur über das Master-Regelmodul einem Wave System mit mehreren Regelmodulen zugeordnet werden.

- 8. Die Batterien in die Raumfühler einlegen.
- Raumfühler-Steuermodus wählen (Einstellung Menü 04, nur bei digitalen Raumfühlern). Standardwert: RT (Standard-Raumfühler).
- Das Kabel an eine 230-V-AC-Steckdose oder, falls vorgeschrieben, an einer Anschlussdose anschließen.

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

DE



KURZANLEITUNG

Zuordnung eines Raumfühlers und/oder eines Systemgeräts zu einem Regelmodul

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

Den Zuordnungsmodus eingeben

 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 dem Raumfühler zugehörigen Kanäle gleichzeitig zuzuordnen.

13. Thermostat auswählen.

RAUMTHERMOSTAT BM T-163 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.

RAUMTHERMOSTATE T-161 UND T-165

 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.

RAUMTHERMOSTATE T-166, T-168 UND T-169

 13.1 Tasten - und + (T-169 = V und ▲) am Thermostat drücken und halten, bis der Text
 CnF (Konfigurieren) und ein Verbindungssymbol angezeigt werden.

Die LED des ausgewählten Kanals im Regelmodul leuchtet grün, die Zuordnung ist abgeschlossen.

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

Zuordnung eines Systemgerätes (I-167 usw.)



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 = Touchscreen-Oberfläche
 - 2 = Schaltmodul
 - 3 = Raumfühler BM T-163 mit Außenfühler
 - 4 = Raumfühler BM mit Heiz-/Kühl-Schalter von Kontakt- oder Sensoreingang
 - 5 = Raumthermostat BM T-163 mit Komfort-/ ECO-Schalter
- 15.4 Taste **OK** drücken und den Kanal für das Systemgerät wählen. Die Kanal-LED beginnt, grün zu blinken.
- 16. Wählen Sie ein Systemgerät aus, das dem Systemkanal entspricht.

BEDIENMODUL I-167

- 16.1. Das Bedienmodul einschalten und mit dem Ladegerät verbinden.
- 16.2. Die Kurzanleitung im Bedienmodul bis zur Zuordnung befolgen.
- 16.3 Verbindung Touchscreen mit Regelmodul im Menü Kurzanleitung oder RF-Verbindung drücken (Menü > Einstellungen), um die Zuordnung zu starten.
- 16.4 Die Schnittstelle wird dem Regelmodul zugeordnet. Die gewählte Kanal-LED im Regelmodul leuchtet dauerhaft grün, wenn die Zuordnung abgeschlossen ist.

SCHALTMODUL M-161

16.1 Die Zuordnungstaste am Schaltmodul drücken und gedrückt halten, bis die LEDs am Modul beginnen, langsam zu blinken. Die gewählte Kanal-LED am Regelmodul geht in grünes Dauerlicht über, und die LEDs am Schaltmodul blinken jetzt wieder schnell und gehen ein paar Sekunden später aus.

Raumthermostat BM T-163 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

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



Die Thermostatköpfe dem Regelmodul in Räumen mit einem Thermostat zuordnen.

So ordnen Sie Thermostatköpfe dem Regelmodul zu:

 Ein Raumfühler muss einer ausreichenden Anzahl an Kanälen zugeordnet werden, damit alle Thermostatköpfe in einem Raum gesteuert werden können. Es können maximal zwei Thermostatköpfe pro Kanal registriert werden.

Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt "Uponor Smatrix Wave – Dokumentation".

- Die Taste OK am Regelmodul drücken und gedrückt halten, bis die LED für den ersten nicht zugeordneten Kanal rot blinkt. Wenn alle Kanäle Raumfühlern zugeordnet sind, blinkt die LED rot und grün.
- Mit den Tasten < oder > (LED blinkt rot) den gewünschten Raumfühlerkanal wählen (grüne LED). Die LED blinkt rot und grün.

Wenn der erste Kanal belegt ist, wählen Sie den nächsten Kanal in der Reihe.

4. THERMOSTATKOPF T-162

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

Hinweis! Wenn der Text --- im Thermostatkopf angezeigt wird, ist die Zuordnung fehlgeschlagen. Schritte 2 und 3 wiederholen und den nächsten Kanal in der Reihe versuchen, falls zwei andere Thermostatköpfe bereits dem aktuellen zugeordnet sind.

- Eine der Tasten am Regelmodul drücken und die Schritte 3 und 4 wiederholen, bis alle Thermostatköpfe zugeordnet sind.
- Die Taste **OK** am Regelmodul drücken und gedrückt halten, bis die grünen LEDs zur Beendigung der Zuordnung erlöschen und das Modul in den Betriebsmodus zurückwechselt.



Die Thermostatköpfe dem Regelmodul in Räumen ohne Thermostat zuordnen. So ordnen Sie Thermostatköpfe dem Regelmodul zu:

- Die Taste **OK** am Regelmodul drücken und gedrückt halten, bis die LED für den ersten nicht zugeordneten Kanal rot blinkt. Wenn alle Kanäle Raumfühlern zugeordnet sind, blinkt die LED rot und grün.
- 2. Raumfühlerkanal auswählen.
 - 2.1 Mit den Tasten < oder > (LED blinkt rot) den ersten leeren Kanal für den Raum wählen (keine LED). Die LED blinkt rot.
 - 2.2 Taste **OK** drücken und den Kanal zur Zuordnung wählen. Die LED für den gewählten Kanal fängt an, grün zu blinken.
- 2.3 Schritte 2.1 und 2.2 wiederholen, bis eine ausreichende Anzahl an Kanälen für den Raum erstellt wurde.
- Taste > auf dem Regelmodul drücken und halten, bis die ausgewählten Kanäle grün leuchten und der nächste in der Reihe rot blinkt. Es wurde ein Kanal ohne einen Raumfühler erstellt.
- Mit den Tasten < oder > (LED blinkt rot) den ersten Kanal im Raum wählen (grüne LED). Die LED blinkt rot und grün.

Wenn der erste Kanal belegt ist, wählen Sie den nächsten Kanal in der Reihe.

- 5. THERMOSTATKOPF T-162
 - 5.1 Die Tasten und + am Thermostatkopf drücken und halten, bis der Text CnF (Konfigurieren) und ein Verbindungssymbol angezeigt wird. Der Text Con wird angezeigt und die gewählte Kanal-LED im Regelmodul geht in grünes Dauerlicht über, wenn die Zuordnung abgeschlossen ist.

Hinweis! Wenn der Text --- im Thermostatkopf angezeigt wird, ist die Zuordnung fehlgeschlagen. Schritte 2.1 und 2.2 wiederholen und den nächsten Kanal in der Reihe versuchen, falls zwei andere Thermostatköpfe bereits dem aktuellen zugeordnet sind.

- Eine der Tasten am Regelmodul drücken und die Schritte 4 und 5 wiederholen, bis alle Thermostatköpfe zugeordnet sind.
- Die Taste **OK** am Regelmodul drücken und gedrückt halten, bis die grünen LEDs zur Beendigung der Zuordnung erlöschen und das Modul in den Betriebsmodus zurückwechselt.
- Die Schritte 1 bis 7 wiederholen, bis die Thermostatköpfe in allen Räumen zugeordnet sind.

Zuordnung mehrerer Regelmodule

Bis zu vier Regelmodule können einem Bedienmodul zugeordnet werden.

Alle zusätzlichen Regelmodule im System müssen der Schnittstelle zugeordnet werden.

HINWEIS!

Vor Registrierung eines zusätzlichen Regelmoduls muss mindestens ein Raumfühler einem zusätzlichen Regler zugeordnet sein.

Weitere Informationen finden Sie in den Schritten 15 und 16 im Abschnitt "Zuordnung eines Raumfühlers und/oder eines Systemgeräts zu einem Regelmodul".

Abmeldung eines Kanals oder Systemgeräts

Wenn ein Kanal bzw. Systemgerät nicht vorschriftsmäßig zugeordnet ist oder wenn eine Raumfühlerzuordnung wiederholt werden muss, ist es ratsam die aktuelle Zuordnung vom Regelmodul zu entfernen.

HINWEIS!

Das Regelmodul muss auch beim Bedienmodul abgemeldet werden. Zu **Menü > Einstellungen > RF-Verbindung** gehen und abmelden.

Abmelden eines Kanals:

- Den Zuordnungsmodus eingeben. Entweder blinkt die LED von Kanal 1 rot/grün, oder der erste unangemeldete Kanal blinkt rot.
- Wenn ein Systemgerät (Bedienmodul 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.
- Mit den Tasten < oder > den gewünschten Kanal wählen (blinkt grün, wenn zugeordnet) und abmelden.
- Die Tasten < und > gleichzeitig drücken, bis die LED für den gewählten Kanal rot zu blinken beginnt (ca. 5 Sekunden).

Abmeldung sämtlicher Kanäle

Wenn einer oder mehrere Kanäle (Raumfühler und Systemgeräte) nicht vorschriftsmäßig zugeordnet sind, können sämtliche Zuordnungen gleichzeitig entfernt werden.



HINWEIS!

Das Regelmodul muss auch beim Bedienmodul abgemeldet werden. Zu **Menü** > **Einstellungen** > **RF-Verbindung** gehen und abmelden.

Alle Kanalzuordnungen aufheben:

- Den Zuordnungsmodus eingeben. Entweder blinkt die LED von Kanal 1 rot/grün, oder der erste unangemeldete Kanal blinkt rot.
- Die Tasten < und > gleichzeitig drücken, bis die LEDs für alle Kanäle außer einem erlöschen (ca. 10 Sekunden). Die verbleibende LED blinkt rot.

Bypass-Funktion

Um zu den Bypass-Einstellungen zu gelangen, muss das Regelmodul dem Bedienmodul zugeordnet werden.

- Im Bedienmodul zum Menü Bypass-Funktion gehen, dann Menü > Systemeinstellungen > Bypass-Funktion.
- 2. Ein Regelmodul wählen.
- 3. Maximal zwei Räume wählen.
- 4. Zum Speichern **Bestätigen** drücken und das Menü verlassen.

Sonstige Funktionen

Weitere Einzelheiten zum Auto-Abgleich von Stellantrieben (kein manueller Abgleich erforderlich, Standardeinstellung), zur Einbindung von Wärmepumpen, zu Einstellungen von Kühlung, Komfort/ECO-Einstellungen, Smart Home Gateway, Raum-Check, Versorgungs-Check usw. siehe das vollständige Handbuch.

36

DE
Technische Daten

Allgemeines		
Schutzart	IP20 (IP: Grad der Nichtzugänglichkeit der aktiven Teile des Produkts und Grad der Nichtzugänglichkeit für Wasser)	
Max. relative Raumfeuchtigkeit	85 % bei 20 °C	
Bedienmodul		
CE-Zeichen		
Niederspannungsversuche	EN 60730-1 und EN 60730-2-1	
EMV-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit)	EN 60730-1	
Stromversorgung	230 V AC +10/-15%, 50 Hz in Wandkasten bzw. Mini-USB- Anschluss	
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 bis +45 °C	
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C	
Funkfrequenz	868,3 MHz	
Sender-Nutzfaktor	<1 %	
Antenne		
Stromversorgung	Vom Regelmodul	
Funkfrequenz	868,3 MHz	
Sender-Nutzfaktor	< 1 %	
Empfängerklasse	2	
Raumthermostat		
CE-Zeichen		
ERP	IV	
Niederspannungsversuche	EN 60730-1* und EN 60730-2-9***	
EMV-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit)	EN 60730-1 und EN 301-489-3	
ERM-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrum)	EN 300 220-3	
Stromversorgung (T-163, T-165, T-166 und T-168)	Zwei AAA-Batterien (Alkali), 1,5 V	
Stromversorgung (T-161 und T-169)	1x CR2032 3 V	
Spannung (T-163, T-165, T-166 und T-168)	2,2 bis 3,6 V	
Spannung (T-161 und T-169)	2,4 bis 3,6 V	
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 bis +45 °C	
Lagertemperatur	-10 bis +65 °C	
Funkfrequenz	868,3 MHz	
Sender-Nutzfaktor	<1%	
Anschlussklemmen (T-163, T-165, T-166 und T-168)	0,5 mm ² bis 1,5 mm ²	
Anschlussklemmen (T-161 und T-169)	0,25 mm ² bis 0,75 mm ² starr oder 0,34 mm ² bis 0,5 mm ² flexibel mit Aderendhülsen	
Schaltmodul		
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	
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 bis +50 °C	
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C	
Max. Verbrauch	2 W	
Funkfrequenz	868,3 MHz	
Sender-Nutzfaktor	<1 %	
Relaisausgänge	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC, 2.5 A max.	
Versorgungsanschluss	1-m-Kabel mit Eurostecker	
Anschlussklemmen	Bis 1.5 mm ²	

KURZANLEITUNG

Thermostatkopf	T-162	
Schutzart	IP20 (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 (nur Raumfühler)	IV	
Niederspannungsversuche	EN 60730-1* und EN 60730-2-9***	
EMV-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit)	EN 60730-1 und EN 301-489-3	
ERM-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrum)	EN 300 220-3	
Stromversorgung	Zwei AAA-Batterien (Alkali), 1,5 V	
Spannung	2,2 bis 3,6 V	
Maximaler Hub	3,5 mm	
Maximale Stellkraft	70 N	
Differentialdruck	1,5 Bar	
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 bis +40 °C	
Lagertemperatur	-10 bis +50 °C	
Funkfrequenz	868,3 MHz	
Sender-Nutzfaktor	<1%	
Regelmodul/Bedienmodul SD-Karte		
Тур	micro SDHC, UHS or Standard	
Leistung	4 GB bis 32 GB, FAT-32-formatierend	
Drehzahl	Klasse 4 bis 10 (oder höher)	
Regler		
CE-Zeichen		
ERP	VIII	
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	
Interne Sicherung	T5 F3,15AL 250 V, 5x20 3,15 A flink	
Interne Sicherung, Wärmepumpenausgang	TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA Schaltverzögerung	
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 bis +45 °C	
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C	
Max. Verbrauch	45 W	
Pumpen- und Kesselrelais-Ausgangsleistung	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC, 8 A max.	
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, 4 A max.	
Versorgungsanschluss	1-m-Kabel mit Eurostecker	
Anschlussklemmen für Netz, Pumpe, GPI und Kessel	Bis 1,5 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 CE 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.	

ähnliche Anwendungen, Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regelund Steuergeräte

UPONOR SMATRIX WAVE \cdot KURZANLEITUNG



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

DK QUICKGUIDE

Indhold

Uponor Smatrix Wave-komponenter	40
System eksempel	40
Sikkerhedsforskrifter	41
Kontrolenhed	41
Termostat/systemenhed	41
Radiatortermostat	41
Ouick guide	43
Installation	43
Registrer termostat og/eller systemenhed til en	
kontrolenhed	45
Registrer radiatortermostaterne til kontrolenheden i	
rum med en rumtermostat (rumtermostat valgfri) Registrer radiatortermostaterne til kontrolenheden i	46
rum uden en rumtermostat	47
Fiern registreringen af én kanal eller systemenhed	
Fiern registrering af alle kanaler	
Bypass af rum	48
Andre funktioner	48
Tekniske data	49

Uponor Smatrix Wavekomponenter

Et Uponor Smatrix Wave-system kan være en kombination af følgende komponenter:

	Uponor Smatrix Wave X-165 (kontrolenhed)
· ·	Uponor Smatrix A-1XX (strømforsyning A-1XX)
	Uponor Smatrix Wave A-165 (antenne A-165)
	Uponor Smatrix Wave I-167 (betjeningsenhed)
	Uponor Smatrix Wave T-169 (digital termostat T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (digital termostat T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digital termostat T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-165 (standardtermostat T-165)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163 (institutionstermostat T-163)
	Uponor Smatrix Wave T-162 (radiatortermostat T-162)
۵ ۱۹۹۳	Uponor Smatrix Wave T-161 (følertermostat T-161)
	Uponor Smatrix Wave M-161 (relæmodul M-161)
	Uponor Smatrix Wave M-160 (slavemodul M-160)

System eksempel



BEMÆRK!

Dette er en quick guide, der skal bruges som påmindelse for erfarne installatører. Vi anbefaler, at hele vejledningen læses, før kontrolsystemet installeres. *Se QR-kode for downloadlink*.



uponer Uppmer Santik View

https://www.uponor.dk/vvs/smatrix/downloads.aspx

Sikkerhedsforskrifter

Denne quick guide skal bruges som påmindelse for erfarne installatører. Vi anbefaler, at hele vejledningen læses, før kontrolsystemet installeres.

Kontrolenhed



Advarsel!

Uponor-systemet bruger 50 Hz, 230 V vekselspænding. Afbryd omgående strømmen i nødstilfælde.



Advarsel!

Elektrisk installation og service bag sikrede 230 V vekselstrømsafskærmninger skal udføres af en autoriseret elektriker.



Advarsel!

Transformermodulet er tungt og kan gå løs, hvis kontrolenheden holdes omvendt, uden at afskærmningen er på.



Forsigtig!

Undgå interferens ved at holde installations-/ datakabler på afstand af kabler med mere end 50 V.



Forsigtig!

Hvis der er kommunikationsproblemer, anbefaler Uponor at flytte antennen til en mere optimal position og ikke installere Uponor-radiokilder for tæt på hinanden **(minimum 40 cm afstand)**, hvilket kan løse særlige problemer.



Forsigtig!

Sørg for, at hver telestat er sluttet til den korrekte kanal, så termostaterne styrer de korrekte kredse.



BEMÆRK!

Ledninger mellem strømforsyningen og kontrolenheden skal frakobles før demontering.



BEMÆRK!

Tilslut kun én telestat for hver kanal. Kanalerne 01 og 02 har dobbelt udgang (a og b) for to telestater.

Termostat/systemenhed



BEMÆRK!





BEMÆRK!

Der kan registreres op til fire kontrolenheder på én betjeningsenhed.



Forsigtig!

Hvis mere end én kontrolenhed er tilgængelig i systemet, skal termostaten registreres som en systemenhed til masterkontrolenheden.



Forsigtig!

Kontakterne i institutionstermostaten skal indstilles, før termostaten registreres.



Forsigtig!

Kontakterne i institutionstermostaten skal indstilles til én af de tilgængelige funktioner, da den ellers ikke kan registreres.

Radiatortermostat



BEMÆRK!

Rumtermostaten, der styrer radiatortermostaterne, må ikke samtidig styre gulvvarme. Notér ned for at være sikker



BEMÆRK!

Hvis to radiatortermostater allerede er blevet registreret til en kanal, registreres den tredje radiatortermostat til den næste kanal på linjen. Hvis der er brug for flere kanaler, kan de tilføjes.



BEMÆRK!

Der er ingen indikator, som viser, om en radiatortermostat allerede er registreret til en kanal.



Forsigtig!

Radiatortermostaterne skal være installeret på radiator ventilerne, inden de registreres til en kontrolenhed, da radiatortermostaten udfører en kalibrering af ventilens vandring, når det registreres, så ventilen på radiatoren fungerer præcist.

QUICKGUIDE



Quick guide

Installation

 Fastgør hele enheden eller dele af den til væggen, enten med en DIN-skinne eller ved hjælp af skruer og plugs.

Hvis kontrolenheden er installeret i et metalskab, skal antennen placeres uden for skabet.

- Slut antennen til kontrolenheden ved hjælp af det medfølgende antennekabel (0,5 – 5 m, CAT5e/ CAT6).
- 3. Tilslut telestaterne.
- 4. Kontrollér, at al ledningsføring er komplet og korrekt:
 - Telestater
 - Varme/køle-kontakt
 - Cirkulationspumpe
- 5. Sørg for, at kontrolenhedens 230 V vekselstrøm-rum er lukket, og at monteringsskruen er spændt.
- 6. Tilslut den valgfri eksterne føler (kun kompatible termostater).
- Indstil DIP-kontakten på institutionstermostat T-163.

Funktion*	Kontakt
Standard rumtermostat	ON DIP 1 2 3 4
Standard rumtermostat sammen med en gulvtemperaturføler	ON DIP 1 2 3 4
Standard rumtermostat eller systemenhed sammen med en udendørs temperaturføler	ON DIP 1 2 3 4
Systemenhed sammen med en fremløbstemperaturføler til varme/køle- omskiftningsfunktion	ON DIP 1 2 3 4
Systemenhed, hvor følerindgangen bruges til komfort/ECO-omskiftningsfunktion	ON DIP 1 2 3 4
Fjernføler	ON DIP 1 2 3 4
Systemenhed, hvor følerindgangen bruges til varme/køle-omskiftningsfunktion	ON DIP 1 2 3 4

* Termostaten kan kun registreres som en systemenhed til et Wave-system med flere kontrolenheder, hvis den er registreret til masterkontrolenheden.

- 8. Sæt batterierne i termostaterne.
- Vælg termostatkontroltilstand (indstillingsmenu 04, kun i digitale termostater). Standard: RT (standard rumtermostat).
- 10. Slut strømkablet til et 230 V-vekselstrømstik eller, hvis lokale regler kræver det, til en tilslutningsdåse.

Registrer termostater, betjeningsenheden og andre systemenheder i denne rækkefølge (næste side).

QUICKGUIDE



Registrer termostat og/eller systemenhed til en kontrolenhed

Sådan registreres rumtermostater og systemenheder (betjeningsenhed osv.) til kontrolenheden:

Åbn registreringstilstanden

 Tryk på knappen **OK** på kontrolenheden, og hold den inde i ca. 3 sekunder, indtil indikatorlampen for kanal 1 (eller den første ikke-registrerede kanal) blinker rødt.

Registrering af en termostat

- 12. Vælg en termostatkanal.
 - 12.1 Brug knappen < eller > for at flytte markøren (indikatorlampen blinker rødt) til den ønskede kanal.
 - 12.2 Tryk på knappen **OK** for at vælge kanalen til registrering. Indikatorlampen for den valgte kanal begynder at blinke grønt.
 - 12.3 Gentag trin 12.1 og 12.2, indtil alle kanaler, der skal registreres med termostaten, er valgt (indikatorlamper blinker grønt).
 Bemærk! Det anbefales at registrere alle kanaler til termostaten samtidig.
- 13. Vælg en termostat.

TERMOSTAT T-163 SOM TERMOSTAT MED FORSKELLIGE FUNKTIONER

13.1 Tryk let på termostatens registreringsknap, og hold knappen inde. Slip knappen, når indikatorlampen (i hullet oven over registreringsknappen) begynder at blinke. Den valgte kanals indikatorlampe i kontrolenheden begynder at lyse permanent grønt, og registreringen er gennemført.

TERMOSTAT T-161 OG T-165

13.1 Tryk let på termostatens registreringsknap, og hold knappen inde. Slip knappen, når indikatorlampen (i hullet oven over registreringsknappen) begynder at blinke. Den valgte kanals indikatorlampe i kontrolenheden begynder at lyse permanent grønt, og registreringen er gennemført.

TERMOSTATER T-166, T-168 OG T-169

13.1 Tryk på knapperne - og + (T-169 = V og ▲) på termostaten, og hold dem inde, indtil teksten CnF (konfigurér) og et kommunikationsikon vises.
 Indikatorlampen for den valgte kanal på

kontrolenheden lyser nu permanent grønt, og registreringen er færdig.

14. Gentag trin 12 og 13, indtil alle tilgængelige termostater er registreret.

Registrering af en systemenhed (I-167 osv.)



BEMÆRK!

Mindst én termostat skal registreres, før en systemenhed registreres.

15. Kontrollér, at du er i registreringstilstand (trin 11).

15.1 Brug knappen < eller > for at flytte markøren til indikatorlampen for strømforsyning (indikatorlampen blinker rødt).

- 15.2 Tryk på knappen **OK** for at få adgang til systemets tilstand for kanalregistrering.
 Indikatorlampen for strømforsyning blinker efter mønsteret langt blink, kort pause, langt blink, og indikatorlampen for kanal 1 blinker rødt.
- 15.3 Vælg en systemkanal, se listen nedenfor.
 - 1 = Betjeningsenhed
 - 2 = Relæmodul

3 = Termostat (institutionsmodel) med udendørsføler

- 4 = Termostat (institutionsmodel) med varme/ køleomskiftning via kontakt eller følerinput
- 5 = Institutionstermostat med Komfort/ECOomskiftning
- 15.4 Tryk på knappen **OK** for at vælge systemenhedskanal. Kanalens indikatorlampe begynder at blinke grønt.
- 16. Vælg en systemenhed, der passer til systemkanalen.

BETJENINGSENHED I-167

- 16.1. Start betjeningsenheden op, og fastgør den til laderen.
- 16.2. Følg startguiden i betjeningsenheden frem til registrering.
- 16.3 Tryk på forbind touchskærm til kontrolenhed i menuen startvejledning eller RF Link (Hovedmenu > Foretrukne) for at starte registreringen.
- 16.4 Betjeningsenheden registreres til kontrolenheden. Den valgte kanals indikatorlampe i kontrolenheden lyser nu permanent grønt, og registreringen er afsluttet.

RELÆMODUL M-161

16.1 Tryk på termostatens registreringsknap på relæmodulet og hold den inde, indtil indikatorlamperne på modulet begynder at blinke langsomt. Den valgte indikatorlampe for kanal på kontrolenbeden brer nu permanent grant, og

kontrolenheden lyser nu permanent grønt, og indikatorlamperne på relæmodulet begynder at blinke hurtigt igen og slukkes et par sekunder senere.

TERMOSTAT T-163 SOM SYSTEMENHED MED FORSKELLIGE FUNKTIONER

- 16.1 Tryk let på termostatens registreringsknap, og hold knappen inde. Slip knappen, når indikatorlampen (i hullet oven over registreringsknappen) begynder at blinke. Den valgte kanals indikatorlampe i kontrolenheden begynder at lyse permanent grønt, og registreringen er gennemført.
- 17. Gentag trin 15 og 16, indtil alle tilgængelige systemenheder er registreret.

Afslut registreringstilstanden.

 Tryk på knappen **OK** på kontrolenheden, og hold den inde i ca. 3 sekunder, indtil den grønne indikatorlampe holder op med at lyse, for at afslutte registreringen og vende tilbage til normal tilstand.

Registrer radiatortermostaterne til kontrolenheden i rum med en rumtermostat (rumtermostat valgfri)



Sådan registreres radiatortermostaten i kontrolenheden:

 Rumtermostaten registreres til et tilstrækkeligt antal kanaler for at kunne styre alle radiatortermostaterne i et rum eller zone. Der kan højst registreres to radiatortermostater pr. kanal.

Se Uponor Smatrix Wave-dokumentation for at få yderligere oplysninger.

- Tryk på knappen **OK** på kontrolenheden, og hold den inde, indtil indikatorlampen for den første ikkeregistrerede kanal blinker rødt. Hvis alle kanaler er registrerede til termostater, blinker indikatorlampen rødt og grønt.
- Brug knappen < eller > for at flytte markøren (indikatorlampen blinker rødt) til den ønskede termostatkanal (indikatorlampe blinker grønt). Indikatorlampen blinker rødt og grønt.

Hvis den første kanal er optaget, flyttes markøren til den næste termostatkanal på linjen.

4. RADIATORTERMOSTAT T-162

4.1 Tryk på knapperne - og + på radiatortermostaten, og hold dem inde, indtil teksten CnF (konfigurér) og et kommunikationsikon vises. Teksten Con vises i displayet, og indikatorlampen for den valgte kanal i kontrolenheden lyser permanent grønt, når registreringen er færdig.

Bemærk! Hvis teksten --- vises i displayet på radiatortermostaten, er registreringen ikke lykkedes. Gentag trin 2 og 3, og prøv den næste kanal på linjen, i tilfældet af at to andre radiatorventiler allerede er blevet registreret til den aktuelle kanal.

- 5. Gentag trin 3 og 4, indtil alle radiatortermostater er registrerede.
- Tryk på knappen **OK** på kontrolenheden, og hold den inde, indtil de grønne indikatorlamper holder op med at lyse, for at afslutte registreringen og vende tilbage til normaltilstand.

Registrer radiatortermostaterne til kontrolenheden i rum uden en rumtermostat



Sådan registreres radiatortermostaten i kontrolenheden:

- Tryk på knappen **OK** på kontrolenheden, og hold den inde, indtil indikatorlampen for den første ikkeregistrerede kanal blinker rødt. Hvis alle kanaler er registrerede til termostater, blinker indikatorlampen rødt og grønt.
- 2. Vælg en termostatkanal.
 - 2.1 Brug knappen < eller > for at flytte markøren (indikatorlampen blinker rødt) til den første tomme kanal, som ønskes til rummet (ingen indikatorlampe). Indikatorlampen blinker rødt.
 - 2.2 Tryk på knappen **OK** for at vælge kanalen til registrering. Indikatorlampen for den valgte kanal begynder at blinke grønt.
- 2.3 Gentag trin 2.1 og 2.2, indtil der er oprettet et tilstrækkeligt antal kanaler til rummet.
- Tryk på knappen > på kontrolenheden, og hold den inde, indtil indikatorlampen på de valgte kanaler lyser grønt, og den næste på linjen begynder at blinke rødt. Der er oprettet en kanal uden en termostat.
- Brug knappen < eller > for at flytte markøren (indikatorlampen blinker rødt) til den første kanal for rummet (indikatorlampe blinker grønt). Indikatorlampen blinker rødt og grønt.

Hvis den første kanal er optaget, flyttes markøren til den næste kanal på linjen.

5. RADIATORTERMOSTAT T-162

5.1 Tryk på knapperne - og + på radiatortermostaten, og hold dem inde, indtil teksten CnF (konfigurér) og et kommunikationsikon vises. Teksten Con vises i displayet, og indikatorlampen for den valgte kanal i kontrolenheden lyser permanent grønt, når registreringen er færdig.

Bemærk! Hvis teksten --- vises i displayet på radiatortermostaten, er registreringen ikke lykkedes. Gentag trin 2.1 og 2.2, og prøv den næste kanal på linjen, i tilfældet af at to andre radiatorventiler allerede er blevet registreret til den aktuelle kanal.

- 6. Gentag trin 4 og 5, indtil alle radiatortermostater er registrerede.
- Tryk på knappen **OK** på kontrolenheden, og hold den inde, indtil de grønne indikatorlamper holder op med at lyse, for at afslutte registreringen og vende tilbage til normaltilstand.
- 8. Gentag trin 1-7, indtil alle radiatortermostater i alle rum er registrerede.

Registrer flere kontrolenheder

Der kan registreres op til fire kontrolenheder på én betjeningsenhed.

Alle ekstra kontrolenheder i systemet skal være registreret til betjeningsenheden.

BEMÆRK!

Der skal registreres mindst én termostat til den ekstra kontrolenhed før registrering til betjeningsenheden.

Der henvises til trin 15 og 16 i afsnittet "Registrer termostat og/eller systemenhed til en kontrolenhed" for yderligere oplysninger.

Fjern registreringen af én kanal eller systemenhed

Når en kanal eller systemenhed ikke er registreret korrekt, eller hvis en termostatregistrering skal gøres om, kan den aktuelle registrering fjernes fra kontrolenheden.



BEMÆRK!

Registreringen af kontrolenheden skal også fjernes i betjeningsenheden. Gå til **Hovedmenu > Foretrukne > RF Link**, og fjern registreringen.

Sådan fjernes registreringen af en kanal:

- Åbn registreringstilstanden. Indikatorlampen for kanal 1 blinker rødt/grønt, eller den første ikkeregistrerede kanal blinker rødt.
- Hvis registreringen af en systemenhed (betjeningsenhed osv.) skal fjernes, skal du åbne systemtilstanden for kanalregistrering. Indikatorlampen for strømforsyning blinker efter mønsteret langt blink, kort pause, langt blink, og indikatorlampen for kanal 1 blinker rødt/grønt.
- Brug knappen < eller > til at flytte markøren (indikatorlampen blinker rødt) til den valgte kanal (blinker grønt, hvis registreret) for at fjerne registreringen.
- Tryk på knappen < og > samtidig, indtil indikatorlampen for den valgte kanal begynder at blinke rødt (ca. 5 sekunder).

Fjern registrering af alle kanaler

Når en eller flere kanaler (termostater og systemenheder) ikke er registreret korrekt, kan alle registreringer fjernes samtidig.



BEMÆRK!

Registreringen af kontrolenheden skal også fjernes i betjeningsenheden. Gå til **Hovedmenu > Foretrukne > RF Link**, og fjern registreringen.

Sådan annulleres alle kanalregistreringer:

- Åbn registreringstilstanden. Indikatorlampen for kanal 1 blinker rødt/grønt, eller den første ikkeregistrerede kanal blinker rødt.
- Tryk på knappen < og > samtidig, indtil indikatorlamperne for alle kanaler undtagen én holder op med at lyse (ca. 10 sekunder. Den sidste, der er tilbage, blinker rødt.

Bypass af rum

For at gå til bypass-indstillingerne skal kontrolenheden være registreret til betjeningsenheden.

- I betjeningsenheden skal du gå til menuen Rumbypass, Hovedmenu > Systemindstillinger > Rum-bypass.
- 2. Vælg en kontrolenhed.
- 3. Vælg op til maks. to rum.
- 4. Tryk på knappen **Bekræft** for at gemme og afslutte menuen.

Andre funktioner

Se den komplette vejledning for at få yderligere oplysninger om Autobalancering af telestater (automatisk indregulering er slået til som standard), Integration af varmepumper, Køling, Komfort/ECOindstillinger, Smart Home Gateway, Rumanalyse og Forsyningstjek osv.

Tekniske data

Genereit		
IP	IP20 (IP: grad af utilgængelighed til aktive dele af produktet og grad af vand)	
Maks. omgivende RF (relativ luftfugtighed)	85 % ved 20 °C	
Betjeningsenhed		
CE-mærkning		
Lavspændingstests	EN 60730-1 og EN 60730-2-1	
EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1	
Strømforsyning	230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz i vægboks eller tilslutning til mini-USB	
Driftstemperatur	0 °C til +45 °C	
Opbevaringstemperatur	-20 °C til +70 °C	
Radiofrekvens	868,3 MHz	
Senderens driftscyklus	<1 %	
Antenne		
Strømforsyning	Fra kontrolenhed	
Radiofrekvens	868,3 MHz	
Senderens driftscyklus	<1 %	
Modtagerklasse	2	
Termostat		
CE-mærkning		
ERP	IV	
Lavspændingstests	EN 60730-1* og EN 60730-2-9***	
EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 og EN 301-489-3	
ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende	EN 300 220-3	
radiospektrum)		
Strømforsyning (T-163, T-165, T-166, og T-168)	To alkaliske 1,5 V AAA-batterier	
Strømforsyning (T-161 og T-169)	1 x CR2032 3 V	
Spænding (T-163, T-165, T-166, og T-168)	2,2 V til 3,6 V	
Spænding (T-161 og T-169)	2,4 V til 3,6 V	
Driftstemperatur	0 °C til +45 °C	
Opbevaringstemperatur	-10 °C til +65 °C	
Radiofrekvens	868,3 MHz	
Senderens driftscyklus	<1 %	
Tilslutningsklemmer (T-163, T-165, T-166 og T-168)	0,5 mm² til 2,5 mm²	
Tilslutningsklemmer (T-161 og T-169)	0,25 mm ² til 0,75 mm ² massiv eller 0,34 mm ² til 0,5 mm ² fleksibel med tyller	
Relæmodul		
CE-mærkning		
ERP	IV	
Lavspændingstests	EN 60730-1* og EN 60730-2-1**	
EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 og EN 301-489-3	
ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende	EN 300 220-3	
radiospektrum)		
Strømforsyning	230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz	
Driftstemperatur	0 °C til +50 °C	
Opbevaringstemperatur	-20 °C til +70 °C	
Maks. forbrug	2 W	
Radiotrekvens	868,3 MHz	
Senderens driftscyklus	<1 %	
Relæudgange	230 V vekselstrøm +10/-15 %, 250 V vekselstrøm 2,5 A maksimum	
Strømtilslutning	1 m kabel med eurostik (undtagen UK)	
Tilslutningsklemmer	Op til 4,0 mm ² massiv eller 2,5 mm ² fleksibel med tyller	

QUICKGUIDE

T-162

D	K

Radiatortermostat

IP	IP20 (IP: grad af utilgængelighed til aktive dele af produktet og
Maks. omgivende RF (relativ luftfugtighed)	85 % ved 20 °C
CE-mærkning	
ERP (kun termostat)	IV
Lavspændingstests	EN 60730-1* og EN 60730-2-9***
EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 og EN 301-489-3
ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende	EN 300 220-3
radiospektrum)	
Strømforsyning	To alkaliske 1,5 V AAA-batterier
Spænding	2,2 V til 3,6 V
Maks. slaglængde	3,5 mm
Maks. styrke	70 N
Differenstryk	1,5 bar
Driftstemperatur	0 °C til +40 °C
Opbevaringstemperatur	-10 °C til +50 °C
Radiofrekvens	868,3 MHz
Senderens driftscyklus	<1 %
Kontrolenhed/betjeningsenhed SD-kort	
Туре	micro SDHC, UHS eller Standard
Kapacitet	4-32 GB, FAT 32-format
Hastighed	Klasse 4-10 (eller højere)
Kontrolenhed	
Kontrolenhed CE-mærkning	
Kontrolenhed CE-mærkning ERP	VIII
Kontrolenhed CE-mærkning ERP Lavspændingstests	VIII EN 60730-1* og EN 60730-2-1***
Kontrolenhed CE-mærkning	VIII EN 60730-1* og EN 60730-2-1*** EN 60730-1 og EN 301-489-3
Kontrolenhed CE-mærkning	VIII EN 60730-1* og EN 60730-2-1*** EN 60730-1 og EN 301-489-3 EN 300 220-3
Kontrolenhed CE-mærkning ERP Lavspændingstests EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet) ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum) Strømforsyning	VIII EN 60730-1* og EN 60730-2-1*** EN 60730-1 og EN 301-489-3 EN 300 220-3 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz
Kontrolenhed CE-mærkning ERP Lavspændingstests EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet) ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum) Strømforsyning Intern sikring	VIII EN 60730-1* og EN 60730-2-1*** EN 60730-1 og EN 301-489-3 EN 300 220-3 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A hurtigvirkende
Kontrolenhed CE-mærkning ERP Lavspændingstests EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet) ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum) Strømforsyning Intern sikring Intern sikring, varmepumpeudgang	VIII EN 60730-1* og EN 60730-2-1*** EN 60730-1 og EN 301-489-3 EN 300 220-3 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A hurtigvirkende TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA, tændingsforsinkelse
Kontrolenhed CE-mærkning ERP Lavspændingstests EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet) ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum) Strømforsyning Intern sikring Intern sikring, varmepumpeudgang Driftstemperatur	VIII EN 60730-1* og EN 60730-2-1*** EN 60730-1 og EN 301-489-3 EN 300 220-3 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A hurtigvirkende TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA, tændingsforsinkelse 0 °C til +45 °C
Kontrolenhed CE-mærkning ERP Lavspændingstests EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet) ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum) Strømforsyning Intern sikring Intern sikring, varmepumpeudgang Driftstemperatur Opbevaringstemperatur	VIII EN 60730-1* og EN 60730-2-1*** EN 60730-1 og EN 301-489-3 EN 300 220-3 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A hurtigvirkende TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA, tændingsforsinkelse 0 °C til +45 °C -20 °C til +70 °C
Kontrolenhed CE-mærkning ERP Lavspændingstests EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet) ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum) Strømforsyning Intern sikring, varmepumpeudgang Driftstemperatur Opbevaringstemperatur Maks. forbrug	VIII EN 60730-1* og EN 60730-2-1*** EN 60730-1 og EN 301-489-3 EN 300 220-3 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A hurtigvirkende TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA, tændingsforsinkelse 0 °C til +45 °C -20 °C til +70 °C 45 W
Kontrolenhed CE-mærkning ERP Lavspændingstests EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet) ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum) Strømforsyning Intern sikring Intern sikring, varmepumpeudgang Driftstemperatur Opbevaringstemperatur Maks. forbrug Pumpe- og kedelrelæudgange	VIII EN 60730-1* og EN 60730-2-1*** EN 60730-1 og EN 301-489-3 EN 300 220-3 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A hurtigvirkende TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA, tændingsforsinkelse 0 °C til +45 °C -20 °C til +70 °C 45 W 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 250 V vekselstrøm 8 A maksimum
Kontrolenhed CE-mærkning ERP Lavspændingstests EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet) ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum) Strømforsyning Intern sikring Intern sikring, varmepumpeudgang Driftstemperatur Opbevaringstemperatur Maks. forbrug Pumpe- og kedelrelæudgange GPI (General Purpose Input)	VIII EN 60730-1* og EN 60730-2-1*** EN 60730-1 og EN 301-489-3 EN 300 220-3 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A hurtigvirkende TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA, tændingsforsinkelse 0 °C til +45 °C -20 °C til +70 °C 45 W 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 250 V vekselstrøm 8 A maksimum Kun tør kontakt
KontrolenhedCE-mærkningERPLavspændingstestsEMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum)StrømforsyningIntern sikringIntern sikring, varmepumpeudgangDriftstemperaturOpbevaringstemperaturMaks. forbrugPumpe- og kedelrelæudgangeGPI (General Purpose Input)Varmepumpeindgang	VIII EN 60730-1* og EN 60730-2-1*** EN 60730-1 og EN 301-489-3 EN 300 220-3 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A hurtigvirkende TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA, tændingsforsinkelse 0 °C til +45 °C -20 °C til +70 °C 45 W 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 250 V vekselstrøm 8 A maksimum Kun tør kontakt 12-24 V jævnstrøm/5-20 mA
KontrolenhedCE-mærkningERPLavspændingstestsEMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum)StrømforsyningIntern sikringIntern sikring, varmepumpeudgangDriftstemperaturOpbevaringstemperaturMaks. forbrugPumpe- og kedelrelæudgangeGPI (General Purpose Input)VarmepumpeudgangVarmepumpeudgang	VIII EN 60730-1* og EN 60730-2-1*** EN 60730-1 og EN 301-489-3 EN 300 220-3 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A hurtigvirkende TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA, tændingsforsinkelse 0 °C til +45 °C -20 °C til +70 °C 45 W 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 250 V vekselstrøm 8 A maksimum Kun tør kontakt 12-24 V jævnstrøm/5-20 mA 5-24 V jævnstrøm/0,5-10 mA, strømsænkning ≤ 100 mW
KontrolenhedCE-mærkningERPLavspændingstestsEMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum)StrømforsyningIntern sikringIntern sikring, varmepumpeudgangDriftstemperaturOpbevaringstemperaturMaks. forbrugPumpe- og kedelrelæudgangeGPI (General Purpose Input)VarmepumpeudgangVarmepumpeudgangVarmepumpeudgang	VIII EN 60730-1* og EN 60730-2-1*** EN 60730-1 og EN 301-489-3 EN 300 220-3 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A hurtigvirkende TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA, tændingsforsinkelse 0 °C til +45 °C -20 °C til +70 °C 45 W 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 250 V vekselstrøm 8 A maksimum Kun tør kontakt 12-24 V jævnstrøm/5-20 mA 5-24 V jævnstrøm/0,5-10 mA, strømsænkning ≤ 100 mW 24 V vekselstrøm, 4 A maks.
KontrolenhedCE-mærkningERPLavspændingstestsEMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum)StrømforsyningIntern sikringIntern sikring, varmepumpeudgangDriftstemperaturOpbevaringstemperaturMaks. forbrugPumpe- og kedelrelæudgangeGPI (General Purpose Input)VarmepumpeudgangVarmepumpeudgangStrømtilslutning	VIII EN 60730-1* og EN 60730-2-1*** EN 60730-1 og EN 301-489-3 EN 300 220-3 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A hurtigvirkende TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA, tændingsforsinkelse 0 °C til +45 °C -20 °C til +70 °C 45 W 230 V vekselstrøm +10/-15 %, 250 V vekselstrøm 8 A maksimum Kun tør kontakt 12-24 V jævnstrøm/5-20 mA 5-24 V jævnstrøm/0,5-10 mA, strømsænkning ≤ 100 mW 24 V vekselstrøm, 4 A maks. 1 m kabel med eurostik (undtagen UK)
KontrolenhedCE-mærkningERPLavspændingstestsEMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum)StrømforsyningIntern sikringIntern sikring, varmepumpeudgangDriftstemperaturOpbevaringstemperaturMaks. forbrugPumpe- og kedelrelæudgangeGPI (General Purpose Input)VarmepumpeindgangVarmepumpeindgangVarmepumpeindgangTilslutningTilslutningsklemme til strøm, pumpe, GPI og kedel	VIIIEN 60730-1* og EN 60730-2-1***EN 60730-1 og EN 301-489-3EN 300 220-3230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 HzT5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A hurtigvirkendeTR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA, tændingsforsinkelse0 °C til +45 °C-20 °C til +70 °C45 W230 V vekselstrøm +10/-15 %, 250 V vekselstrøm 8 A maksimumKun tør kontakt12-24 V jævnstrøm/5-20 mA5-24 V jævnstrøm/0,5-10 mA, strømsænkning ≤ 100 mW24 V vekselstrøm, 4 A maks.1 m kabel med eurostik (undtagen UK)Op til 4,0 mm² massiv eller 2,5 mm² fleksibel med tyller
KontrolenhedCE-mærkningERPLavspændingstestsEMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum)StrømforsyningIntern sikringIntern sikring, varmepumpeudgangDriftstemperaturOpbevaringstemperaturMaks. forbrugPumpe- og kedelrelæudgangeGPI (General Purpose Input)VarmepumpeudgangVentiludgangeStrømtilslutningTilslutningsklemme til strøm, pumpe, GPI og kedelTilslutningsklemmer til ventiludgange	VIIIEN 60730-1* og EN 60730-2-1***EN 60730-1 og EN 301-489-3EN 300 220-3230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz eller 60 HzT5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A hurtigvirkendeTR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA, tændingsforsinkelse0 °C til +45 °C-20 °C til +70 °C45 W230 V vekselstrøm +10/-15 %, 250 V vekselstrøm 8 A maksimumKun tør kontakt12-24 V jævnstrøm/5-20 mA5-24 V jævnstrøm/0,5-10 mA, strømsænkning ≤ 100 mW24 V vekselstrøm, 4 A maks.1 m kabel med eurostik (undtagen UK)Op til 4,0 mm² massiv eller 2,5 mm² fleksibel med tyller0,2 mm² til 1,5 mm²

-- Del 1: Generelle krav
 **) EN 60730-2-1 Automatiske elektriske kontrolenheder til husholdning og lignende brug
 -- Del 2-1: Særlige krav til elektriske kontrolenheder til elektriske husholdningsapparater
 **) EN 60730-2-9 Automatiske elektriske kontrolenheder til husholdning og lignende brug

-- Del 2-9: Særlige krav til enheder til kontrolenheder til temperaturregistrering

Overensstemmelses erklæring: Vi erklærer hermed på vores eget ansvar, at produkter, som disse instruktioner vedrører, opfylder alle væsentlige krav i forbindelse med oplysningerne i folderen med sikkerhedsforskrifter.



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

EE KIIRJUHEND

Sisukord

Uponor Smatrix Wave'i komponendid52
Süsteemi näide52
Obutuciubicod 52
Onucusjumseu
Kontroller53
Termostaat/süsteemiseade53
Termostaatpea53
Kiiriuhend 55
Drighturg
lermostaadi ja/või süsteemiseadme registreerimine
kontrollerile57
Termostaadipeade registreerimine kontrollerile
termostaadiga ruumides58
Termostaatpeade registreerimine kontrollerile ilma
termostaadita ruumides59
Ühe kanali või süsteemiseadme registreeringu
tühistamine60
Kõigi kanalite registreeringu tühistamine60
Ruumi möödaviik60
Muud funktsioonid60
Tehnilised andmed61

Uponor Smatrix Wave'i komponendid

Uponor Smatrix Wave'i süsteem võib koosneda järgmistest omavahel kombineeritud komponentidest:



Süsteemi näide



MÄRKUS!

Kiirjuhend on ette nähtud kasutamiseks kogenud paigaldajatele mälu värskendava abimaterjalina. Soovitame enne juhtsüsteemi paigaldamist kindlasti tutvuda põhijuhendiga. *Vt allalaadimislinki QR-koodi kaudu*.



https://www.uponor.ee/smatrix/downloads.aspx

EE

Ohutusjuhised

Kiirjuhend on ette nähtud kasutamiseks kogenud paigaldajatele mälu värskendava abimaterjalina. Soovitame enne juhtsüsteemi paigaldamist kindlasti tutvuda põhijuhendiga.

Kontroller



HOIATUS!

Uponori süsteem kasutab 230 V vahelduvvoolu sagedusel 50 Hz. Hädaolukorras katkestage viivitamatult elektritoiteühendus.



HOIATUS!

Elektriseadmete paigaldamine ja 230 V AC kaitseluugi taga tehtavad hooldustööd tuleb teostada väljaõppinud elektriku järelevalve all.



HOIATUS!

Trafomoodul on raske ja võib ilma kaaneta kontrolleri tagurpidi hoidmise korral lahti tulla.



ETTEVAATUST!

Häirete vältimiseks hoidke paigaldus-/ andmekaablid üle 50 V pingega elektrikaablitest eemal.



ETTEVAATUST!

Sidehäirete korral soovitab Uponor paigutada antenni parema leviga kohta ning mitte paigaldada Uponori raadiosaatjaid üksteisele liiga lähedale **(vähemalt 40 cm)**, et vältida tavatute häirete tekkimist.



ETTEVAATUST!

Veenduge, et iga ajam on ühendatud õige kanaliga nii, et termostaadid reguleerivad õigeid kütteringe.



MÄRKUS!

Enne trafo ja kontrollerikaardi lahutamist tuleb lahti võtta nende vahel olevad juhtmed.



MÄRKUS!

Ühendage iga kanali kohta ainult üks ajam. Kanalitel 01 ja 02 on kaks väljundit (a ja b) kahe ajami ühendamiseks.

Termostaat/süsteemiseade



MÄRKUS!

Enne süsteemiseadme registreerimist tuleb registreerida vähemalt üks termostaat.



MÄRKUS!

Liidesele saab registreerida kuni neli kontrollerit.



ETTEVAATUST!

Kui süsteemis on rohkem kui üks kontroller, registreerige termostaat süsteemiseadmena peakontrollerile.



ETTEVAATUST!

Üldkasutatava termostaadi lülitid tuleb seadistada enne termostaadi registreerimist.



ETTEVAATUST!

Üldkasutatava termostaadi lülitid tuleb seadistada lülitama mõnda kasutatavat funktsiooni, vastasel korral ei saa termostaati registreerida.

Termostaatpea



MÄRKUS!

Termopäid juhtiv termostaat ei tohi samal ajal juhtida ka põrandakütet. Tehke selle tagamiseks märkmeid.



MÄRKUS!

Kui kaks termostaatpead on juba kanalile registreeritud, registreerige kolmas rea järgmisele kanalile. Kui on vaja veel termostaadikanaleid, saab need lisada termostaadi registreerimise režiimis.



MÄRKUS!

Pole ühtegi näidikut, mis näitaks, kas termostaatpea on juba kanalile registreeritud.

\wedge
\triangle

ETTEVAATUST!

Termostaatpea tuleb paigaldada radiaatorile enne selle registreerimist kontrollerile. Seda seetõttu, et termostaatpea teeb registreerimisel klapi käigu kalibreerimise, et radiaatori klappi täpselt juhtida.

KIIRJUHEND



Kiirjuhend

Paigaldus

1. Kinnitage kogu seade või selle osad seinale DIN seinakinnituse või kruvide ja tüüblite abil.

Kui kontroller paigaldatakse metallkappi, paigutage antenn väljapoole kappi.

- 2. Ühendage antenn kontrolleriga kaasasoleva antennikaabli abil (0,5–5 m, CAT5e/CAT6).
- 3. Ühendage ajamid.
- Kontrollige, kas kõik juhtmeühendused on tehtud ja õiged:
 - ajamid
 - kütte/jahutuse lülitus
 - ringluspump
- 5. Veenduge, et kontrolleri 230 V AC sektsioon on suletud ja kinnituskruvi on kinni keeratud.
- Ühendage lisavalikute hulka kuuluv väline andur (ainult ühilduva termostaadiga).
- 7. Viige üldkasutatava termostaadi T-163 kiiplüliti vajalikku asendisse.

Funktsioon*	Lüliti
Standardne ruumitermostaat	ON DIP 1 2 3 4
Standardne ruumitermostaat koos põranda temperatuurianduriga	ON DIP 1 2 3 4
Standardne ruumitermostaat või süsteemiseade koos välistemperatuuri anduriga	ON DIP 1 2 3 4
Süsteemiseade koos pealevoolu temperatuurianduriga kütte/jahutuse ümberlülituse funktsiooni kasutamiseks	ON DIP 1 2 3 4
Süsteemiseade, mille andurisisendit kasutatakse mugavus- ja ECO-režiimide ümberlülituseks	ON DIP 1 2 3 4
Kaugandur	ON DIP 1 2 3 4
Süsteemiseade, mille andurisisendit kasutatakse kütte/jahutuse ümberlülituseks	ON DIP 1 2 3 4

* Mitme kontrolleriga Wave'i süsteemis saab termostaadi registreerida süsteemiseadmena üksnes juhul, kui see registreeritakse peakontrollerile.

- 8. Asetage patareid termostaatidesse.
- Valige termostaatide juhtrežiim (seadistusmenüü
 04, ainult digitaalsetel termostaatidel). Vaikerežiim:
 RT (standardne ruumitermostaat).
- Ühendage toitekaabel 230 V AC seinakontakti või harukarbiga, kui see on kohalike eeskirjade kohaselt nõutav.

Registreerige esmalt termostaadid, siis liides ja muud süsteemiseadmed (vt järgmine lk).

KIIRJUHEND



Termostaadi ja/või süsteemiseadme registreerimine kontrollerile

Ruumitermostaatide ja süsteemiseadmete (nt liides) kontrollerile registreerimiseks tehke järgmist.

Aktiveerige registreerimisrežiim

 Hoidke kontrolleri nuppu **OK** all umbes 3 sekundit, kuni kanali 1 (või esimese registreerimata kanali) LED hakkab punaselt vilkuma.

Termostaadi registreerimine

- 12. Valige termostaadi kanal.
 - 12.1 Kasutage nuppe < ja >, et viia valikuviit (LED vilgub punaselt) soovitud kanalile.
 - 12.2 Vajutage nuppu **OK**, et valida see kanal registreerimiseks. Valitud kanali LED hakkab roheliselt vilkuma.
 - 12.3 Korrake etappe 12.1 ja 12.2, kuni kõik koos termostaadiga registreeritavad kanalid on valitud (LED-id vilguvad roheliselt).

Märkus! Soovitatav on registreerida termostaadile korraga kõik kanalid.

13. Valige termostaat.

TERMOSTAADI T-163 REGISTREERIMINE TERMOSTAADINA, ERINEVAD FUNKTSIOONID

13.1 Vajutage ettevaalikult ja hoidke all termostaadi registreerimisnuppu, kuni (registreerimisnupu kohal olevas avas asuv) LED hakkab roheliselt vilkuma. Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

TERMOSTAADID T-161 JA T-165

 13.1 Hoidke termostaadi registreerimisnuppu ettevaatlikult all ja vabastage see, kui termostaadi esiküljel asuv LED hakkab vilkuma. Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

TERMOSTAADID T-166, T-168 JA T-169

- 13.1 Hoidke korraga all termostaadi nuppe ja + ((T-169 = ▼ ja ▲), kuni näidikul kuvatakse tähed CnF (konfigureerimine) ja side ikoon. Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.
- 14. Korrake etappe 12 ja 13, kuni kõik olemasolevad termostaadid on registreeritud.

Süsteemiseadme registreerimine (I-167 jne)



MÄRKUS!

Enne süsteemiseadme registreerimist tuleb registreerida vähemalt üks termostaat.

- 15. Veenduge, et oleksite registreerimisrežiimis (punkt 11).
 - 15.1 Kasutage nuppe < ja >, et viia valikuviit toite LED-i kohale (LED vilgub punaselt).

- 15.2 Vajutage nuppu **OK**, et aktiveerida süsteemikanali registreerimise režiim. Toite LED vilgub kindla skeemi järgi (pikk vilge, lühike paus, pikk vilge) ja kanali 1 LED vilgub punaselt.
- 15.3 Valige soovitud süsteemikanal vastavalt allolevale loendile.
 - 1 = puuteekraaniga liides
 - 2 = releemoodul
 - 3 = üldkasutatav termostaat koos välisanduriga
 - 4 = üldkasutatav termostaat koos kontaktist või anduri sisendist lähtuva kütte/jahutuse lülitusega
 - 5 = üldkasutatav termostaat koos mugavus-/ ECO-režiimi lülitusega
- 15.4 Valige soovitud süsteemiseadme kanal nupuga **OK**. Kanali LED hakkab roheliselt vilkuma.
- 16. Valige süsteemikanalile vastav süsteemiseade.

LIIDES I-167

- 16.1. Lülitage liides sisse ja ühendage see laadijaga.
- 16.2. Järgige liidesel kuvatavaid algseadistusjuhiseid kuni registreerimisetapini.
- 16.3 Registreerimise alustamiseks vajutage käsku Seo puuteekraan kontrolleriga algseadistusjuhendis või menüüd Raadiolink (Peamenüü > Eelistused).
- 16.4 Liides registreeritakse kontrolleris. Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

RELEEMOODUL M-161

 16.1 Hoidke releemooduli registreerimisnuppu all, kuni moodulil asuvad LEDid hakkavad aeglaselt vilkuma.
 Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ning releemooduli LEDid

hakkavad uuesti kiiresti vilkuma ja kustuvad siis mõne sekundi pärast.

TERMOSTAADI T-163 REGISTREERIMINE SÜSTEEMISEADMENA, ERINEVAD FUNKTSIOONID

16.1 Vajutage ettevaalikult ja hoidke all termostaadi registreerimisnuppu, kuni (registreerimisnupu kohal olevas avas asuv) LED hakkab roheliselt vilkuma. Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena

püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

17. Korrake etappe 15 ja 16, kuni kõik olemasolevad süsteemiseadmed on registreeritud.

Registreerimisrežiimist väljumine

 Registreerimise lõpetamiseks ja töörežiimi tagasi pöördumiseks hoidke kontrolleri nuppu OK umbes 3 sekundit all, kuni rohelised LED-id kustuvad.



Termostaadipeade registreerimine kontrollerile termostaadiga ruumides

Termostaatpeade registreerimiseks kontrolleris tehke järgmist.

 Termostaat tuleb registreerida piisavale arvule kanalitele, et oleks võimalik juhtida kõiki termostaatpäid ruumis. Kanali kohta saab registreerida kuni kaks termostaatpead.

Lisateavet vt dokumentatsiooni jaotisest Uponor Smatrix Wave.

- Hoidke kontrolleri nuppu OK all, kuni esimese registreerimata kanali LED hakkab punaselt vilkuma. Kui kõik kanalid on termostaatidele registreeritud, vilgub LED punaselt ja roheliselt.
- Kasutage nuppe < või >, et viia valikuviit (LED vilgub punaselt) soovitud termostaadi kanalile (roheline LED). LED vilgub punaselt ja roheliselt.

Kui esimene kanal on täis, viige valikuviit rea järgmise termostaadi kanali juurde.

- 4. TERMOSTAATPEA T-162
 - 4.1 Hoidke korraga all termostaatpea nuppe

 ja +, kuni näidikul kuvatakse tähed CnF
 (konfigureerimine) ning side ikoon.

 Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena
 püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

Märkus! Teksti --- kuvamise korral termostaatpea ekraanil registreerimine nurjus. Korrake etappe 2–3 ja proovige rea järgmist kanalit, kui kaks termostaatpead on juba praegusele kanalile registreeritud.

- Vajutage ühte kontrolleri nuppudest ja korrake etappe 3–4, kuni kõik termostaatpead on registreeritud.
- Registreerimise lõpetamiseks ja käitusrežiimi tagasi pöördumiseks hoidke kontrolleri nuppu **OK** all, kuni rohelised LED-id kustuvad.

Termostaatpeade registreerimine kontrollerile ilma termostaadita ruumides



Termostaatpeade registreerimiseks kontrolleris tehke järgmist.

- Hoidke kontrolleri nuppu **OK** all, kuni esimese registreerimata kanali LED hakkab punaselt vilkuma. Kui kõik kanalid on termostaatidele registreeritud, vilgub LED punaselt ja roheliselt.
- 2. Valige termostaadi kanal.
 - 2.1 Kasutage nuppe < või >, et viia valikuviit (LED vilgub punaselt) ruumi jaoks vajaliku esimese tühja kanali juurde (LED puudub). LED vilgub punaselt.
 - 2.2 Vajutage nuppu **OK**, et valida see kanal registreerimiseks. Valitud kanali LED hakkab roheliselt vilkuma.
- 2.3 Korrake etappe 2.1 ja 2.2, kuni ruumile on loodud piisav arv kanaleid.
- Hoidke kontrolleri nuppu > all, kuni valitud kanalid süttivad roheliselt ja reas järgmine hakkab punaselt vilkuma. Ilma termostaadita kanal on loodud.
- Kasutage nuppe < või >, et viia valikuviit (LED vilgub punaselt) ruumi esimese kanali juurde (roheline LED). LED vilgub punaselt ja roheliselt.

Kui esimene kanal on täis, viige valikuviit rea järgmise kanali juurde.

5. TERMOSTAATPEA T-162

5.1 Hoidke korraga all termostaatpea nuppe

ja +, kuni näidikul kuvatakse tähed CnF
(konfigureerimine) ning side ikoon.

Kontrolleris valitud kanali LED jääb rohelisena püsivalt põlema ja registreerimine on lõppenud.

Märkus! Teksti --- kuvamise korral termostaatpea ekraanil registreerimine nurjus. Korrake etappe 2.1–2.2 ja proovige rea järgmist kanalit, kui kaks termostaatpead on juba praegusele kanalile registreeritud.

- Vajutage ühte kontrolleri nuppudest ja korrake etappe 4–5, kuni kõik termostaatpead on registreeritud.
- Registreerimise lõpetamiseks ja käitusrežiimi tagasi pöördumiseks hoidke kontrolleri nuppu **OK** all, kuni rohelised LED-id kustuvad.
- 8. Korrake etappe 1–7, kuni kõigis ruumides olevad termostaatpead on registreeritud.

Mitme kontrolleri registreerimine

Liidesele saab registreerida kuni neli kontrollerit.

Süsteemi täiendavad kontrollerid tuleb liidesele registreerida.



MÄRKUS!

Enne liidesele registreerimist tuleb täiendavale kontrollerile registreerida vähemalt üks termostaat.

Lisateavet leiate jaotise "Termostaadi ja/või süsteemiseadme registreerimine kontrollerile" etappidest 15 ja 16.

Ühe kanali või süsteemiseadme registreeringu tühistamine

Kui kanal või süsteemiseade on valesti registreeritud või tekib vajadus termostaat uuesti registreerida, on võimalik kontrolleris antud hetkel salvestatud registreering tühistada.

MÄRKUS!

Kontrolleri registreering tuleb tühistada ka liideses. Avage menüü **Main menu > Preferences > RF Link** (Peamenüü > Eelistused > Raadiolink) ja tühistage registreering.

Kanali registreeringu tühistamine

- Aktiveerige registreerimisrežiim. Kanali 1 LED vilgub punaselt/roheliselt või esimese registreerimata kanali LED vilgub punaselt.
- Kui on vaja tühistada süsteemiseadme (nt liides) registreering, aktiveerige süsteemikanali registreerimise režiim. Toite LED vilgub kindla skeemi järgi (pikk vilge, lühike paus, pikk vilge) ja kanali 1 LED vilgub punaselt/roheliselt.
- Registreeringu tühistamiseks viige valikuviit (LED vilgub punaselt) nuppude < ja > abil valitud kanali kohale (kui kanal on registreeritud, vilgub selle LED roheliselt).
- Hoidke nuppe < ja > korraga all, kuni valitud kanali LED hakkab punaselt vilkuma (umbes 5 sekundit).

Kõigi kanalite registreeringu tühistamine

Kui üks või mitu kanalit (termostaadid ja süsteemiseadmed) on valesti registreeritud, on võimalik kõik registreeringud korraga tühistada.



MÄRKUS!

Kontrolleri registreering tuleb tühistada ka liideses. Avage menüü **Main menu > Preferences > RF Link** (Peamenüü > Eelistused > Raadiolink) ja tühistage registreering.

Kõigi kanalite registreeringu tühistamine

- Aktiveerige registreerimisrežiim. Kanali 1 LED vilgub punaselt/roheliselt või esimese registreerimata kanali LED vilgub punaselt.
- Hoidke nuppe < ja > korraga all, kuni kõigi kanalite LEDid (välja arvatud üks) kustuvad (umbes 10 sekundit). Ainus põlema jäänud LED vilgub punaselt.

Ruumi möödaviik

Möödaviigu seadistuste kasutamiseks peab kontroller olema liidesele registreeritud.

- Avage liideses ruumi möödaviigu menüü: Main menu > System settings > Room bypass (Peamenüü > Süsteemi seadistused > Ruumi möödaviik).
- 2. Valige soovitud kontroller.
- 3. Seadistage kuni kaks ruumi.
- Salvestamiseks ja menüüst väljumiseks vajutage nuppu Confirm (Kinnita).

Muud funktsioonid

Lugege põhijuhendit, et saada lisateavet ajamite automaatse tasakaalustuse (kaotab vajaduse manuaalse tasakaalustamise järele, vaikimisi sisse lülitatud), soojuspumba integreerimise, jahutuse, mugavus-/ ECO-režiimi seadistuste, Smart Home Gateway'i, ruumi kontrolli, pealevoolu kontrolli jt funktsioonide kohta.

Tehnilised andmed

Uldine	
IP-kaitseklass	IP20 (IP: toote aktiivsete komponentide kaitstus juurdepääsu ja vee eest)
Ümbritseva keskkonna maksimaalne suhteline õhuniiskus	85% temperatuuril 20 °C
Liides	
CE-tähis	
Madalpingetestid	EN 60730-1 ja EN 60730-2-1
Elektromagnetilise ühilduvuse testid	EN 60730-1
Elektritoide	230 V vahelduvvool +10/–15%, 50 Hz seinakarbis või mini-USB
	ühendus
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +45 °C
Ladustamistemperatuur	–20 °C kuni +70 °C
Raadiosagedus	868,3 MHz
Saatja käidutsükkel	< 1%
Antenn	
Elektritoide	Kontrollerist
Raadiosagedus	868,3 MHz
Saatja käidutsükkel	< 1%
Vastuvõtja klass	2
Tormostaat	
	N/
	EN 60730-1 ja EN 201 490 2
Elektromagnetilise ühilduruse is raadiospolytrumi tostid	
	EN SUU 220-5
Elektritoide (1-163, 1-165, 1-166 ja 1-168)	
Direc (T 162 T 165 T 166 in T 169)	
Pinge (T-165, I-165, I-166)	2,2 V KUIII 3,0 V
Padiocandus	
	000,5 MITZ
Jihonducklommid (T-163 T-165 T-166 in T-168)	0.5 mm ² kuni 0.5 mm ²
Ühendusklemmid (T-161 ja T-169)	0,25–0,75 mm² jäigad või 0,34–0,5 mm² kiudjuhtmed koos kaitseümbrisega
Releemoodul	
CE-tähis	
ERP	IV
Madalpingetestid	EN 60730-1*) ia EN 60730-2-1**)
Elektromagnetilise ühilduvuse testid	EN 60730-1 ja EN 301-489-3
Elektromagnetilise ühilduvuse ja raadiospektrumi testid	EN 300 220-3
Elektritoide	230 V AC +10/-15%, 50 Hz või 60 Hz
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +50 °C
Ladustamistemperatuur	–20 °C kuni +70 °C
Maksimaalne voolutarve	2 W
Raadiosagedus	868.3 MHz
Saatia käidutsükkel	<1%
Releeväliundid	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 2.5 A max
Toiteühendus	1 m kaabel europistikuga (v.a Ühendkuningriigis)
Ühendusklemmid	Kuni 4,0 mm² jäigad või 2,5 mm² kiudjuhtmed koos kaitseümbrisega

KIIRJUHEND

Termostaatpea	T-162	
IP-kaitseklass	IP20 (IP: toote aktiivsete komponentide kaitstus juurdepääsu ja vee eest)	
Ümbritseva keskkonna maksimaalne suhteline õhuniiskus	85% temperatuuril 20 °C	
CE-tähis		
ERP (ainult termostaat)	IV	
Madalpingetestid	EN 60730-1* ja EN 60730-2-9***	
Elektromagnetilise ühilduvuse testid	EN 60730-1 ja EN 301-489-3	
Elektromagnetilise ühilduvuse ja raadiospektrumi testid	EN 300 220-3	
Elektritoide	Kaks 1,5 V AAA leelispatareid	
Pinge	2,2 V kuni 3,6 V	
Maksimaalne käik	3,5 mm	
Maksimaalne tugevus	70 N	
Diferentsiaalrõhk	1,5 baari	
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +40 °C	
Ladustamistemperatuur	–10 °C kuni +50 °C	
Raadiosagedus	868,3 MHz	
Saatja käidutsükkel	< 1%	
Kontrolleri/liidese SD-kaart		
Тüüp	micro SDHC, UHS või Standard	
Maht	4 GB kuni 32 GB, failisüsteem FAT 32	
Kiirus	Klass 4–10 (või kõrgem)	
Kontroller		
CE-tähis		
ERP	VIII	
Madalpingetestid	EN 60730-1* ja EN 60730-2-1***	
Elektromagnetilise ühilduvuse testid	EN 60730-1 ja EN 301-489-3	
Elektromagnetilise ühilduvuse ja raadiospektrumi testid	EN 300 220-3	
Elektritoide	230 V AC +10/-15%, 50 Hz või 60 Hz	
Sisemine kaitse	T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20, 3,15 A, kiirelt reageeriv	
Sisemine kaitse, soojuspumba väljund	TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA, viiteaeg	
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +45 °C	
Ladustamistemperatuur	–20 °C kuni +70 °C	
Maksimaalne voolutarve	45 W	
Pumba ja kütteseadme releeväljundid	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 8 A max	
Üldotstarbeline sisend (GPI)	Ainult kuivkontakt	
Soojuspumba sisend	12–24 V alalisvool / 5–20 mA	
Soojuspumba väljund	5–24 V alalisvool / 0,5–10 mA, voolu neeldumine ≤ 100 mW	
Klappide väljundid	24 V AC, 4 A max	
Toiteühendus	1 m kaabel europistikuga (v.a Ühendkuningriigis)	
Toite, pumba, GPI ja kütteseadme ühendusklemmid	Kuni 4,0 mm² jäigad või 2,5 mm² kiudjuhtmed koos kaitseümbrisega	
Klapiväljundite ühendusklemmid	0,2 mm² kuni 1,5 mm²	
*) EN 60730-1 Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks kasutuseks, osa 1: üldnöuded	Kasutatav kõikjal Euroopas CE	

**) EN 60730-2-1 Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks) EN 00750-2-1 Elektrilised automadjantamissedanie indjapidamis- ja induk taoliseks kasutuseks, osa 2-1: erinõuded elektriliste majapidamisseadmete elektrilistele juhtimisseadistele
 ***) EN 60730-2-9 Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks kasutuseks, osa 2-9: erinõuded temperatuuriandur-juhtimisseadistele

Vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitame omal vastutusel, et nende juhiste järgi käsitsetavad tooted vastavad kõigile ohutusjuhiste brošüüris esitatud teabega seotud põhinõuetele.



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

ES GUÍA RÁPIDA

Índice

Componentes de Uponor Smatrix Wave6 Ejemplo del sistema	4 54
Instrucciones sobre seguridad6	5
Unidad base6	55
Termostato/dispositivo del sistema6	55
Cabezal termostático6	55
Guía rápida6	7
Instalación6	57
Registrar el termostato y/o el dispositivo de sistema a	
una unidad base6	59
Registrar cabezales termostáticos con la unidad base	
en las habitaciones con termostato7	/0
Registrar cabezales termostáticos con la unidad base	
en las habitaciones sin termostato7	71
Eliminar el registro de un canal o dispositivo de	
sistema7	/2
Eliminar el registro de todos los canales7	/2
Bypass en habitación7	/2
Otras funciones7	/2
Datos técnicos7	3

Componentes de Uponor Smatrix Wave

Un sistema Uponor Smatrix Wave se puede combinar con los siguientes componentes:



Ejemplo del sistema



NOTA:

Esta es una guía rápida que sirve de recordatorio a los instaladores experimentados. Se recomienda leer íntegramente el manual antes de instalar el sistema de control. *Consulte el código QR para obtener el enlace de descarga*.



https://www.uponor.es/smatrix/downloads.aspx

ES

Instrucciones sobre seguridad

Esta guía rápida sirve de recordatorio a los instaladores experimentados. Se recomienda leer íntegramente el manual antes de instalar el sistema de control.

Unidad base



Advertencia:

El sistema de Uponor utiliza alimentación 50 Hz, 230 V CA. En caso de emergencia, desconecte inmediatamente la alimentación.



Advertencia:

La instalación y el mantenimiento eléctricos de elementos protegidos con tapas y que funcionen a 230 V CA se debe llevar a cabo bajo la supervisión de un electricista cualificado.



Advertencia:

El módulo del transformador es pesado y se podría soltar en caso de colocar la unidad base boca abajo sin la correspondiente tapa.



PRECAUCIÓN:

Para evitar interferencias, mantenga los cables de instalación/datos alejados de los cables de alimentación de más de 50 V.



PRECAUCIÓN:

Si existe algún problema de comunicación, Uponor recomienda reubicar la antena en una posición más óptima, y no instalar fuentes de ondas de radio Uponor demasiado cerca entre sí para evitar posibles problemas **(la separación mínima debe ser de 40 cm)**.



Precaución:

Compruebe que cada actuador está conectado al canal correcto para que los termostatos controlen los circuitos correctos.



NOTA:

Es necesario desconectar los cables situados entre el transformador y la tarjeta de la unidad base antes de retirarlo.



NOTA:

Conecte solo un actuador para cada canal. Los canales 01 y 02 tienen dos salidas (a y b) para dos actuadores.

Termostato/dispositivo del sistema



NOTA:

Es necesario registrar al menos un termostato antes de registrar un dispositivo de sistema.



NOTA:

Se pueden registrar hasta cuatro unidades base a la misma pantalla de control.



PRECAUCIÓN:

Si el sistema cuenta con más de una unidad base disponible, registre el termostato como un dispositivo de sistema a la unidad base principal.



PRECAUCIÓN:

Los interruptores del termostato público se deben ajustar antes de registrar el termostato.



PRECAUCIÓN:

Los interruptores del termostato público se deben ajustar a una de las funciones disponibles, o no podrán ser registrados.

Cabezal termostático



NOTA:

El termostato que controla los cabezales termostáticos no debe controlar también la calefacción con suelo radiante. Realice anotaciones para asegurarse.



NOTA:

Si ya se han registrado dos cabezales termostáticos con un canal, registre el tercero con el siguiente canal de la línea. Si se requieren más canales de termostatos, se pueden añadir en el modo de registro de termostatos.



NOTA:

No existe ninguna indicación que muestre si un cabezal termostático ya está registrado con un canal.



PRECAUCIÓN:

Es necesario instalar el cabezal termostático en un radiador antes de registrarlo con una unidad base. Esto se debe a la calibración del recorrido de las válvulas que efectúa el cabezal termostático al registrarlo, para accionar correctamente la válvula en el radiador.

GUÍA RÁPIDA



Guía rápida

Instalación

1. Fije el conjunto de unidades base a la pared, bien con un carril DIN o utilizando tornillos y anclajes.

Si la unidad base está instalada dentro de una caja metálica, la antena debe montarse fuera de la caja.

- Conecte la antena a la unidad base utilizando el cable de antena suministrado (0,5 – 5 m, CAT5e/ CAT6).
- 3. Conecte los actuadores.
- 4. Compruebe que todos los cables estén conectados completa y correctamente:
 - Actuadores
 - Interruptor de cambio calefacción/refrigeración
 - Bomba de circulación
- Asegúrese de que el compartimento de CA de 230
 V de la unidad base esté cerrado y de que el tornillo de fijación esté apretado.
- 6. Conecte la sonda exterior opcional (solo en termostatos compatibles).
- Ajuste el interruptor DIP del termostato público T-163.

Función*	Interruptor
Termostatos estándar para habitaciones	ON DIP 1 2 3 4
Termostato estándar para habitaciones con sonda de temperatura de suelo	ON DIP 1 2 3 4
Termostato estándar o dispositivo de sistema para habitaciones con sonda de temperatura exterior	ON DIP 1 2 3 4
Dispositivo de sistema con sonda de temperatura de impulsión para la función de cambio calefacción/refrigeración	ON DIP 1 2 3 4
Dispositivo del sistema donde la entrada de la sonda se utiliza para la función de cambio Confort/ECO	ON DIP 1 2 3 4
Sonda remota	ON DIP 1 2 3 4
Dispositivo del sistema donde la entrada de la sonda se utiliza para la función de cambio calefacción/refrigeración	ON DIP 1 2 3 4

* El termostato solo se puede registrar como un dispositivo de sistema para un sistema Wave con múltiples unidades base si está registrado en la unidad base principal.

- 8. Introduzca las pilas en el termostato.
- Seleccione el modo de control del termostato (menú de configuración 04, solo en termostatos digitales). Predeterminado: RT (Temperatura de la habitación).
- Conecte el cable de corriente a una toma de 230 V CA, o si la normativa local lo requiriera, a una caja de distribución.

Registre los termostatos, la pantalla de control y los demás dispositivos de sistema en el orden indicado (siguiente página).

GUÍA RÁPIDA



UPONOR SMATRIX WAVE · GUÍA RÁPIDA

Registrar el termostato y/o el dispositivo de sistema a una unidad base

Para registrar termostatos de habitación y dispositivos de sistema (pantalla de control, etc.) a la unidad base:

Acceda al modo de registro

 Mantenga pulsado el botón **OK** de la unidad base durante unos 3 segundos, hasta que el LED del canal 1 (o el primer canal no registrado) parpadee en rojo.

Registre un termostato

- 12. Seleccione un canal del termostato.
 - 12.1 Utilice los botones < o > para mover el puntero (LED parpadea en rojo) al canal deseado.
 - 12.2 Pulse el botón **OK** para seleccionar el canal que desea registrar. El LED del canal seleccionado comenzará a parpadear en verde.
 - 12.3 Repita los pasos 12.1 y 12.2 hasta que se hayan seleccionado todos los canales que se deseen registrar con el termostato (LED parpadeando en verde).

Nota: Se recomienda registrar todos los canales al termostato al mismo tiempo.

13. Seleccione un termostato.

TERMOSTATO T-163 COMO TERMOSTATO, CON VARIAS FUNCIONES

13.1 Mantenga pulsado el botón de registro del termostato, y suéltelo cuando el LED (situado encima del orificio que se encuentra encima del botón de registro) comience a parpadear.
El LED del canal seleccionado en la unidad base quedará encendido fijo en verde, con lo que el registro se habrá completado.

TERMOSTATO T-161 Y T-165

13.1 Pulse suavemente y mantenga pulsado el botón de registro del termostato, y suéltelo cuando el LED situado en la parte delantera del termostato comience a parpadear.

> El LED del canal seleccionado en la unidad base quedará encendido fijo en verde, con lo que el registro se habrá completado.

TERMOSTATOS T-166, T-168 Y T-169

- 13.1 Pulse y mantenga pulsados los botones y + (T-169 = ▼ y ▲) hasta que aparezcan el texto CnF (configurar) y un icono de comunicación. El LED del canal seleccionado en la unidad base quedará encendido fijo en verde, con lo que el registro se habrá completado.
- 14. Repita los pasos 12 y 13 hasta que todos los termostatos disponibles queden registrados.

Registrar un dispositivo del sistema (I-167 etc.)



Es necesario registrar al menos un termostato antes de registrar un dispositivo de sistema.

- 15. Asegúrese de que se encuentra en el modo de registro (paso 11).
 - 15.1 Utilice los botones < o > para mover el puntero hasta el LED de alimentación (el LED parpadea en rojo).

- 15.2 Pulse el botón **OK** para acceder al modo de registro del canal del sistema. El LED de alimentación parpadeará con el patrón de parpadeo largo, pausa corta, parpadeo largo y el LED del canal 1 parpadeará en rojo.
- 15.3 Seleccione un canal del sistema, consulte la siguiente lista.
 - 1 = Toque la pantalla de control
 - 2 = Módulo de relé
 - 3 = Termostato público con sonda exterior
 - 4 = Termostato público con interruptor de cambio calefacción/refrigeración desde el contacto o la entrada de sensor
 - 5 = Termostato público con cambio Confort/ECO
- 15.4 Pulse el botón **OK** para seleccionar el canal del dispositivo del sistema. El LED del canal comenzará a parpadear en verde.
- 16. Seleccione un dispositivo de sistema que se corresponda con el canal del sistema.
 - PANTALLA DE CONTROL I-167
 - 16.1. Encienda la pantalla de control y conéctela al cargador.
 - 16.2. Siga la guía de puesta en funcionamiento de la pantalla de control hasta registrarla.
 - 16.3 Pulse Conectar Pantalla táctil a unidad base en la Guía de puesta en funcionamiento o bien el menú Enlace RF (Menú > Preferencias) para iniciar el registro.
 - 16.4 La pantalla de control quedará registrada con la unidad base. El LED del canal seleccionado en la unidad base quedará encendido fijo en verde, con lo que el registro se habrá completado.

MÓDULO DE RELÉ M-161

16.1 Pulse y mantenga pulsado el botón de registro del módulo de relé hasta que los LED del módulo comiencen a parpadear lentamente.
El LED del canal seleccionado en la unidad base quedará encendido fijo en verde; los LED del módulo de relé comenzarán a parpadear rápidamente de nuevo y se apagarán transcurridos unos segundos.

TERMOSTATO T-163 COMO DISPOSITIVO DE SISTEMA, CON VARIAS FUNCIONES

- 16.1 Mantenga pulsado el botón de registro del termostato, y suéltelo cuando el LED (situado encima del orificio que se encuentra encima del botón de registro) comience a parpadear. El LED del canal seleccionado en la unidad base quedará encendido fijo en verde, con lo que el registro se habrá completado.
- 17. Repita los pasos 15 y 16 hasta que todos los dispositivos del sistema disponibles queden registrados.

Salga del modo de registro

18. Para finalizar el registro y volver al modo de funcionamiento, pulse y mantenga pulsado el botón OK de la unidad base durante unos 3 segundos, hasta que los LED verdes se apaguen. Registrar cabezales termostáticos con la unidad base en las habitaciones con termostato



Para registrar los cabezales termostáticos en la unidad base:

 Un termostato debe registrarse con un número de canales suficiente para que pueda controlar todos los cabezales termostáticos de la habitación. Se puede registrar un máximo de dos cabezales termostáticos por canal.

Consulte la documentación de Uponor Smatrix Wave para obtener más información.

- Pulse y mantenga pulsado el botón OK de la unidad base hasta que el LED del primer canal no registrado parpadee en rojo. Si todos los canales tienen termostatos registrados, el LED parpadea en rojo y verde.
- Utilice los botones < o > para mover el puntero (el LED parpadea en rojo) hasta el canal de termostato deseado (LED en verde). El LED parpadea en rojo y verde.

Si el primer canal de termostato está asignado, mueva el puntero al siguiente de la línea.

- 4. CABEZAL TERMOSTÁTICO T-162
 - 4.1 Pulse y mantenga pulsados los botones y + del cabezal termostático hasta que aparezcan el texto CnF (configurar) y un icono de comunicación.

Cuando el registro se haya completado, aparecerá el texto **Con** en la pantalla y el LED del canal seleccionado en la unidad base quedará encendido fijo en verde.

Nota: Si se muestra el texto --- en la pantalla del cabezal termostático, significa que el registro ha fallado. Repita los pasos 2 y 3 y pruebe con el siguiente canal de la línea, si ya se han registrado dos cabezales termostáticos con el canal actual.

- 5. Pulse uno de los botones de la unidad base y repita los pasos 3 y 4 hasta que se hayan registrado todos los cabezales termostáticos.
- Para finalizar el registro y volver al modo de funcionamiento, pulse y mantenga pulsado el botón OK de la unidad base hasta que los LED verdes se apaguen.

ES

Registrar cabezales termostáticos con la unidad base en las habitaciones sin termostato



Para registrar los cabezales termostáticos en la unidad base:

- 1. Pulse y mantenga pulsado el botón **OK** de la unidad base hasta que el LED del primer canal no registrado parpadee en rojo. Si todos los canales tienen termostatos registrados, el LED parpadea en rojo y verde.
- 2. Seleccione un canal del termostato.
 - 2.1 Utilice los botones < o > para mover el puntero (el LED parpadea en rojo) hasta el primer canal vacío que se requiere para la habitación (sin LED). El LED parpadea en rojo.
 - 2.2 Pulse el botón **OK** para seleccionar el canal que desea registrar. El LED del canal seleccionado comenzará a parpadear en verde.
- 2.3 Repita los pasos 2.1 y 2.2 hasta que haya creado un número suficiente de canales para la habitación.
- Mantenga pulsado el botón > de la unidad base hasta que el LED del canal seleccionado se ilumine en verde y el siguiente de la línea comience a parpadear en rojo. Se ha creado un canal sin termostato.
- Utilice los botones < o > para mover el puntero (el LED parpadea en rojo) hasta el primer canal de la habitación (LED en verde). El LED parpadea en rojo y verde.

Si el primer canal está asignado, mueva el puntero al siguiente de la línea.

5. CABEZAL TERMOSTÁTICO T-162

 5.1 Pulse y mantenga pulsados los botones - y + del cabezal termostático hasta que aparezcan el texto CnF (configurar) y un icono de comunicación.

Cuando el registro se haya completado, aparecerá el texto **Con** en la pantalla y el LED del canal seleccionado en la unidad base quedará encendido fijo en verde. **Nota:** Si se muestra el texto --- en la pantalla del cabezal termostático, significa que el registro ha fallado. Repita los pasos 2.1 y 2.2 y pruebe con el siguiente canal de la línea, si ya se han registrado dos cabezales termostáticos con el canal actual.

- Pulse uno de los botones de la unidad base y repita los pasos 4 y 5 hasta que se hayan registrado todos los cabezales termostáticos.
- Para finalizar el registro y volver al modo de funcionamiento, pulse y mantenga pulsado el botón OK de la unidad base hasta que los LED verdes se apaguen.
- Repita los pasos del 1 al 7 hasta que los cabezales termostáticos de todas las habitaciones queden registrados.

Registro de varias unidades base

Se pueden registrar hasta cuatro unidades base a la misma pantalla de control.

Las unidades base adicionales del sistema deben registrarse con la pantalla de control.



NOTA:

Es necesario registrar al menos un termostato con la unidad base adicional antes de registrarla con la pantalla de control.

Consulte los pasos 15 y 16 del apartado "Registrar el termostato o la pantalla de control a una unidad base" para obtener más información.

Eliminar el registro de un canal o dispositivo de sistema

Cuando un canal o dispositivo del sistema se registra indebidamente o si fuera necesario repetir el registro de un termostato, es posible eliminar el registro que está vigente de la unidad base.



NOTA:

También habrá de eliminar el registro de la unidad base en la pantalla de control. Vaya a **Menú > Preferencias > Enlace RF** y quite el registro.

Para eliminar el registro de un canal:

- Acceda al modo de registro. El LED del canal 1 parpadeará en rojo/verde, o el primer canal no registrado parpadeará en rojo.
- Si desea quitar el registro de un dispositivo de sistema (pantalla de control, etc.), acceda al modo de registro de canal del sistema. El LED de alimentación parpadeará con el patrón de parpadeo largo, pausa corta, parpadeo largo y el LED del canal 1 parpadeará en rojo/verde.
- Utilice los botones < o > para mover el puntero (el LED parpadea en rojo) hasta el canal seleccionado (parpadea en verde si está registrado) para eliminar su registro.
- Pulse los botones < y > simultáneamente hasta que el LED del canal seleccionado comience a parpadear en rojo (unos 5 segundos).

Eliminar el registro de todos los canales

Cuando se han registrado indebidamente uno o más canales (termostatos y dispositivos del sistema), es posible quitar el registro de todos al mismo tiempo.



NOTA:

También habrá de eliminar el registro de la unidad base en la pantalla de control. Vaya a **Menú > Preferencias > Enlace RF** y quite el registro.

Para cancelar el registro de todos los canales:

- Acceda al modo de registro. El LED del canal 1 parpadeará en rojo/verde, o el primer canal no registrado parpadeará en rojo.
- Pulse los botones < y > simultáneamente hasta que los LED de todos los canales, salvo uno se apaguen (unos 10 segundos). El que no se ha apagado parpadea en rojo.

Bypass en habitación

Para acceder a los ajustes de bypass, la unidad base debe estar registrada a la pantalla de control.

- En la pantalla de control, vaya al menú Desviación de una habitación, Menú > Configuración del sistema > Desviación de una habitación.
- 2. Seleccione una unidad base.
- 3. Seleccione hasta un máximo de dos habitaciones.
- Pulse el botón **Confirmar** para guardar y salir del menú.

Otras funciones

Consulte todo el manual para obtener más información sobre Equilibrado automático de actuadores (eliminando la necesidad de equilibrar manualmente, activado de forma predeterminada), Integración de la bomba de calor, Refrigeración, ajustes Confort/ECO, Smart Home Gateway, Chequeo de habitaciones, y Chequeo de suministro, etc.
Datos técnicos

General		
IP	IP20 (IP: grado de inaccesibilidad a las partes activas del producto y grado de resistencia al agua)	
Máx. HR ambiente (humedad relativa)	85% a 20 °C	
Pantalla de control		
Marca CE		
Pruebas de baja tensión	EN 60730-1 v EN 60730-2-1	
Pruebas CEM (Bequisitos de compatibilidad electromagnética)	EN 60730-1	
Alimentación eléctrica	230 V CA +10/-15% 50 Hz en caia de pared o conexión mini USB	
Temperatura de funcionamiento	250 V CA +107-1570, 50 Hz en caja de pared o conexión mini 050	
Temperatura de almacenamiento	$D_{e} = 20 \circ C_{a} + 70 \circ C_{e}$	
Frequencia de radio	868 3 MHz	
Ciclo de trabajo del transmisor	< 1 %	
Antena		
Alimentación eléctrica	Desde la unidad base	
Frecuencia de radio	868,3 MHz	
Ciclo de trabajo del transmisor	<1%	
Clase de receptor	2	
Termostato		
Marca CE		
ERP	IV	
Pruebas de baja tensión	EN 60730-1* y EN 60730-2-9***	
Pruebas CEM (Requisitos de compatibilidad electromagnética)	EN 60730-1 y EN 301-489-3	
Pruebas ERM (Cuestiones de compatibilidad electromagnética y de espectro de	EN 300 220-3	
radio)		
Alimentación eléctrica (T-163, T-165, T-166 y T-168)	Dos pilas alcalinas AAA de 1,5 V	
Alimentación eléctrica (T-161 y T-169)	1 x CR2032 3 V	
Voltaje (T-163, T-165, T-166 y T-168)	De 2,2 V a 3,6 V	
Voltaje (T-161 y T-169)	De 2,4 V a 3,6 V	
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +45 °C	
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +65 °C	
Frecuencia de radio	868,3 MHz	
Ciclo de trabajo del transmisor	<1%	
Terminales de conexión (T-163, T-165, T-166 y T-168)	De 0,5 mm² a 2,5 mm²	
Terminales de conexión (T-161 y T-169)	De 0,25 mm² a 0,75 mm² macizos, o de 0,34 mm² a 0,5 mm² flexibles con casquillo	
Módulo de relé		
Marca CE		
ERP	IV	
Pruebas de baja tensión	EN 60730-1* y EN 60730-2-1**	
Pruebas CEM (Requisitos de compatibilidad electromagnética)	EN 60730-1 y EN 301-489-3	
Pruebas ERM (Cuestiones de compatibilidad electromagnética y de espectro de radio)	EN 300 220-3	
Alimentación eléctrica	230 V CA +10/-15%, 50 Hz o 60 Hz	
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +50 °C	
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +70 °C	
Consumo máximo	2 W	
Frecuencia de radio	868,3 MHz	
Ciclo de trabajo del transmisor	<1%	
Salidas de relé	230 V CA +10/-15%, 250 V CA 2,5 A máximo	
Conexión de alimentación	1 m de cable con euroconector (salvo Reino Unido)	
Terminales de conexión	Hasta 4,0 mm ² sólido, o 2,5 mm ² flexible con casquillo	

GUÍA RÁPIDA

-	-
F	5

Cabezal termostático	T-162
IP	IP20 (IP: grado de inaccesibilidad a las partes activas del producto
	y grado de resistencia al agua)
Máx. HR ambiente (humedad relativa)	85% a 20 °C
Marca CE	
ERP (solo termostato)	IV
Pruebas de baja tensión	EN 60730-1* y EN 60730-2-9***
Pruebas CEM (Requisitos de compatibilidad electromagnética)	EN 60730-1 y EN 301-489-3
Pruebas ERM (Cuestiones de compatibilidad electromagnética y de espectro de radio)	EN 300 220-3
Alimentación eléctrica	Dos pilas alcalinas AAA de 1,5 V
Voltaje	De 2,2 V a 3,6 V
Recorrido máximo	3,5 mm
Fuerza máxima	70 N
Presión diferencial	1,5 bares
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +50 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Ciclo de trabajo del transmisor	<1%
Tarjeta SD de la unidad base/pantalla de control	
Тіро	micro SDHC, UHS o estándar
Capacidad	De 4 GB a 32 GB, formato FAT 32
Velocidad	Clase 4 a 10 (o superior)
Unidad base	
Marca CE	
ERP	VIII
Pruebas de baia tensión	EN 60730-1* v EN 60730-2-1***
Pruebas CEM (Requisitos de compatibilidad electromagnética)	EN 60730-1 v EN 301-489-3
Pruebas ERM (Cuestiones de compatibilidad electromagnética y de espectro de radio)	EN 300 220-3
Alimentación eléctrica	230 V CA +10/-15%, 50 Hz o 60 Hz
Fusible interno	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A actuación rápida
Fusible interno, salida de la bomba de calor	TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA con retardo
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +45 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +70 °C
Consumo máximo	45 W
Salidas de relé de bomba y caldera	230 V CA +10/-15%, 250 V CA 8 A máximo
Entrada de Uso General (GPI)	Solo contacto seco
Entrada de bomba de calor	12 – 24 V CC / 5 – 20 mA
Salida de bomba de calor	5 – 24 V CC / 0,5 – 10 mA, sumidero de corriente ≤ 100 mW
Salidas de válvula	24 V CA, 4 A máx.
Conexión de alimentación	1 m de cable con euroconector (salvo Reino Unido)
Terminales de conexión para alimentación, bomba, GPI y caldera	Hasta 4,0 mm² sólido, o 2,5 mm² flexible con casquillo
Terminales de conexión para salidas de válvula	De 0,2 mm ² a 1,5 mm ²
*) EN 60730-1 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo Parte 1: Requisitos generales	Puede utilizarse en toda Europa

**) EN 60730-2-1 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo -- Parte 2-1: Requisitos particulares de los dispositivos de control eléctrico para aparatos electrodomésticos

***) EN 60730-2-9 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo -- Parte 2-9: Requisitos particulares para dispositivos de control termosensibles

Declaración de conformidad:

Por la presente declaramos bajo nuestra propia responsabilidad que los productos a los que se refieren estas instrucciones cumplen con todos los requisitos esenciales dispuestos en la información que consta en el folleto de instrucciones de seguridad.



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

FI PIKAOPAS

Sisältö

Uponor Smatrix Wave -komponentit	.76
Esimerkki järjestelmästä	76
Turvallisuusohjeet	.77
Termostaatti	77
Termostaatti/järjestelmälaite	77
Patteritermostaatti	77
Pikaopas	.79
Asentaminen	79
Termostaatin ja/tai järjestelmälaitteen rekisteröiminen	
keskusyksikköön	81
Patteritermostaatin rekisteröinti keskusyksikköön	
huoneissa, joissa on termostaatti	82
Patteritermostaatin rekisteröinti keskusyksikköön	
huoneissa, joihin ei ole asennettu termostaattia	83
Kanavan tai järjestelmälaitteen rekisteröinnin	
poistaminen	84
Rekisteröinnin poistaminen kaikista kanavista	84
Huonetilan ohitus	84
Muut toiminnot	84
Tekniset tiedot	.85

Uponor Smatrix Wave -komponentit

Uponor Smatrix Wave -järjestelmään voidaan liittää seuraavia komponentteja:

n	Uponor Smatrix Wave X-165 (keskusyksikkö)
	Uponor Smatrix A-1XX (muuntaja A-1XX)
	Uponor Smatrix Wave A-165 (antenni A-165)
	Uponor Smatrix Wave I-167 (käyttöpaneeli)
	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitaalinen termostaatti T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (digitaalinen termostaatti T-168)
E	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitaalinen termostaatti T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-165 (säätöpyörällinen termostaatti T-165)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163 (julkinen termostaatti T-163)
	Uponor Smatrix Wave T-162 (patteritermostaatti T-162)
© unor	Uponor Smatrix Wave T-161 (huoneanturi T-161)
•••	Uponor Smatrix Wave M-161 (relemoduuli M-161)
	Uponor Smatrix Wave M-160 (lisäosa M-160)

Esimerkki järjestelmästä



HUOMAUTUS!

Tämä pikaopas on tarkoitettu kokeneiden asentajien muistin tueksi. Suosittelemme varsinaisen ohjekirjan lukemista ennen säätöjärjestelmän asennusta. Katso latauslinkki QR-koodista.



https://www.uponor.fi/smatrix/downloads.aspx

FI

Turvallisuusohjeet

Tämä pikaopas on tarkoitettu kokeneiden asentajien muistin tueksi. Suosittelemme varsinaisen ohjekirjan lukemista ennen säätöjärjestelmän asennusta.

Termostaatti



VAARA!

Uponor-järjestelmä käyttää 230 V AC, 50 Hz -jännitettä. Hätätilanteessa virransyöttö on katkaistava välittömästi.



VAARA!

Suljettujen 230 V AC -suojakoteloiden takana olevien komponenttien asennus- ja huoltotöitä saa tehdä vain ammattitaitoinen sähköasentaja.

101	

VAARA!

Muuntajamoduuli on raskas ja saattaa irrota, jos keskusyksikköä pidetään ylösalaisin ilman suojakoteloa.



VAROITUS!

Häiriöiden välttämiseksi liitäntä-/datakaapelit on pidettävä erillään yli 50 V:n virtajohdoista.



VAROITUS!

Jos yhteysongelmia esiintyy, suosittelemme antennin siirtämistä parempaan paikkaan ja välttämään Uponor-radioyksiköiden sijoittamista lähekkäin **(välillä oltava vähintään 40 cm)** näiden harvoin ilmenevien ongelmien ratkaisemiseksi.



VAROITUS!

Varmista, että kaikki toimilaitteet on liitetty oikeisiin kanaviin niin, että termostaatit säätävät oikeita piirejä.



HUOMAUTUS!

Muuntajan ja keskusyksikön piirikortin väliset kaapelit pitää irrottaa ennen komponenttien erottamista.

HUOMAUTUS!

Liitä kuhunkin kanavaan vain yksi toimilaite. Kanavissa 01 ja 02 on kaksi lähtöliitäntää (a ja b) kahdelle toimilaitteelle.

Termostaatti/järjestelmälaite



HUOMAUTUS!

Ennen järjestelmälaitteen rekisteröintiä järjestelmään on rekisteröitävä vähintään yksi termostaatti.



HUOMAUTUS!

Yhteen käyttöpaneeliin voidaan rekisteröidä enintään neljä keskusyksikköä.



VAROITUS!

Jos järjestelmässä on useita keskusyksikköjä, termostaatti rekisteröidään järjestelmälaitteeksi pääkeskusyksikköön.



VAROITUS!

Julkisten tilojen termostaattien kytkimet on asetettava ennen termostaatin rekisteröintiä.



VAROITUS!

Julkisten tilojen termostaattien kytkimiin on asetettava jokin käytettävissä olevista toiminnoista. Muussa tapauksessa termostaatin rekisteröinti ei onnistu.

Patteritermostaatti



HUOMAUTUS!

Patteriventtiileitä ohjaavaa termostaattia ei saa käyttää samanaikaiseen lattialämmityksen ohjaukseen. Varmista oikeat säädöt tekemällä muistiinpanoja asennuksen aikana.



HUOMAUTUS!

Jos kanavaan on jo rekisteröity kaksi patteritermostaattia, rekisteröi kolmas patteritermostaatti järjestyksessä seuraavana olevaan kanavaan. Jos termostaattikanavia ei ole riittävästi, niitä voidaan lisätä termostaatin rekisteröintitilassa.



HUOMAUTUS!

Patteritermostaatin rekisteröinnille ei ole merkkivalosignaalia, jonka avulla voisi tarkistaa, onko patteritermostaatti jo rekisteröity johonkin kanavaan.



VAROITUS!

Patteritermostaatti on asennettava lämpöpatteriin ennen sen rekisteröimistä keskusyksikköön. Patteritermostaatti kalibroi patteriventtiilin rekisteröinnin jälkeen, jotta sitä voidaan ohjata oikein.

PIKAOPAS



Pikaopas

Asentaminen

 Kiinnitä koko laitteisto, tai osa siitä, seinään joko DIN-kiskon tai ruuvien ja tulppien avulla.

Jos keskusyksikkö on asennettu metallikotelon sisään, antenni on sijoitettava kotelon ulkopuolelle.

- Kytke antenni keskusyksikköön laitteistoon kuuluvalla antennijohdolla (0,5–5 m, CAT5e/CAT6).
- 3. Kytke toimilaitteet.
- 4. Tarkista, että kaikki kytkennät on tehty loppuun ja oikealla tavalla:
 - Toimilaitteet
 - Lämmitys/viilennys-kytkin
 - Kiertovesipumppu
- 5. Varmista, että keskusyksikön 230 V AC -kotelo on kiinni ja sen kiinnitysruuvi on kiristetty.
- 6. Kytke mahdollinen ulkoinen anturi (vain yhteensopivat termostaatit).
- 7. Aseta julkisen termostaatin T-163 DIP-kytkin.

Toiminto*	Kytkin
Normaali huonetermostaatti	ON DIP 1 2 3 4
Normaali huonetermostaatti lattia-anturilla	ON DIP 1 2 3 4
Normaali huonetermostaatti tai järjestelmälaite ulkolämpötila-anturilla	ON DIP 1 2 3 4
Järjestelmälaite lämpötila-anturilla lämmitys/ viilennys vaihtokytkentään	ON DIP 1 2 3 4
Järjestelmälaite, jonka anturituloliitäntää käytetään Comfort/ECO-vaihtokytkentään	ON DIP 1 2 3 4
Etäanturi	ON DIP 1 2 3 4
Järjestelmälaite, jonka anturituloliitäntää käytetään lämmitys/viilennys- vaihtokytkentään	ON DIP 1 2 3 4

* Useita keskusyksikköjä sisältävässä Wave-järjestelmässä termostaatin rekisteröiminen järjestelmälaitteeksi edellyttää, että se rekisteröidään pääkeskusyksikköön.

- 8. Aseta paristot termostaatteihin.
- Valitse termostaattien ohjaustila (asetusvalikko 04, vain digitaaliset termostaatit). Oletusasetus: RT (normaali huonetermostaatti).
- Liitä virtajohto 230 V AC -pistorasiaan, tai tee sähköliitäntä jakorasiaan, jos paikalliset määräykset sitä vaativat.

Rekisteröi termostaatit, käyttöpaneeli ja muut järjestelmälaitteet, tässä järjestyksessä (seuraava sivu).



Termostaatin ja/tai järjestelmälaitteen rekisteröiminen keskusyksikköön

Huonetermostaattien ja järjestelmälaitteiden (käyttöpaneeli ym.) rekisteröiminen keskusyksikköön:

Siirtyminen rekisteröintitilaan

 Pidä keskusyksikön **OK**-painiketta painettuna noin 3 sekunnin ajan, kunnes kanavan 1 (tai ensimmäisen rekisteröimättömän kanavan) merkkivalo alkaa vilkkua punaisena.

Termostaatin rekisteröiminen

- 12. Valitse termostaatin kanava.
 - 12.1 Siirrä kohdistin (punaisena vilkkuva merkkivalo) halutun kanavan kohdalle painikkeen < tai > avulla.
 - 12.2 Valitse rekisteröintikanava painamalla **OK**painiketta. Valitun kanavan merkkivalo alkaa vilkkua vihreänä.
 - 12.3 Toista vaiheita 12.1 ja 12.2, kunnes kaikki termostaatille rekisteröitävät kanavat on valittu (merkkivalot vilkkuvat vihreinä).
 Huomautus! Termostaatin kaikki kanavat on suositeltavaa rekisteröidä yhdellä kertaa.
- 13. Valitse termostaatti.

TERMOSTAATTI T-163 TERMOSTAATTINA, USEITA TOIMINTOJA

13.1 Pidä termostaatissa olevaa rekisteröintipainiketta varovasti painettuna niin kauan, että merkkivalo alkaa vilkkua vihreänä (merkkivalo sijaitsee rekisteröintipainikkeen yläpuolella olevassa reiässä).

Valitun kanavan merkkivalo keskusyksikössä alkaa palaa vihreänä, kun rekisteröinti on valmis.

TERMOSTAATIT T-161 JA T-165

13.1 Pidä termostaatissa olevaa rekisteröintipainiketta varovasti painettuna niin kauan, että merkkivalo alkaa vilkkua (merkkivalo sijaitsee termostaatin etupaneelissa).

Valitun kanavan merkkivalo keskusyksikössä alkaa palaa vihreänä, kun rekisteröinti on valmis.

TERMOSTAATIT T-166, T-168 JA T-169

- 13.1 Pidä termostaatin painikkeita ja + (T-169 = ▼ ja
 ▲) samanaikaisesti painettuina, kunnes näyttöön tulee teksti CnF (määritä) ja tiedonsiirtokuvake. Valitun kanavan merkkivalo keskusyksikössä alkaa palaa vihreänä, kun rekisteröinti on valmis.
- 14. Rekisteröi loput termostaatit toistamalla vaiheita 12 ja 13.

Järjestelmälaitteen (I-167 tms.) rekisteröiminen



HUOMAUTUS!

Ennen järjestelmälaitteen rekisteröintiä järjestelmään on rekisteröitävä vähintään yksi termostaatti.

- 15. Varmista, että laite on rekisteröintitilassa (vaihe 11).
 - 15.1 Siirrä kohdistin (punaisena vilkkuva merkkivalo) virtalähteen merkkivalon kohdalle painikkeen < tai
 > avulla.

- 15.2 Siirry järjestelmäkanavan rekisteröintitilaan painamalla **OK**-painiketta. Virran merkkivalo vilkkuu (pitkä välähdys, lyhyt tauko, pitkä välähdys jne.) ja kanavan 1 merkkivalo vilkkuu punaisena.
- 15.3 Valitse järjestelmäkanava alla olevan luettelon mukaisesti.
 - 1 = Kosketusnäytöllinen käyttöpaneeli
 - 2 = Relemoduuli
 - 3 = Julkinen termostaatti ulkoanturilla
 - 4 = Julkinen termostaatti lämmitys/jäähdytyskytkimellä koskettimesta tai anturin tuloliitännästä
 - 5 = Julkinen termostaatti Comfort/ECOkytkimellä
- 15.4 Valitse järjestelmälaitekanava painamalla **OK**painiketta. Kanavan merkkivalo alkaa vilkkua vihreänä.
- 16. Valitse järjestelmäkanavaa vastaava järjestelmälaite.

KÄYTTÖPANEELI I-167

- 16.1. Kytke käyttöpaneeliin virta ja liitä se latauslaitteeseen.
- 16.2. Noudata käyttöpaneelin opastettua käynnistystä rekisteröintivaiheeseen asti.
- 16.3 Aloita rekisteröinti valitsemalla Kytke näyttö keskusyksikköön -vaihtoehto Opastettu käynnistys- tai Radioyhteys-valikosta (Päävalikko > Perusasetukset).
- 16.4 Käyttöpaneeli rekisteröidään keskusyksikköön. Valitun kanavan merkkivalo keskusyksikössä alkaa palaa vihreänä, kun rekisteröinti on valmis.

RELEMODUULI M-161

16.1 Pidä relemoduulissa olevaa rekisteröintipainiketta painettuna, kunnes moduulin merkkivalot alkavat vilkkua hitaasti. Valitun kanavan merkkivalo keskusyksikössä alkaa palaa vihreänä ja relemoduulin merkkivalot alkavat jälkeen vilkkua nopeasti ja sammuvat muutaman sekunnin kuluttua.

TERMOSTAATTI T-163 JÄRJESTELMÄLAITTEENA, USEITA TOIMINTOJA

16.1 Pidä termostaatissa olevaa rekisteröintipainiketta varovasti painettuna niin kauan, että merkkivalo alkaa vilkkua vihreänä (merkkivalo sijaitsee rekisteröintipainikkeen yläpuolella olevassa reiässä).

Valitun kanavan merkkivalo keskusyksikössä alkaa palaa vihreänä, kun rekisteröinti on valmis.

 Rekisteröi loput järjestelmälaitteet toistamalla vaiheita 15 ja 16.

Poistuminen rekisteröintitilasta

 Pidä keskusyksikön **OK**-painiketta painettuna noin 3 sekunnin ajan, kunnes vihreät merkkivalot sammuvat. Rekisteröintitila lopetetaan ja järjestelmä palaa käyttötilaan.





Rekisteröi patteritermostaatti keskusyksikköön seuraavasti:

 Termostaatti on rekisteröitävä riittävään määrään kanavia, jotta huoneen kaikkia patteritermostaatteja voidaan ohjata keskusyksikön välityksellä. Yhteen kanavaan voidaan rekisteröidä enintään kaksi patteritermostaattia.

Lisätietoja on Uponor Smatrix Wave -järjestelmän asiakirjoissa.

- Paina keskusyksikön **OK**-painiketta, kunnes ensimmäisen rekisteröimättömän kanavan merkkivalo alkaa vilkkua punaisena. Jos kaikki kanavat on rekisteröity termostaattien kanssa, merkkivalo vilkkuu vuorotellen punaisena ja vihreänä.
- Siirrä kohdistin (punaisena vilkkuva merkkivalo) halutun termostaattikanavan kohdalle (vihreänä vilkkuva merkkivalo) painikkeen < tai > avulla. Merkkivalo vilkkuu punaisena ja vihreänä.

Jos ensimmäiseksi valittu kanava on jo täynnä, siirrä kohdistin järjestyksessä seuraavan termostaattikanavan kohdalle.

4. PATTERITERMOSTAATTI T-162

4.1 Pidä patteritermostaatin painikkeita - ja + samanaikaisesti painettuina, kunnes näyttöön tulee teksti CnF (määritä) ja tiedonsiirtokuvake. Näytössä näkyy teksti Con, ja valitun kanavan merkkivalo keskusyksikössä alkaa palaa vihreänä, kun rekisteröinti on valmis.

Huomautus! Mikäli patteritermostaatin näytössä näkyy ---, rekisteröinti epäonnistui. Yritä rekisteröidä patteritermostaatti järjestyksessä seuraavana olevaan kanavaan toistamalla vaiheet 2 ja 3, mikäli valittuun kanavaan on jo rekisteröity kaksi patteritermostaattia.

- Paina jotakin keskusyksikön painiketta ja toista vaiheet 3 ja 4, kunnes kaikki patteritermostaatit on rekisteröity.
- Päätä rekisteröinti painalla keskusyksikön OKpainiketta, kunnes vihreät merkkivalot sammuvat ja järjestelmä palaa käyttötilaan.

Patteritermostaatin rekisteröinti keskusyksikköön huoneissa, joihin ei ole asennettu termostaattia



Rekisteröi patteritermostaatti keskusyksikköön seuraavasti:

- Paina keskusyksikön **OK**-painiketta, kunnes ensimmäisen rekisteröimättömän kanavan merkkivalo alkaa vilkkua punaisena. Jos kaikki kanavat on rekisteröity termostaattien kanssa, merkkivalo vilkkuu vuorotellen punaisena ja vihreänä.
- 2. Valitse termostaatin kanava.
 - 2.1 Siirrä kohdistin (punaisena vilkkuva merkkivalo) huoneen ensimmäisen tyhjän kanavan kohdalle (merkkivalo ei pala tai vilku) painikkeen < tai > avulla. Merkkivalo vilkkuu punaisena.
 - 2.2 Valitse rekisteröintikanava painamalla OKpainiketta. Valitun kanavan merkkivalo alkaa vilkkua vihreänä.
- 2.3 Määritä tarvittava määrä kanavia huonetta varten toistamalla vaiheet 2.1 ja 2.2 riittävän monta kertaa.
- Pidä keskusyksikön painiketta > painettuna, kunnes valittujen kanavien merkkivalo palaa vihreänä ja järjestyksessä seuraavan kanavan merkkivalo alkaa vilkkua punaisena. Tällöin luodaan uusi kanava, johon ei ole määritetty termostaattia.
- Siirrä kohdistin (punaisena vilkkuva merkkivalo) huoneen ensimmäisen termostaattikanavan kohdalle (vihreä merkkivalo) painikkeen < tai > avulla. Merkkivalo vilkkuu punaisena ja vihreänä.

Jos ensimmäiseksi valittu kanava on jo täynnä, siirrä kohdistin järjestyksessä seuraavan kanavan kohdalle.

5. PATTERITERMOSTAATTI T-162

5.1 Pidä patteritermostaatin painikkeita - ja + samanaikaisesti painettuina, kunnes näyttöön tulee teksti CnF (määritä) ja tiedonsiirtokuvake. Näytössä näkyy teksti Con, ja valitun kanavan merkkivalo keskusyksikössä alkaa palaa vihreänä, kun rekisteröinti on valmis.

Huomautus! Mikäli patteritermostaatin näytössä näkyy ---, rekisteröinti epäonnistui. Yritä rekisteröidä patteritermostaatti järjestyksessä seuraavana olevaan kanavaan toistamalla vaiheet 2.1 ja 2.2, mikäli valittuun kanavaan on jo rekisteröity kaksi patteritermostaattia.

- Paina jotakin keskusyksikön painiketta ja toista vaiheet 4 ja 5, kunnes kaikki patteritermostaatit on rekisteröity.
- Päätä rekisteröinti painalla keskusyksikön OKpainiketta, kunnes vihreät merkkivalot sammuvat ja järjestelmä palaa käyttötilaan.
- 8. Rekisteröi kaikkien huoneiden patteritermostaatit toistamalla vaiheet 1–7.

Useiden keskusyksiköiden rekisteröiminen

Yhteen käyttöpaneeliin voidaan rekisteröidä enintään neljä keskusyksikköä.

Kaikki järjestelmään asennettavat lisäkeskusyksiköt on rekisteröitävä käyttöpaneelin kanssa.



HUOMAUTUS!

Ainakin yksi termostaatti on rekisteröitävä lisäkeskusyksikön kanssa, ennen kuin se voidaan rekisteröidä käyttöpaneelin kanssa.

Lisätietoja on osion Termostaatin ja/tai järjestelmälaitteen rekisteröiminen keskusyksikköön vaiheissa 15 ja 16.

Kanavan tai järjestelmälaitteen rekisteröinnin poistaminen

Jos kanava tai järjestelmälaite on rekisteröity väärin tai jos termostaatin rekisteröinti on tehtävä uudelleen, nykyinen rekisteröinti voidaan poistaa keskusyksiköstä.

HUOMAUTUS!

Myös keskusyksikön rekisteröinti on poistettava käyttöpaneelista. Voit poistaa rekisteröinnin valikkokohdasta **Päävalikko > Perusasetukset > Radioyhteys**.

Kanavan rekisteröinnin poistaminen:

- Siirry rekisteröintitilaan. Kanavan 1 merkkivalo vilkkuu punaisena ja vihreänä tai ensimmäisen rekisteröimättömän kanavan merkkivalo vilkkuu punaisena.
- Järjestelmälaitteen (käyttöpaneeli ym.) rekisteröinnin poistaminen vaatii siirtymistä järjestelmäkanavan rekisteröintitilaan. Virran merkkivalo vilkkuu (pitkä välähdys, lyhyt tauko, pitkä välähdys jne.) ja kanavan 1 merkkivalo vilkkuu punaisena ja vihreänä.
- Poista rekisteröinti siirtämällä kohdistin (punaisena vilkkuva merkkivalo) rekisteristä poistettavan kanavan (vilkkuu vihreänä, jos on rekisteröity) kohdalle painikkeen < tai > avulla.
- Pidä painikkeita < ja > samanaikaisesti painettuina (noin 5 sekunnin ajan), kunnes valitun kanavan merkkivalo alkaa vilkkua punaisena.

Rekisteröinnin poistaminen kaikista kanavista

Jos yksi kanava tai useita kanavia (termostaatit ja järjestelmälaitteet) on rekisteröity väärin, kaikki rekisteröinnit voidaan poistaa samalla kertaa.



HUOMAUTUS!

Myös keskusyksikön rekisteröinti on poistettava käyttöpaneelista. Voit poistaa rekisteröinnin valikkokohdasta **Päävalikko > Perusasetukset > Radioyhteys**.

Kaikkien kanavien rekisteröinnin poistaminen:

- Siirry rekisteröintitilaan. Kanavan 1 merkkivalo vilkkuu punaisena ja vihreänä tai ensimmäisen rekisteröimättömän kanavan merkkivalo vilkkuu punaisena.
- Pidä painikkeita < ja > painettuina samanaikaisesti (noin 10 sekunnin ajan), kunnes kaikkien kanavien merkkivalot sammuvat yhtä lukuun ottamatta. Yksi merkkivalo jää vilkkumaan punaisena.

Huonetilan ohitus

Ohitusasetusten käyttäminen edellyttää, että keskusyksikkö on rekisteröity käyttöpaneeliin.

- Siirry käyttöpaneelissa Huoneen ohitus -valikkoon (Päävalikko > Järjestelmäasetukset > Huoneen ohitus).
- 2. Valitse keskusyksikkö.
- 3. Voit valita enintään kaksi huonetta.
- Tallenna valinta ja poistu valikosta painamalla painiketta Vahvista.

Muut toiminnot

Varsinainen ohjekirja sisältää lisätietoja muista toiminnoista, kuten toimilaitteiden automaattinen tasapainotus (poistaa oletusarvon mukaisesti manuaalisen tasapainotuksen tarpeen), viilennys ja Comfort/ECO-asetukset, Smart Home Gateway, huonetilan tarkistus ja vedenjakelun tarkistus.

FI

Tekniset tiedot

Yleiset		
IP	IP20 (IP: kotelointiluokka ilmaisee kosketussuojauksen vieraita esineitä ja pölyä vastaan sekä vesitiiveyden)	
Ympäristön maks. RH-arvo (suhteellinen kosteus)	85 % / 20 °C	
Käyttöpaneeli		
CE-merkintä		
Pienjännitetestit	EN 60730-1 ja EN 60730-2-1	
EMC-testit (sähkömagneettinen yhteensopivuus)	EN 60730-1	
Virtalähde	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz, pistorasia tai mini-USB-liitäntä	
Toimintalämpötila	0 °C+45 °C	
Säilytyslämpötila	-20 °C+70 °C	
Radiotaajuus	868,3 MHz	
Lähettimen käyttösuhde	<1 %	
Antenni		
Virtalähde	Keskusyksiköstä	
Radiotaajuus	868,3 MHz	
Lähettimen käyttösuhde	<1 %	
Vastaanottimen luokka	2	
Termostaatti		
CE-merkintä		
ERP	IV	
Pienjännitetestit	EN 60730-1* ja EN 60730-2-9***	
EMC-testit (sähkömagneettinen yhteensopivuus)	EN 60730-1 ja EN 301-489-3	
ERM-testit (sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiospektriasiat)	EN 300 220-3	
Virtalähde (T-163, T-165, T-166 ja T-168)	Kaksi 1,5 V:n AAA-alkaliparistoa	
Virtalähde (T-161 ja T-169)	1 x CR2032 3 V	
Jännite (T-163, T-165, T-166 ja T-168)	2,2–3,6 V	
Jännite (T-161 ja T-169)	2,4–3,6 V	
Toimintalämpötila	0 °C+45 °C	
Säilytyslämpötila	-10 °C+65 °C	
Radiotaajuus	868,3 MHz	
Lähettimen käyttösuhde	<1 %	
Liittimet (T-163, T-165, T-166 ja T-168)	0,5–2,5 mm ²	
Liittimet (T-161 ja T-169)	0,25–0,75 mm² (jäykkä) tai 0,34–0,5 mm² (taipuisa, var. johdinholkeilla)	
Relemoduuli		
CE-merkintä		
ERP	IV	
Pienjännitetestit	EN 60730-1* ja EN 60730-2-1**	
EMC-testit (sähkömagneettinen yhteensopivuus)	EN 60730-1 ja EN 301-489-3	
ERM-testit (sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiospektriasiat)	EN 300 220-3	
Virtalähde	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz tai 60 Hz	
Toimintalämpötila	0 °C+50 °C	
Säilytyslämpötila	-20 °C+70 °C	
Enimmäiskulutus	2 W	
Radiotaajuus	868,3 MHz	
Lähettimen käyttösuhde	<1 %	
Relelähdöt	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC, 2,5 A maksimi	
Virtaliitäntä	1 m:n johto, europistoke (poikkeuksena Iso-Britannia)	
Liittimet	Enintään 4,0 mm² (jäykkä) tai 2,5 mm² (taipuisa), var. johdinholkeilla	

PIKAOPAS

Patteritermostaatti	T-162	
IP	IP20 (IP: kotelointiluokka ilmaisee kosketussuojauksen vieraita esineitä ja pölyä vastaan sekä vesitiiveyden)	
Ympäristön maks. RH-arvo (suhteellinen kosteus)	85 % / 20 °C	
CE-merkintä		
ERP (vain termostaatti)	IV	
Pienjännitetestit	EN 60730-1* ja EN 60730-2-9***	
EMC-testit (sähkömagneettinen yhteensopivuus)	EN 60730-1 ja EN 301-489-3	
ERM-testit (sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiospektriasiat)	EN 300 220-3	
Virtalähde	Kaksi 1,5 V:n AAA-alkaliparistoa	
Jännite	2,2–3,6 V	
Iskunpituus	3.5 mm	
Iskunkestävyys	70 N	
Paine-ero	1,5 bar	
Toimintalämpötila	0 °C+40 °C	
Säilytyslämpötila	-10 °C+50 °C	
Radiotaajuus	868,3 MHz	
Lähettimen käyttösuhde	<1 %	
Keskusyksikön/käyttöpaneelin SD-kortti		
Τννρρί	microSDHC. UHS tai Standard	
Kapasiteetti	4–32 Gt, FAT 32 -alustus	
Nopeus	Luokka 4–10 (tai suurempi)	
	VIII	
Pielijalilitetestit		
EPM_tostit (sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiospektriasiat)		
Erkivi-testit (saiikomagneettinen yhteensopivuus ja radiospektriasiat) EiN 300 220-3		
virtuande 230 V AC +10/-15 %, 50 Hz tai 60 Hz Cirilian quiple T5 52 154 250 V G 20 215 A		
	TS F3.15AL 250 V, 5X20, 3,15 A, hopea	
	IR5-I 8,5 mm Wickmann 100 mA, hidas	
Enimmaiskulutus		
Pumpun ja lammityskattilareleen landot	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC, 8 A maksimi	
	12-24 V DC / 5-20 mA	
	5-24 V DC / 0,5-10 mA, virtanielu ≤100 mW	
	24 V AC, 4 A maksimi	
	I m:n johto, europistoke (poikkeuksena Iso-Britannia)	
Littimet virtaliitannalle, pumpulle, GPI:lle ja lammityskattilalle	Enintaan 4,0 mm² (jaykka) tai 2,5 mm² (taipuisa), var. johdinholkeilla	
Liittimet venttiililähdöille	0,2-1,5 mm ²	
 *) EN 60730-1 Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 1: Yleiset vaatimukset **) EN 60730-2-1 Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut automaattiset sähköiset 	Käyttökelpoinen kaikkialla Euroopassa CE	
ohjauslaitteet – Osa 2-1: Erityiset vaatimukset kotitalouskäyttöön tarkoitetuille ohjauslaitteille ***) EN 60730-2-9 Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 2-9: Lämpötilansäätimien erityisvaatimukset	Vaatimustenmukaisuusvakuutus Vakuutamme täten omalla vastuullamme, että näihin ohjeisiin liittyvät tuotteet täyttävät kaikki turvallisuusohjeissa mainittuihin tietoihin liittyvät olennaiset vaatimukset.	

ohjauslaitteille ***) EN 60730-2-9 Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 2-9: Lämpötilansäätimien erityisvaatimukset



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

FR GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE

Sommaire

Composants d'Uponor Smatrix Wave	88
Exemple de systeme	88
Consignes de sécurité	89
Centrale de régulation	89
Composant du système/thermostat	89
Tête thermostatique	89
Guide de référence rapide	91
Installation	91
Affectation du thermostat et/ou du composant du	
système à une centrale de régulation	93
Affecter les têtes thermostatiques à la centrale de	
régulation dans des pièces avec thermostat	94
Affecter les têtes thermostatiques à la centrale de	
régulation dans des pièces sans thermostat	95
Désaffectation d'un canal ou d'un composant du	
système	96
Désaffectation de tous les canaux	96
Fonction bypass	96
Autres fonctions	96
Caractéristiques techniques	97

Composants d'Uponor Smatrix Wave

Un système Uponor Smatrix Wave peut être une combinaison des composants suivants :

	Uponor Smatrix Wave X-165 (centrale de régulation)
-	Uponor Smatrix A-1XX (transformateur A-1XX)
	Uponor Smatrix Wave A-165 (antenne A-165)
	Uponor Smatrix Wave PLUS I-167 (interface)
	Uponor Smatrix Wave T-169 (thermostat numérique T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (thermostat
	numérique T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (thermostat numérique T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-165 (thermostat standard T-165)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163 (thermostat public T-163)
	Uponor Smatrix Wave T-162 (tête thermostatique T-162)
0 	Uponor Smatrix Wave T-161 (thermostat standard T-161)
	Uponor Smatrix Wave M-161 (module relais M-161)
	Uponor Smatrix Wave M-160 (module Esclave M-160)

Exemple de système



R

REMARQUE !

Cette notice est un guide de démarrage rapide destiné à servir de rappel pour les installateurs chevronnés. Uponor vous recommande fortement de lire tout le manuel avant d'installer le système de régulation. *Voir le code QR pour télécharger le lien*.



https://www.uponor.fr/smatrix/downloads.aspx

Consignes de sécurité

Cette notice est un guide de démarrage rapide destiné à servir de rappel pour les installateurs chevronnés. Uponor vous recommande fortement de lire tout le manuel avant d'installer le système de régulation.

Centrale de régulation



AVERTISSEMENT !

Le système Uponor fonctionne avec du courant 50 Hz, 230 V CA. En cas d'urgence, couper immédiatement le courant.



AVERTISSEMENT !

Les services et installations électriques situés derrière des capots à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.

AVERTISSEMENT !

Le module transformateur est lourd et peut se détacher si la centrale de régulation est tenue à l'envers sans le capot.



ATTENTION !

Afin d'éviter les interférences, poser les câbles de l'installation à l'écart des câbles d'alimentation véhiculant une tension supérieure à 50 V.

^
111

ATTENTION !

En cas de difficultés de communication, Uponor recommande de replacer l'antenne dans une position plus optimale et de ne pas installer les sources radio d'Uponor trop près les unes des autres **(au moins 40 cm)**, afin de résoudre les problèmes exceptionnels.



ATTENTION !

S'assurer que chaque actionneur est connecté au bon canal afin que les thermostats contrôlent les bons circuits.

REMARQUE !

Les câbles situés entre le transformateur et la centrale de régulation doivent être déconnectés avant le détachement.



REMARQUE !

Ne connecter qu'un seul actionneur pour chaque canal. Les canaux 01 et 02 ont des sorties doubles (a et b) pour deux actionneurs.

Composant du système/thermostat



REMARQUE !

Au moins un thermostat doit être affecté avant d'affecter un composant du système.



REMARQUE !

Jusqu'à quatre centrales de régulation peuvent être affectées à une même interface.



ATTENTION !

Si plus d'une centrale de régulation est disponible dans le système, affecter le thermostat en tant que composant du système à la centrale de régulation maître.



ATTENTION !





ATTENTION !

Les commutateurs du thermostat public doivent être réglés sur les fonctions disponibles, sans quoi celui-ci ne peut pas être affecté.

Tête thermostatique



REMARQUE !

Le thermostat chargé de commander les têtes thermostatiques ne doit pas contrôler en plus le chauffage au sol. Prenez-en bien note



REMARQUE !

Si deux têtes thermostatiques ont déjà été affectées à un canal, affecter la troisième tête au canal suivant. Si d'autres canaux de thermostat sont nécessaires, ils peuvent être ajoutés au thermostat en mode Affectation.



REMARQUE !

Aucun signe n'indique si une tête thermostatique est déjà affectée à un canal.



ATTENTION !

La tête thermostatique doit être installée sur un radiateur avant d'être affectée à une centrale de régulation. En effet, la tête thermostatique va réaliser un étalonnage de la course de vanne, lors de son affectation, afin de faire fonctionner la vanne avec précision sur le radiateur.

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE



Guide de référence rapide

Installation

 Installer tout l'ensemble ou certaines parties de l'ensemble à la paroi à l'aide d'un rail DIN ou de vis et prises murales.

Si la centrale de régulation est installée à l'intérieur d'une armoire métallique, placer l'antenne à l'extérieur de l'armoire.

- Connecter l'antenne à la centrale de régulation en utilisant le câble d'antenne fourni (0,5 à 5 m, CAT5e/CAT6).
- 3. Connecter les actionneurs.
- 4. Contrôler que le câblage est complet et correct :
 - Actionneurs
 - Commutateur chaud/froid
 - Pompe de circulation
- 5. Vérifier que le compartiment 230 V CA de la centrale de régulation est fermé et que la vis de fixation est bien serrée.
- 6. Connecter le capteur externe optionnel (thermostats compatibles uniquement).
- Régler le commutateur DIP sur le thermostat public T-163.

Fonction*	Commutateur
Thermostat d'ambiance standard	ON DIP 1 2 3 4
Thermostat d'ambiance et capteur de température du sol	ON DIP 1 2 3 4
Thermostat d'ambiance standard, ou composant du système, et capteur de température extérieure	ON DIP 1 2 3 4
Composant du système et capteur de température de distribution pour la fonction commutateur chaud/froid	ON DIP 1 2 3 4
Composant du système où l'entrée de capteur est utilisée pour la fonction commutateur ECO/Confort	ON DIP 1 2 3 4
Sonde déportée	ON DIP 1 2 3 4
Composant du système où l'entrée de sonde est utilisée pour la fonction de commutation chauffage/rafraîchissement	ON DIP 1 2 3 4

* Le thermostat ne peut être affecté en tant que composant du système qu'à un système Wave à multiples centrales de régulation s'il est affecté à la centrale de régulation maître.

- 8. Insérer les piles dans les thermostats.
- Sélectionner le mode de contrôle du thermostat (menu réglages 04, sur thermostats numériques uniquement). Défaut : RT (thermostat d'ambiance standard).
- Brancher le câble d'alimentation sur une prise murale de 230 V CA ou, si les normes locales l'exigent, à une boîte de connexion.

Affecter les thermostats, l'interface ou les autres composants du système dans cet ordre (page suivante).

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE



Affectation du thermostat et/ou du composant du système à une centrale de régulation

Pour affecter les thermostats d'ambiance et les composants du système (interface, etc.) à la centrale de régulation :

Passer en mode Affectation

 Appuyer et maintenir le bouton **OK** sur la centrale de régulation pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que le voyant du canal 1 (ou du premier canal non affecté) clignote en rouge.

Affecter un thermostat

- 12. Sélectionner un canal de thermostat.
 - 12.1 Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur (voyant clignotant rouge) sur le canal désiré.
 - 12.2 Appuyer sur le bouton **OK** pour sélectionner le canal à affecter. Le voyant du canal choisi commence à clignoter en vert.
 - 12.3 Répéter les points 12.1 et 12.2 jusqu'à ce que les canaux à affecter au thermostat soient sélectionnés (voyants clignotants verts).

Remarque ! Il est recommandé d'affecter tous les canaux au thermostat en même temps.

13. Sélectionner un thermostat.

THERMOSTAT T-163 EN TANT QUE THERMOSTAT, AVEC PLUSIEURS FONCTIONS

13.1 Appuyer doucement et maintenir enfoncé le bouton d'affectation du thermostat, relâcher quand le voyant (situé sur le trou au-dessus du bouton d'affectation) commence à clignoter en vert.

Le voyant du canal sélectionné dans la centrale de régulation reste allumé en vert et l'affectation est terminée.

THERMOSTAT T-161 ET T-165

13.1 Appuyer doucement et maintenir enfoncé le bouton d'affectation du thermostat, relâcher quand le voyant (situé sur la partie avant du thermostat) commence à clignoter.

Le voyant du canal sélectionné dans la centrale de régulation reste allumé en vert et l'affectation est terminée.

THERMOSTATS T-166, T-168 ET T-169

13.1 Appuyer et maintenir enfoncé les deux boutons
 - et + (T-169 = V et ▲) du thermostat jusqu'à ce que le texte CnF (configuration) et une icône de communication s'affichent.

Le voyant du canal sélectionné dans la centrale de régulation reste allumé en vert et l'affectation est terminée.

14. Répéter les points 12 et 13 jusqu'à ce que tous les thermostats disponibles soient affectés.

Affecter un composant du système (I-167 etc)



REMARQUE !

Au moins un thermostat doit être affecté avant d'affecter un composant du système.

- 15. S'assurer d'être en mode affectation (étape 11).
 - 15.1 Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur sur le voyant de présence secteur (voyant clignotant rouge).

- 15.2 Appuyer sur le bouton **OK** pour sélectionner le mode d'affectation du canal du système. Le voyant clignote selon le cycle suivant : clignotement long, courte pause, clignotement long et voyant du canal 1 clignotant rouge.
- 15.3 Sélectionner un canal de système ; voir la liste cidessous.
 - 1 = Interface écran tactile
 - 2 = Module relais
 - 3 = Thermostat public avec sonde extérieure
 - 4 = Thermostat public avec commutateur chaud/ froid depuis un contact ou une entrée de capteur
 - 5 = Thermostat public avec commutateur ECO/ Confort
- 15.4 Appuyer sur le bouton **OK** pour sélectionner le canal du composant du système. Le voyant du canal commence à clignoter en vert.
- 16. Sélectionner un composant du système correspondant au canal du système.

INTERFACE I-167

- 16.1. Mettre l'interface sous tension et l'installer sur le chargeur.
- 16.2. Suivre le guide de démarrage sur l'interface jusqu'à l'affectation.
- 16.3 Appuyer sur Relier écran tactile à centrale de régulation dans le Guide de démarrage, ou le menu liaison RF (Menu principal > Préférences), pour commencer l'affectation.
- 16.4 L'interface est affectée à la centrale de régulation.
 Quand le voyant du canal sélectionné sur la centrale de régulation est vert fixe, l'affectation est terminée.

MODULE RELAIS M-161

16.1 Appuyer et maintenir enfoncé le bouton d'affectation du module relais jusqu'à ce que les voyants (situés sur le module) commencent à clignoter lentement.

> Le voyant du canal sélectionné dans la centrale de régulation reste allumé en vert et les voyants du module relais commencent à clignoter à nouveau rapidement, puis s'éteignent au bout de quelques secondes

THERMOSTAT T-163 EN TANT QUE COMPOSANT DU SYSTÈME, AVEC PLUSIEURS FONCTIONS

- 16.1 Appuyer doucement et maintenir enfoncé le bouton d'affectation du thermostat, relâcher quand le voyant (situé sur le trou au-dessus du bouton d'affectation) commence à clignoter en vert. Le voyant du canal sélectionné dans la centrale de régulation reste allumé en vert et l'affectation est terminée.
- 17. Répéter les points 15 et 16 jusqu'à ce que tous les composants du système disponibles soient affectés.

Quitter le mode Affectation

18. Appuyer et maintenir le bouton **OK** sur la centrale de régulation pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que le voyant vert s'éteigne pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

Affecter les têtes thermostatiques à la centrale de régulation dans des pièces avec thermostat



Pour affecter des têtes thermostatiques dans la centrale de régulation :

 Un thermostat doit être affecté à un nombre suffisant de canaux pour être en mesure de commander toutes les têtes thermostatiques dans une pièce. Il est possible d'affecter deux têtes thermostatiques maximum par canal.

Voir la section Uponor Smatrix Wave de la documentation pour en savoir plus.

- Appuyer et maintenir enfoncé le bouton OK sur la centrale de régulation jusqu'à ce que le voyant du premier canal non affecté clignote en rouge. Si tous les canaux sont affectés aux thermostats, le voyant clignote en rouge et vert.
- Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur (voyant clignotant rouge) sur le canal du thermostat prévu (voyant vert). Le voyant clignote en rouge et vert.

Si le premier canal est occupé, déplacer le curseur sur le canal du thermostat suivant.

- 4. TÊTE THERMOSTATIQUE T-162
 - 4.1 Appuyer et maintenir enfoncés les boutons et
 + sur la tête thermostatique jusqu'à ce que le texte CnF (configuration) et une icône de communication s'affichent.
 Le texte Con s'affiche alors et le voyant du canal sélectionné dans la centrale de régulation

reste allumé en vert. L'affectation est alors terminée.

Remarque ! Si le texte --- s'affiche à l'écran de la tête thermostatique, l'affectation a échoué. Répéter les étapes 2 et 3, puis essayer le canal suivant dans le cas où deux autres têtes thermostatiques ont déjà été affectées à ce canal.

- Appuyer sur l'un des boutons de la centrale de régulation et répéter les étapes 3 et 4 jusqu'à l'affectation des têtes thermostatiques.
- Appuyer et maintenir enfoncé le bouton OK sur la centrale de régulation jusqu'à ce que les voyants verts s'éteignent pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.

Affecter les têtes thermostatiques à la centrale de régulation dans des pièces sans thermostat



Pour affecter des têtes thermostatiques dans la centrale de régulation :

- Appuyer et maintenir enfoncé le bouton OK sur la centrale de régulation jusqu'à ce que le voyant du premier canal non affecté clignote en rouge. Si tous les canaux sont affectés aux thermostats, le voyant clignote en rouge et vert.
- 2. Sélectionner un canal de thermostat.
 - 2.1 Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur (voyant clignotant rouge) sur le premier canal non occupé pour la pièce (pas de voyant). Le voyant clignote en rouge.
 - 2.2 Appuyer sur le bouton **OK** pour sélectionner le canal à affecter. Le voyant du canal choisi commence à clignoter en vert.
- 2.3 Répéter les étapes 2.1 et 2.2 jusqu'à ce qu'un nombre suffisant de canaux soient créés pour la pièce.
- Appuyer et maintenir enfoncé le bouton > sur la centrale de régulation jusqu'à ce que les canaux sélectionnés s'allument en vert et que le suivant dans la ligne commence à clignoter en rouge. Un canal sans thermostat a été créé.
- Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur (voyant clignotant rouge) sur le premier canal de la pièce (voyant vert). Le voyant clignote en rouge et vert.

Si le premier canal est occupé, déplacer le curseur sur le canal de suivant dans la ligne.

5. TÊTE THERMOSTATIQUE T-162

5.1 Appuyer et maintenir enfoncés les boutons - et
+ sur la tête thermostatique jusqu'à ce que le texte CnF (configuration) et une icône de communication s'affichent.

Le texte **Con** s'affiche alors et le voyant du canal sélectionné dans la centrale de régulation reste allumé en vert. L'affectation est alors terminée.

Remarque ! Si le texte --- s'affiche à l'écran de la tête thermostatique, l'affectation a échoué. Répéter les étapes 2.1 et 2.2, puis essayer le canal suivant dans le cas où deux autres têtes thermostatiques ont déjà été affectées à ce canal.

- Appuyer sur l'un des boutons de la centrale de régulation et répéter les étapes 4 et 5 jusqu'à l'affectation des têtes thermostatiques.
- Appuyer et maintenir enfoncé le bouton OK sur la centrale de régulation jusqu'à ce que les voyants verts s'éteignent pour terminer l'affectation et revenir au mode de fonctionnement.
- Répéter les points 1 à 7 jusqu'à ce que tous les têtes thermostatiques soient affectées dans toutes les pièces.

Affectation de plusieurs centrales de régulation

Jusqu'à quatre centrales de régulation peuvent être affectées à une même interface.

Toutes les centrales de régulation supplémentaires dans le système doivent être affectées à l'interface.



REMARQUE !

Au moins un thermostat doit être affecté à la centrale de régulation supplémentaire avant de l'affecter à l'interface.

Pour plus d'informations, voir les point 15 et 16 de la section « Affecter un thermostat et/ou un composant du système à une centrale de régulation ».

Désaffectation d'un canal ou d'un composant du système

Quand un canal ou un composant du système a été affecté de façon incorrecte ou s'il est nécessaire de réaliser à nouveau l'affectation d'un thermostat, il est possible de supprimer l'affectation actuelle depuis la centrale de régulation.

REMARQUE !

L'affectation de la centrale de régulation doit être annulée dans l'interface également. Aller au **Menu principal > Préférences > liaison RF** et désaffecter.

Pour désaffecter un canal :

- Passer en mode Affectation. Le voyant du canal l clignote en rouge/vert, ou le premier canal désaffecté clignote en rouge.
- Si un composant du système (interface, etc.) doit être désaffecté, passer en mode Affectation du canal du système. Le voyant clignote selon le cycle suivant : clignotement long, courte pause, clignotement long et voyant du canal 1 clignotant rouge/vert.
- Utiliser les boutons < ou > pour déplacer le curseur (voyant clignotant rouge) vers le canal sélectionné (clignotant vert si affecté) pour le désaffecter.
- Appuyer sur les boutons < et > en même temps pour que le voyant du canal sélectionné commence à clignoter en rouge (environ 5 secondes).

Désaffectation de tous les canaux

Quand un ou plusieurs canaux (thermostats et composants du système) ont été affectés de façon incorrecte, il est possible de supprimer toutes les affectations en même temps.



REMARQUE !

L'affectation de la centrale de régulation doit être annulée dans l'interface également. Aller au **Menu principal > Préférences > liaison RF** et désaffecter.

Pour annuler toutes les affectations des canaux :

- Passer en mode Affectation. Le voyant du canal l clignote en rouge/vert, ou le premier canal désaffecté clignote en rouge.
- Appuyer sur les boutons < et > en même temps pour que les voyants de tous les canaux sauf un s'éteignent (environ 10 secondes). Celui restant clignote en rouge.

Fonction bypass

Pour obtenir les paramètres du By-pass, la centrale de régulation doit être affectée à l'interface.

- Sur l'interface, aller au menu By-pass pièce, Menu principal > Paramètres du système > By-pass pièce.
- 2. Sélectionner une centrale de régulation.
- 3. Sélectionner deux pièces maximum.
- 4. Appuyer sur le bouton **Confirmer** pour sauvegarder et sortir du menu.

Autres fonctions

Consulter le manuel complet pour plus d'informations sur l'équilibrage automatique des boucles (élimination de l'équilibrage manuel, réglé par défaut), l'intégration de pompe à chaleur, le rafraîchissement, les paramètres ECO/Confort, Smart Home Gateway, contrôle de boucle, contrôle d'alimentation, etc.

Caractéristiques techniques

Généralités	
IP	IP20 (IP : degré d'inaccessibilité aux éléments actifs du produit et degré de protection contre l'eau)
Humidité relative ambiante maxi	85 % à 20 °C
Interface	
Marquage CE	
Essais basse tension	EN 60730-1 et EN 60730-2-1
Essais CEM (compatibilité électromagnétique)	EN 60730-1
Alimentation électrique	230 V CA +10/-15 %, 50 Hz sur boîtier mural ou mini connexion USB
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Fréquence radio	868,3 MHz
Coefficient d'utilisation de l'émetteur	<1 %
Antenne	
Alimentation électrique	Depuis la centrale de régulation
Fréquence radio	868.3 MHz
Coefficient d'utilisation de l'émetteur	<1 %
Classe de récepteur	2
Thermostat	
Marquage CE	
ERP	IV
Essais basse tension	EN 60730-1* et EN 60730-2-9***
Essais CEM (compatibilité électromagnétique)	EN 60730-1 et EN 301-489-3
Essais ERM (compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique)	EN 300 220-3
Alimentation électrique (T-163, T-165, T-166, et T-168)	Deux piles alcalines AAA 1,5 V
Alimentation électrique (T-161 et T-169)	1 x CR2032 3 V
Tension (T-163, T-165, T-166, et T-168)	2,2 V à 3,6 V
Tension (T-161 et T-169)	2,4 V à 3,6 V
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-10 °C à +65 °C
Fréquence radio	868.3 MHz
Coefficient d'utilisation de l'émetteur	<1 %
Bornes de connexion (T-163, T-165, T-166 et T-168)	0,5 mm² à 2,5 mm²
Bornes de connexion (T-161 et T-169)	0,25 mm ² à 0,75 mm ² solide ou 0,34 mm ² à 0,5 mm ² flexible avec viroles
Module relais	
Marquage CE	
ERP	IV
Essais basse tension	EN 60730-1* et EN 60730-2-1**
Essais CEM (compatibilité électromagnétique)	EN 60730-1 et EN 301-489-3
Essais ERM (compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique)	EN 300 220-3
Alimentation électrique	230 V CA +10/-15 %, 50 Hz ou 60 Hz
Température de fonctionnement	0 °C à +50 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Consommation maximale	2 W
Fréquence radio	868,3 MHz
Coefficient d'utilisation de l'émetteur	<1 %
Sorties relais	230 V CA +10/-15 %, 250 V CA 2,5 A maximum
Raccordement alimentation	Câble de 1 m avec fiche euro mâle (sauf Royaume-Uni)
Bornes de connexion	Jusqu'à 4,0 mm ² solide, ou 2,5 mm ² flexible avec viroles

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE

Tête thermostatique	T-162
IP	IP20 (IP : degré d'inaccessibilité aux éléments actifs du produit et
	degré de protection contre l'eau)
Humidité relative ambiante maxi	85 % à 20 °C
Marquage CE	
ERP (thermostat uniquement)	IV
Essais basse tension	EN 60730-1* et EN 60730-2-9***
Essais CEM (compatibilité électromagnétique)	EN 60730-1 et EN 301-489-3
Essais ERM (compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique)	EN 300 220-3
Alimentation électrique	Deux piles alcalines AAA 1,5 V
Tension	2,2 V à 3,6 V
Course maximale	3,5 mm
Résistance maximale	70 N
Pression différentielle	1,5 bar
Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C
Température de stockage	-10 °C à +50 °C
Fréquence radio	868.3 MHz
Coefficient d'utilisation de l'émetteur	<1 %
Carte SD centrale de régulation/interface	
Туре	micro SDHC, UHS ou standard
Capacité	4 Go à 32 Go, formatage FAT 32
Vitesse	Classe 4 à 10 (ou supérieure)
Centrale de régulation	
Marguage CE	
ERP	VIII
Essais basse tension	EN 60730-1* et EN 60730-2-1***
Essais CEM (compatibilité électromagnétique)	EN 60730-1 et EN 301-489-3
Essais ERM (compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique)	EN 300 220-3
Alimentation électrique	230 V CA +10/-15 %, 50 Hz ou 60 Hz
Fusible interne	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A action rapide
Fusible interne, sortie pompe à chaleur	TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA décalage temporel
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Consommation maximale	45 W
Sorties relais de pompe et de chaudière	230 V CA +10/-15 %, 250 V CA 8 A maximum
Entrée à usage général (GPI)	Contact sec seulement
Entrée pompe à chaleur	12 – 24 V CC /5 – 20 mA
Sortie pompe à chaleur	$5 - 24 \text{ V CC } / 0.5 - 10 \text{ mA}$, écoulement du courant $\leq 100 \text{ mW}$
Sorties vannes	24 V CA, 4 A maxi
Raccordement alimentation	Câble de 1 m avec fiche euro mâle (sauf Rovaume-Uni)
Bornes de connexion pour alimentation, pompe. GPI et chaudière	Jusqu'à 4,0 mm² solide, ou 2,5 mm² flexible avec viroles
Bornes de connexion pour sorties de vanne	0.2 mm ² à 1.5 mm ²

 *) EN 60730-1 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique -- Partie 1 : Exigences générales
 **) EN 60730-2-1 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique

**) EN 60730-2-1 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique -- Partie 2-1 : Exigences particulières pour les dispositifs de commande électrique automatiques pour applications domestiques

***) EN 60730-2-9 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique -- Partie 2-9 : Exigences particulières pour les dispositifs de commande thermosensibles Utilisable dans toute l'Europe

Déclaration de conformité : Par la présente, nous déclarons sous notre propre responsabilité que les produits traités dans ces instructions satisfont à toutes les exigences essentielles stipulées dans les consignes de sécurité.

CE



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

HR BRZI VODIČ

Sadržaj

Dijelovi Uponor Smatrix Wave100)
Primjer sustava100)
Sigurnosne upute	
Regulator101	
Termostat/sistemski uređaj101	
Termostatska glava101	
Brzi vodič103	8
Postavljanje103	3
Registrirajte termostat i/ili sistemski uređaj na	
regulatoru105	5
Registracija termostatskih glava na regulator u	
sobama s termostatom106	;
Registracija termostatskih glava na regulator u	
sobama bez termostata107	1
Poništavanje registracije jednog kanala ili	
sistemskog uređaja108	3
Poništavanje registracije svih kanala108	3
Sobna premosnica108	3
Ostale funkcije108	3
Tehnički podaci109)

Dijelovi Uponor Smatrix Wave

Sustav Uponor Smatrix Wave može biti kombinacija sljedećih dijelova:

	Uponor Smatrix Wave X-165 (regulator)
	Uponor Smatrix A-1XX (transformator A-1XX)
	Uponor Smatrix Wave A-165 (antena A-165)
	Uponor Smatrix Wave I-167 (sučelje)
	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitalni termostat T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (digitalni termostat T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitalni termostat T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-165 (standardni termostat T-165)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163 (javni termostat T-163)
	Uponor Smatrix Wave T-162 (termostatska glava T-162)
0 www.	Uponor Smatrix Wave T-161 (termostat sa senzorom T-161)
	Uponor Smatrix Wave M-161 (relejni modul M-161)
	Uponor Smatrix Wave M-160 (podređeni modul M-160)

Primjer sustava



NAPOMENA!

Ovaj vodič za brzo postavljanje služi kao podsjetnik za iskusne instalatere. Preporučujemo da pročitate cijeli priručnik prije instalacije kontrolnog sustava. *Pogledajte QR-kod za vezu za preuzimanje*.





http://www.uponor.hr/smatrix/downloads.aspx

HR

Sigurnosne upute

Ovaj vodič za brzo postavljanje služi kao podsjetnik za iskusne instalatere. Preporučujemo da pročitate cijeli priručnik prije instalacije kontrolnog sustava.

Regulator



Upozorenje!

Sustav Uponor koristi se izmjeničnom strujom frekvencije 50 Hz i napona od 230 V. U hitnim slučajevima odmah isključite napajanje.



Upozorenje!

Električna instalacija i usluge iza osiguranih poklopaca za izmjeničnu struju napona od 230 V moraju se obaviti pod nadzorom kvalificiranoga električara.



Upozorenje!

Modul transformatora težak je i može se odvojiti ako se regulator drži naopako bez poklopca.



OPREZ!

Da biste izbjegli interferenciju, držite instalacijske/podatkovne kabele dalje od kabela za napajanje napona većeg od 50 V.

<u> </u>

OPREZ!

Ako postoje poteškoće u komunikaciji, Uponor preporučuje premještanje antene na bolje mjesto i izbjegavanje postavljanja izvora radijskog signala Uponor preblizu jedan drugome **(minimalno 40 cm)** za rješavanje iznimnih problema.



OPREZ!

Provjerite je li svaki elektro termički pogon povezan na ispravni kanal tako da termostati upravljaju ispravnim krugovima.



NAPOMENA!

Žice između transformatora i kartice regulatora treba odspojiti prije odvajanja.



Povežite samo jedan elektro termički pogon za svaki kanal. Kanali 01 i 02 imaju dvostruke izlaze (a i b) za dva elektro termička pogona.

Termostat/sistemski uređaj



NAPOMENA!

Prije registracije sistemskog uređaja mora se registrirati barem jedan termostat.



NAPOMENA!

Na sučelje se može registrirati do četiri kontrolera.



OPREZ!

Ako je u sustavu dostupno više regulatora, registrirajte termostat kao sistemski uređaj glavnog regulatora.



OPREZ!

Prekidači na javnom termostatu moraju se postaviti prije nego što se termostat registrira.



OPREZ!

Prekidači na javnom termostatu moraju se postaviti na jednu od dostupnih funkcija ili se neće moći registrirati.

Termostatska glava



NAPOMENA!

Termostat koji upravlja termostatskim glavama ne bi smio upravljati i podnim grijanjem. Zabilježite ove stavke kako biste provjerili



NAPOMENA!

Ako su dvije termostatske glave već registrirane u kanalu, registrirajte treću na sljedeći kanal u vodu. Ako je potrebno više termostatskih kanala, mogu se dodati u načinu rada za registraciju termostata.



NAPOMENA!

Nema pokazatelja koji potvrđuju da je termostatska glava već registrirana u kanalu.



Oprez!

Termostatska glava mora se postaviti na radijator prije registriranja regulatora. Jer će termostatska glava provoditi kalibraciju hoda ventila, pri registraciji, za precizan rad ventila na radijatoru.

BRZI VODIČ



Brzi vodič

Postavljanje

1. Pričvrstite cijeli uređaj ili njegove dijelove na zid uz pomoć DIN šine ili zidnih vijaka i utikača.

Ako je kontroler postavljen u metalno kućište, postavite antenu izvan kućišta.

- Povežite antenu s regulatorom uz pomoć isporučenog kabela za antenu (0,5 – 5 m, CAT5e/ CAT6).
- 3. Povežite elektro termičke pogone.
- 4. Provjerite jesu li sva ožičenja dovršena i ispravna:
 - Aktuator(i)
 - Prekidač za grijanje/hlađenje
 - Cirkulacijska pumpa
- Provjerite je li odjeljak regulatora za izmjeničnu struju od 230 V zatvoren i je li vijak za pričvršćivanje zategnut.
- 6. Povežite neobavezni vanjski senzor (samo kompatibilni termostati).
- 7. Postavite DIP prekidač na termostatu javnom T-163.

Funkcija*	Prekidač
Standardni sobni termostat	ON DIP 0 0 0 0 1 2 3 4
Standardni sobni termostat sa senzorom za temperaturu poda	ON DIP 1 2 3 4
Standardni sobni termostat ili sistemski uređaj sa senzorom za vanjsku temperaturu	ON DIP 1 2 3 4
Sistemski uređaj sa senzorom za polaznu temperaturu za funkciju prebacivanja grijanje/hlađenje	ON DIP 1 2 3 4
Sistemski uređaj kod kojega se ulaz za senzor upotrebljava za funkciju prebacivanja Comfort/ECO	ON DIP 1 2 3 4
Daljinski senzor	ON DIP 1 2 3 4
Sistemski uređaj kod kojega se ulaz za senzor upotrebljava za funkciju prebacivanja grijanje/hlađenje	ON DIP 0 0 0 1 2 3 4

* Termostat se može registrirati kao sistemski uređaj u sustavu Wave s više regulatora samo ako je registriran na glavnom regulatoru.

- 8. Umetnite baterije u termostate.
- Odaberite način upravljanja termostatom (izbornik postavki 04, samo kod digitalnih termostata). Zadano: RT (standardni sobni termostat).
- Povežite kabel za napajanje sa zidnom utičnicom za izmjeničnu struju od 230 V ili, ako to zahtijevaju lokalni propisi, s razvodnom kutijom.

Registrirajte termostate, sučelje i druge sistemske uređaje tim redoslijedom (sljedeća stranica).

BRZI VODIČ



Registrirajte termostat i/ili sistemski uređaj na regulatoru

Da biste registrirali sobne termostate i sistemske uređaje (sučelje itd.) na regulatoru:

Uđite u registracijski mod

 Pritisnite i držite tipku **OK** (U redu) na regulatoru oko 3 sekunde dok svjetleća dioda za kanal 1 (ili prvi neregistrirani kanal) ne zatreperi crveno.

Registrirajte termostat

- 12. Odaberite kanal termostata.
 - 12.1 Koristite se tipkama < ili > da biste pomaknuli pokazivač (svjetleća dioda treperi crveno) na željeni kanal.
 - 12.2 Pritisnite tipku **OK** da biste odabrali kanal za registraciju. Svjetleća dioda za odabrani kanal počne treperiti zeleno.
 - 12.3 Ponovite korake 12.1 i 12.2 dok se ne odaberu svi kanali za registraciju na termostatu (svjetleće diode trepere zeleno).

Napomena! Preporučuje se da se svi kanali na termostatu registriraju u isto vrijeme.

13. Odaberite termostat.

TERMOSTAT T-163 KAO TERMOSTAT S RAZLIČITIM FUNKCIJAMA

13.1 Lagano pritisnite i držite tipku za prijavu na termostatu, pustite kada svjetleća dioda počne treptati zeleno (nalazi se u otvoru iznad tipke za prijavu).

Svjetleća dioda odabranog kanala na regulatoru svijetli zeleno i prijava je dovršena.

TERMOSTAT T-161 I T-165

13.1 Lagano pritisnite i držite tipku za prijavu na termostatu, pustite kada svjetleća dioda na prednjoj strani termostata počne treptati. Svjetleća dioda odabranog kanala na regulatoru svijetli zeleno i prijava je dovršena.

TERMOSTATI T-166, T-168 I T-169

- 13.1 Pritisnite i držite tipke i + (T-169 = V i ▲
) na termostatu dok se ne prikažu tekst CnF (konfiguriraj) i komunikacijska ikona.
 Svjetleća dioda odabranog kanala na regulatoru svijetli zeleno i registracija je dovršena.
- 14. Ponovite korake 12 i 13 dok se ne registriraju svi dostupni termostati.

Registracija sistemskog uređaja (l-167 itd.)



NAPOMENA!

Prije registracije sistemskog uređaja mora se registrirati barem jedan termostat.

- 15. Morate biti u načinu registracije (11. korak).
 - 15.1 Koristite se tipkama < ili > da biste pomaknuli pokazivač na svjetleću diodu napajanja (svjetleća dioda treperi crveno).

- 15.2 Pritisnite tipku **OK** (U redu) da biste ušli u način registracije kanala sustava. Svjetleća dioda napajanja treperi u skladu s obrascem dugi treptaj, kratka pauza, dugi treptaj i svjetleća dioda kanala 1 treperi crveno.
- 15.3 Odaberite kanal sustava, pogledajte donji popis.
 - 1 = Sučelje sa zaslonom osjetljivim na dodir
 - 2 = Relejni modul
 - 3 = Javni termostat s vanjskim senzorom
 - 4 = Javni termostat s prekidačem za grijanje/ hlađenje na kontakt ili ulaz za senzor
 - 5 = Javni termostat s prekidačem načina udobnosti/ekonomičnosti
- 15.4 Pritisnite tipku **OK** da biste odabrali kanal sistemskog uređaja. Svjetleća dioda kanala počne treperiti zeleno.
- 16. Odaberite sistemski uređaj koji odgovara sistemskom kanalu.

SUČELJE I-167

- 16.1. Uključite sučelje i priključite ga na punjač.
- 16.2. Slijedite vodič za pokretanje na sučelju do registracije.
- 16.3 Pritisnite Povezivanje zaslona osjetljivog na dodir s kontrolerom u izborniku Vodič za pokretanje ili RF povezivanje (Glavni izbornik > Osobne postavke) da biste započeli registraciju.
- 16.4 Sučelje se registrira na regulatoru. Svjetleća dioda odabranog kanala na regulatoru svijetli zeleno i registracija je dovršena.

RELEJNI MODUL M-161

16.1 Pritisnite i držite tipku za registraciju na relejnom modulu dok svjetleće diode na modulu ne počnu polagano treperiti. Svjetleća dioda odabranog kanala na regulatoru svijetli zeleno i svjetleće diode na relejnom modulu ponovno počnu brzo treperiti te se nakon nekoliko sekundi isključe.

TERMOSTAT T-163 KAO SISTEMSKI UREĐAJ S RAZLIČITIM FUNKCIJAMA

16.1 Lagano pritisnite i držite tipku za prijavu na termostatu, pustite kada svjetleća dioda počne treptati zeleno (nalazi se u otvoru iznad tipke za prijavu).

Svjetleća dioda odabranog kanala na regulatoru svijetli zeleno i prijava je dovršena.

17. Ponovite korake 15 i 16 dok se ne registriraju svi dostupni sistemski uređaji.

Izađite iz registracijskog moda

 Pritisnite i držite tipku OK (U redu) na regulatoru oko 3 sekunde dok se ne isključe zelene svjetleće diode da biste dovršili registraciju i vratili se na način izvođenja.



Registracija termostatskih glava na regulator u sobama s termostatom

Za registriranje termostatskih glava na regulatoru:

 Termostat se mora registrirati na dovoljan broj kanala kako bi mogao upravljati svim termostatskim glavama u sobi. Po kanalu se može registrirati maksimalno dvije termostatske glave.

Više informacija potražite u dokumentaciji za Uponor Smatrix Wave.

- 2. Pritisnite i držite tipku **OK** na regulatoru dok svjetleća dioda za prvi neregstrirani kanal ne zatreperi crveno. Ako su svi kanali registrirani na termostate, treperi crveno i zeleno.
- Koristite se tipkama < ili > da biste pomaknuli pokazivač (svjetleća dioda treperi crveno) na željeni termostatski kanal (zelena boja). Treperi crveno i zeleno.

Ako je prvi kanal pun, premjestite pokazivač na sljedeći termostatski kanal u vodu.

- 4. TERMOSTATSKA GLAVA T-162
 - 4.1 Pritisnite i držite tipke i + na termostatskoj glavi dok su prikazani tekst CnF (konfiguriraj) i komunikacijska ikona.
 Tekst Con prikazan je na zaslonu, a svjetleća dioda odabranog kanala na regulatoru svijetli zeleno kada se prijava završi.

Napomena! Ako se prikaže tekst --- na zaslonu termostatske glave, registracija nije uspjela. Ponovite korake 2 do 3 i probajte sljedeći kanal u vodu u slučaju ako su dvije ostale termostatske glave već registrirane na trenutačni.

- 5. Pritisnite neku od tipki na regulatoru i ponovite korake 3 do 4 dok se sve termostatske glave ne registriraju.
- Pritisnite i držite tipku **OK** na regulatoru dok se ne isključe zelene svjetleće diode da biste dovršili registraciju i vratili se na način izvođenja.

Registracija termostatskih glava na regulator u sobama bez termostata



Za registriranje termostatskih glava na regulatoru:

- Pritisnite i držite tipku **OK** na regulatoru dok svjetleća dioda za prvi neregstrirani kanal ne zatreperi crveno. Ako su svi kanali registrirani na termostate, treperi crveno i zeleno.
- 2. Odaberite kanal termostata.
 - 2.1 Koristite se tipkama < ili > da biste pomaknuli pokazivač (svjetleća dioda treperi crveno) na prvi prazni kanal potreban za sobu (bez svjetleće diode). Treperi crveno.
 - 2.2 Pritisnite tipku **OK** da biste odabrali kanal za registraciju. Svjetleća dioda za odabrani kanal počne treperiti zeleno.
- 2.3 Ponovite korake 2.1 i 2.2 dok se ne izradi dovoljan broj kanala za sobu.
- Pritisnite i držite tipku > na regulatoru dok odabrani kanali ne zasvijetle zeleno, a sljedeći koji je na redu ne počne treperiti crveno. Izrađen je kanal bez termostata.
- Koristite se tipkama < ili > da biste pomaknuli pokazivač (svjetleća dioda treperi crveno) na prvi kanal sobe (zelena boja). Treperi crveno i zeleno.

Ako je prvi kanal pun, premjestite pokazivač na sljedeći kanal u vodu.

5. TERMOSTATSKA GLAVA T-162

 5.1 Pritisnite i držite tipke - i + na termostatskoj glavi dok su prikazani tekst CnF (konfiguriraj) i komunikacijska ikona.
 Tekst Con prikazan je na zaslonu, a svjetleća

dioda odabranog kanala na regulatoru svijetli zeleno kada se prijava završi.

Napomena! Ako se prikaže tekst --- na zaslonu termostatske glave, registracija nije uspjela. Ponovite korake 2.1 do 2.2 i probajte sljedeći kanal u vodu u slučaju ako su dvije ostale termostatske glave već registrirane na trenutačni.

- 6. Pritisnite neku od tipki na regulatoru i ponovite korake 4 do 5 dok se sve termostatske glave ne registriraju.
- Pritisnite i držite tipku **OK** na regulatoru dok se ne isključe zelene svjetleće diode da biste dovršili registraciju i vratili se na način izvođenja.
- Ponovite korake 1 7 dok se ne registriraju sve termostatske glave u svim sobama.

Registracija više regulatora

Na sučelje se može registrirati do četiri kontrolera.

Svi dodatni regulatori u sustavu moraju biti registrirani na sučelju.



NAPOMENA!

Prije registracije na sučelju, mora se registrirati barem jedan termostat na dodatnom regulatoru.

Pogledajte korake 15 i 16 u odjeljku "Registrirajte termostat i/ili sistemski uređaj na regulatoru" za više informacija.

Poništavanje registracije jednog kanala ili sistemskog uređaja

Kada se kanal ili sistemski uređaj neispravno registrira ili ako je potrebno ponoviti registraciju termostata, moguće je ukloniti trenutačnu registraciju s regulatora.

NAPOMENA!

Mora se poništiti registracija regulatora i na sučelju. Idite na izbornik **Main menu** > **Preferences** > **RF Link** (Glavni izbornik > Osobne postavke > RF povezivanje) i poništite registraciju.

Da biste poništili registraciju kanala:

- Uđite u način registracije. Svjetleća dioda kanala 1 treperi crveno/zeleno ili prvi kanal za koji je poništena registracija treperi crveno.
- Ako se treba poništiti registracija sistemskog uređaja (sučelje itd.) uđite u način registracije kanala sustava. Svjetleća dioda napajanja treperi u skladu s obrascem dugi treptaj, kratka pauza, dugi treptaj i svjetleća dioda kanala 1 treperi crveno/zeleno.
- Koristite se tipkama < ili > da biste pomaknuli pokazivač (svjetleća dioda treperi crveno) na odabrani kanal (treperi zeleno ako je registriran) da biste poništili registraciju.
- Istovremeno pritisnite tipke < i > dok svjetleća dioda odabranog kanala ne počne treperiti crveno (oko 5 sekundi).

Poništavanje registracije svih kanala

Kada se jedan kanal ili više kanala (termostati i sistemski uređaji) neispravno registriraju moguće je istovremeno ukloniti sve registracije.



NAPOMENA!

Mora se poništiti registracija regulatora i na sučelju. Idite na izbornik **Main menu** > **Preferences** > **RF Link** (Glavni izbornik > Osobne postavke > RF povezivanje) i poništite registraciju.

Da biste poništili sve registracije kanala:

- Uđite u način registracije. Svjetleća dioda kanala 1 treperi crveno/zeleno ili prvi kanal za koji je poništena registracija treperi crveno.
- Istovremeno pritisnite tipke < i > dok se ne isključe svjetleće diode svih kanala osim jednog (oko 10 sekundi). Jedina preostala svjetleća dioda treperi crveno.

Sobna premosnica

Da biste došli do postavki zaobilaska, regulator mora biti registriran na sučelju.

- Na sučelju idite na izbornik Room bypass (Zaobilazak sobe), Main menu > System settings > Room bypass(Glavni izbornik > Postavke sustava > Zaobilazak sobe).
- 2. Odaberite regulator.
- 3. Odaberite najviše dvije sobe.
- Pritisnite tipku Confirm (Potvrdi) da biste spremili i izašli iz izbornika.

Ostale funkcije

Pogledajte cijeli priručnik da biste saznali više informacija o automatskom balansiranju elektro termičkih pogona (uklanjanje potrebe za ručnim balansiranjem koje je zadano), integraciji toplinske pumpe, hlađenju, postavkama Comfort/ECO, usluzi Smart Home Gateway, provjeri sobe, provjeri napajanja itd.
Tehnički podaci

Općenito		
IP	IP20 (IP: stupanj nepristupačnosti aktivnim dijelovima proizvoda i stupanj vode)	
Maksimalna RH okoline (relativna vlažnost)	85 % pri 20 °C	
Sučelje		
Oznaka CE		
Testiranja niskog napona	EN 60730-1 i EN 60730-2-1	
Testiranja EMC (zahtjevi elektromagnetske kompatibilnosti)	EN 60730-1	
Napajanje	lzmjenična struja od 230 V +10/-15 %, 50 Hz zidni ili mini USB priključak	
Radna temperatura	0 °C do +45 °C	
Temperatura skladištenja	-20 °C do +70 °C	
Radiofrekvencija	868,3 MHz	
Radni ciklus odašiljača	<1 %	
Autom		
Antena		
Napajanje	Iz regulatora	
Radiofrekvencija	868,3 MHz	
Radni ciklus odašiljača	< 1 %	
Razred prijamnika	2	
Termostat		
Oznaka CE		
ERP	IV	
Testiranja niskog napona	EN 60730-1* i EN 60730-2-9***	
Testiranja EMC (zahtjevi elektromagnetske kompatibilnosti)	EN 60730-1 i EN 301-489-3	
Testiranja ERM (elektromagnetska kompatibilnost i radijski spektar)	EN 300 220-3	
Napajanje (T-163, T-165, T-166, i T-168)	Dvije alkalne baterije tipa AAA od 1,5 V	
Napajanje (T-161 i T-169)	1 x CR2032 3V	
Napon (T-163, T-165, T-166, i T-168)	2,2 V do 3,6 V	
Napon (T-161 i T-169)	2,4 V do 3,6 V	
Radna temperatura	0 °C do +45 °C	
Temperatura skladištenja	-10 °C do +65 °C	
Radiofrekvencija	868.3 MHz	
Radni ciklus odašiljača	<1%	
Priključci za povezivanje (T-163, T-165, T-166, i T-168)	0,5 mm ² do 2,5 mm ²	
Priključci za povezivanje (T-161 i T-169)	0,25 mm ² do 0,75 mm ² čvrsti ili 0,34 mm ² do 0,5 mm ² fleksibilni s metalnim prstenom	
Relejni modul		
Oznaka CE		
ERP	IV	
Testiranja niskog napona	EN 60730-1* i EN 60730-2-1**	
Testiranja EMC (zahtjevi elektromagnetske kompatibilnosti)	EN 60730-1 i EN 301-489-3	
Testiranja ERM (elektromagnetska kompatibilnost i radijski spektar)	EN 300 220-3	
Napajanje	Izmjenična struja od 230 V +10/-15 %, 50 Hz ili 60 Hz	
Radna temperatura	0 °C do +50 °C	
Temperatura skladištenja	-20 °C do +70 °C	
Maksimalna potrošnja	2 W	
Radiofrekvencija	868.3 MHz	
Radni ciklus odašiljača	<1 %	
Relejni izlazi	lzmjenična struja od 230 V +10/-15 %, izmjenična struja od maksimalno 250 V i 2,5 A	
Priključak napajanja	Kabel od 1 m s europskim utikačem (osim za UK)	
Priključci za povezivanje	Do 4,0 mm ² čvrsti ili 2,5 mm ² fleksibilni s metalnim prstenom	

BRZI VODIČ

Termostatska glava	T-162
IP	IP20 (IP: stupanj nepristupačnosti aktivnim dijelovima
	proizvoda i stupanj vode)
Maksimalna RH okoline (relativna vlažnost)	85 % pri 20 °C
Oznaka CE	
ERP (samo termostat)	IV
Testiranja niskog napona	EN 60730-1* i EN 60730-2-9***
Testiranja EMC (zahtjevi elektromagnetske kompatibilnosti)	EN 60730-1 i EN 301-489-3
Testiranja ERM (elektromagnetska kompatibilnost i radijski spektar)	EN 300 220-3
Napajanje	Dvije alkalne baterije tipa AAA od 1,5 V
Napon	2,2 V do 3,6 V
Maksimalni hod	3,5 mm
Maksimalna snaga	70 N
Diferencijalni tlak	1.5 bar
Radna temperatura	0 °C do +40 °C
Temperatura skladištenja	-10 °C do +50 °C
Radiofrekvencija	868,3 MHz
Radni ciklus odašiljača	< 1 %
SD kartica regulatora/sučelja	
Тір	micro SDHC, UHS ili Standardna
Kapacitet	4 GB do 32 GB, FAT 32 formatiranje
Brzina	Razred 4 do 10 (ili noviji)
Regulator	
Oznaka CE	
ERP	VIII
Testiranja niskog napona	EN 60730-1* i EN 60730-2-1***
Testiranja EMC (zahtjevi elektromagnetske kompatibilnosti)	EN 60730-1 i EN 301-489-3
Testiranja ERM (elektromagnetska kompatibilnost i radijski spektar)	EN 300 220-3
Napajanje	lzmjenična struja od 230 V +10/-15 %, 50 Hz ili 60 Hz
Unutarnji osigurač	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A brzo djelovanje
Unutarnji osigurač, izlaz za toplinsku pumpu	TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA vrijeme kašnjenja
Radna temperatura	0 °C do +45 °C
Temperatura skladištenja	-20 °C do +70 °C
Maksimalna potrošnja	45 W
Relejni izlazi za pumpu i bojler	lzmjenična struja od 230 V +10/-15 %, izmjenična struja od maksimalno 250 V i 8 A
Ulaz opće namjene (GPI)	Samo suhi kontakt
Integracija toplinske crpke	12–24 V DC /5–20 mA
Izlaz za toplinsku crpku	5–24 V DC /0,5–10 mA, trenutačno izvor topline ≤ 100 mW
Izlazi za ventile	Izmjenična struja od 24 V, maksimalno 4 A
Priključak napajanja	Kabel od 1 m s europskim utikačem (osim za UK)
Priključci za povezivanje za napajanje, pumpu, GPI i bojler	Do 4,0 mm ² čvrsti ili 2,5 mm ² fleksibilni s metalnim prstenom
Priključci za povezivanje za izlaze za ventile	0,2 mm ² do 1,5 mm ²

*) EN 60730-1 Električne naprave za automatsko upravljanje u kućanstvu i sličnu uporabu

– 1. dio: Opći zahtjevi EN 60730-2-1 Električne naprave za automatsko upravljanje u kućanstvu i sličnu uporabu – Dio 2-1: Posebni zahtjevi za električne naprave za automatsko upravljanje za električne **) kućanske aparate

***) EN 60730-2-9 Električne naprave za automatsko upravljanje u kućanstvu i sličnu uporabu – Dio 2-9: Posebni zahtjevi za električne regulatore temperature

Može se koristiti u cijeloj Europi

Izjava o sukladnosti: Ovime izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da proizvodi koje ove upute opisuju zadovoljavaju sve ključne zahtjeve povezane s informacijama koje se navode u knjižici sa sigurnosnim uputama.

C€



υροποι

Uponor Smatrix Wave

HU RÖVID ÚTMUTATÓ

Tartalomjegyzék

Az Uponor Smatrix Wave alkotórészei
Példa a rendszer üzembe helyezésére112
Biztonsági utasítások113
Központi egység113
Termosztát/rendszerkészülék113
Termosztatikus szelepfej113
Rövid útmutató115
Telepítés115
Termosztát és/vagy rendszerkészülék regisztrálása
egy vezérlőegységen117
A termosztatikus szelepfej regisztrálása a
vezérlőegységen olyan helyiségekben, amelyekben
van termosztát118
A termosztatikus szelepfej regisztrálása a
vezérlőegységen olyan helyiségekben, amelyekben
nincs termosztát119
Egy csatorna vagy rendszerkészülék
regisztrációjának törlése120
Az összes csatorna regisztrációjának törlése120
Helyiség megkerülése120
További funkciók120
Műszaki adatok121

Az Uponor Smatrix Wave alkotórészei

Az Uponor Smatrix Wave rendszer a következő alkatrészek kombinációjából állhat:



Példa a rendszer üzembe helyezésére



HU

MEGJEGYZÉS

Ez a rövid szerelési útmutató tapasztalt szerelők részére szolgáló emlékeztető. Kifejezetten javasoljuk, hogy a vezérlőrendszer szerelése előtt ne csak ezt a rövid útmutatót, hanem a részletes kézikönyvet is olvassa el. *Ennek letöltéséhez kövesse a QR-kódot*.



https://www.uponor.hu/smatrix/downloads.aspx

Biztonsági utasítások

Ez a rövid szerelési útmutató tapasztalt szerelők részére szolgáló emlékeztető. Kifejezetten javasoljuk, hogy a vezérlőrendszer szerelése előtt ne csak ezt a rövid útmutatót, hanem a részletes kézikönyvet is olvassa el.

Központi egység



Vigyázat!

Az Uponor rendszere 230 V-os, 50 Hz-es váltóáramot használ. Veszély esetén azonnal szüntesse meg a tápellátást.



Vigyázat!

A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.



Vigyázat!

Az átalakító modul nagy tömegű, ezért ha a vezérlőegységet fejjel lefelé, burkolat nélkül tartja, leválhat.



FIGYELEM!

Az interferencia elkerülése érdekében az üzembe helyezéshez használt kábeleket vagy adatkábeleket tartsa távol az 50 V-nál magasabb feszültségű kábelektől.



FIGYELEM!

Az Uponor javasolja, hogy adatátviteli nehézségek esetén az antennát helyezzék jobb vételi pontra, valamint a különleges problémák elkerülése végett az Uponor rádióforrásait ne egymáshoz közel állítsák fel: **legyen közöttük legalább 40 cm távolság**.



FIGYELEM!

Győződjön meg arról, hogy mindegyik állásszabályozó a megfelelő csatornába van kötve, hogy a termosztátok a megfelelő köröket vezéreljék.



MEGJEGYZÉS

A tápegység leválasztása előtt válassza le az átalakító és a vezérlőkártya közötti vezetékeket.

MEGJEGYZÉS Egy csatornába csak egy állásszabályozó köthető. Az 01. és a 02. csatornának dupla kimenete ("a" és "b") van, két-két állásszabályozó használható velük.

Termosztát/rendszerkészülék



MEGJEGYZÉS

A rendszerkészülék regisztrációja előtt legalább egy termosztát regisztrációját el kell végezni.



MEGJEGYZÉS

Egy interfészen legfeljebb négy vezérlőegység regisztrálható.



FIGYELEM!

Ha a rendszer egynél több vezérlőegységet tartalmaz, a termosztátot a fő vezérlőegységen rendszerkészülékként kell regisztrálni.



FIGYELEM!

A közületi termosztát kapcsolóit a termosztát regisztrálása előtt be kell állítani.



FIGYELEM!

A közületi termosztát kapcsolóinak regisztrálása csak akkor végezhető el, ha a rendelkezésre álló funkciók valamelyikére vannak beállítva.

Termosztatikus szelepfej



MEGJEGYZÉS

A termosztatikus szelepfejeket vezérlő termosztátnak nem szabad a padlófűtést is vezérelnie. Ezt jegyezze le, hogy biztosan elkerülje.



MEGJEGYZÉS

Ha már két termosztatikus szelepfej regisztrálva van egy csatornán, a harmadikat a következő csatornára regisztrálja. Ha több termosztátcsatornára van szükség, ezek termosztátregisztálási módban adhatók hozzá.



MEGJEGYZÉS

A rendszer nem jelzi, ha egy termosztatikus szelepfej már regisztrálva van egy csatornán.



FIGYELEM!

A termosztatikus szelepfejet fel kell szerelni egy radiátorra, mielőtt egy vezérlőegységen regisztrálja, mivel a regisztráláskor a termosztatikus szelepfej elvégzi a szeleplöket kalibrálását annak érdekében, hogy pontosan szabályozni tudja a radiátor szelepét.

RÖVID ÚTMUTATÓ



Rövid útmutató

Telepítés

1. Ha az egész berendezést vagy annak egy részét falra szereli, használjon DIN-sínt vagy tiplis fali csavarokat.

Ha a vezérlőegységet fémszekrényben kívánja felszerelni, az antennát a szekrényen kívül kell elhelyezni.

- 2. Az antennát a vezérlőegységhez a mellékelt antennakábellel kell csatlakoztatni (0,5–5 m, CAT5e/ CAT6).
- 3. Csatlakoztassa az állásszabályozókat.
- 4. Ellenőrizze, hogy minden vezeték csatlakoztatása megtörtént és megfelelő-e:
 - Állásszabályozók •
 - Fűtés-/hűtés kapcsoló .
 - Keringtető szivattyú
- 5. Győződjön meg arról, hogy a vezérlőegység 230 V váltóáramú rekesze zárva van, a rögzítő csavar pedig meg van húzva.
- 6. Csatlakoztassa a külön megvásárolható külső érzékelőt (amennyiben a termosztát kompatibilis).
- 7. A T-163 közületi termosztáton állítsa be a DIPkapcsolót.

Funkció*	Kapcsoló
Normál helyiségtermosztát	ON DIP 1 2 3 4
Normál helyiségtermosztát padlóhőmérséklet-érzékelővel	ON DIP 1 2 3 4
Normál helyiségtermosztát vagy a rendszer valamelyik készüléke kültérihőmérséklet-érzékelővel	ON DIP 1 2 3 4
Rendszerkészülék a fűtés-/hűtéskapcsoló funkcióhoz tartozó hőmérséklet- érzékelővel	ON DIP 1 2 3 4
A rendszer olyan készüléke, amely az érzékelőből érkező jeleket a Komfort/ECO üzemmód közötti átváltáshoz használja	ON DIP 1 2 3 4
Távérzékelő	ON DIP 1 2 3 4
A rendszer olyan készüléke, amely az érzékelőből érkező jeleket a fűtés/hűtés üzemmód közötti váltáshoz basznália	ON DIP 1 2 3 4

* Ha a termosztát a fő vezérlőegységen van regisztrálva, akkor csak rendszerkészülékként regisztrálható a többvezérlős Wave rendszeren.

- 8. A termosztátokba tegyen elemeket.
- 9. Válassza ki a termosztát üzemmódját (a 04 beállítási menüből, csak digitális termosztátok esetén). Alapértelmezés szerint: RT (normál helyiségtermosztát).
- 10. Csatlakoztassa a tápkábelt a 230 V-os fali csatlakozóaljzathoz, vagy ha a helyi rendelkezések ezt írják elő, egy bekötődobozhoz.

Regisztrálja a termosztátokat, az interfészt és a rendszer többi készülékét – ebben a sorrendben (lásd a következő oldalt).

üzemmód közötti váltáshoz használja

RÖVID ÚTMUTATÓ



UPONOR SMATRIX WAVE · RÖVID ÚTMUTATÓ

Termosztát és/vagy rendszerkészülék regisztrálása egy vezérlőegységen

A vezérlőegységen így kell regisztrálni helyiségtermosztátokat és rendszerkészülékeket (interfészt stb.):

Lépjen regisztrációs módba:

 A vezérlőegységen nyomja meg az **OK** gombot, és tartsa 3 másodpercig lenyomva, amíg pirosan villogni nem kezd az 1. csatorna lámpája (vagy az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztrált).

Regisztráljon egy termosztátot:

- 12. Válassza ki a termosztát csatornáját.
 - A < vagy > gombbal léptesse a kurzort a kívánt csatornára (a lámpa pirosan villog).
 - 12.2 Az **OK** gomb lenyomásával válassza ki a regisztrálni kívánt csatornát. A kiválasztott csatorna lámpája zölden kezd villogni.
 - 12.3 A 12.1 és 12.2 lépést addig ismételgesse, amíg a termosztát összes regisztrációra váró csatornáját ki nem választja (a lámpák zölden villognak).

Megjegyzés: Javasoljuk, hogy a termosztát összes csatornáját egyszerre regisztrálja.

13. Válasszon ki egy termosztátot.

T-163 TÖBBFUNKCIÓS TERMOSZTÁT

13.1 Finoman nyomja meg a termosztát regisztrációs gombját, tartsa lenyomva, és csak akkor engedje el, amikor a regisztrációs gomb feletti LED zölden villogni kezd.

> A kiválasztott csatornát jelző LED a vezérlőegységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

T-161 ÉS T-165 TERMOSZTÁT

13.1 Finoman nyomja meg a termosztát regisztrációs gombját, tartsa lenyomva, és csak akkor engedje el, amikor a termosztát előlapján lévő LED villogni kezd.

> A kiválasztott csatornát jelző LED a vezérlőegységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

T-166, T-168 T-169 TERMOSZTÁTOK

 13.1 Nyomja meg és tartsa lenyomva a termosztát – és + gombját (T-169 = V és ▲), amíg meg nem jelenik a CnF (konfigurálás) felirat és egy kommunikációs ikon.

> A kiválasztott csatorna lámpája a vezérlőegységen zölden folyamatosan világítani kezd, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

14. A 12. és 13. lépéseket addig ismételgesse, amíg az összes rendelkezésre álló termosztátot nem regisztrálta.

Regisztráljon egy rendszerkészüléket (l-167 stb.):



MEGJEGYZÉS

- A rendszerkészülék regisztrációja előtt legalább egy termosztát regisztrációját el kell végezni.
- 15. Váltson regisztrációs módba (11. lépés).
 - A < vagy > gombbal léptesse a kurzort az áramellátás lámpájára (a lámpa pirosan villog).

- 15.2 Az **OK** gombot lenyomva aktiválja a rendszercsatorna regisztrációs üzemmódját. Az áramellátás lámpája hosszú jel – rövid szünet – hosszú jel ütemben villog, miközben az 1. csatorna lámpája pirosan villog.
- 15.3 Válasszon ki a rendszer alább felsorolt csatornái közül egyet.
 - 1 = érintőképernyős programozóegység
 - 2 = relémodul
 - 3 = közületi termosztát kültéri érzékelővel
 - 4 = közületi termosztát érintkező vagy érzékelő jele által vezérelt fűtés/hűtés kapcsolóval
 - 5 = közületi termosztát Komfort/ECO kapcsolóval
- 15.4 Az **OK** gomb lenyomásával válassza ki a rendszerkészülék csatornáját. A csatorna lámpája zölden kezd villogni.
- 16. Válassza ki a rendszercsatornának megfelelő rendszerkészüléket.

I-167 INTERFÉSZ

- 16.1. Kapcsolja be a programozóegységet, és csatlakoztassa a töltőhöz.
- 16.2. Kövesse a beüzemelési útmutató utasításait az interfészen egészen a regisztrációig.
- 16.3 A regisztrációt alábbi menüpontokon végiglépkedve indíthatja el: nyomja meg az Érintőképernyő hozzákapcsolása a központi egységhez gombot az Indítási útmutatón vagy a Főmenü > Preferenciák > RF link menüben.
- 16.4 A vezérlőegység regisztrálja az interfészt. A kiválasztott csatornát jelző lámpa a vezérlőegységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd: a regisztráció befejeződött.

M-161 RELÉMODUL

 16.1 Finoman nyomja meg a relémodul regisztrációs gombját, és tartsa lenyomva, amíg a modul lassan villogni nem kezd.
 A kiválasztott csatorna lámpája a vezérlőegységen

folyamatosan világítani kezd, míg a relémodulon lévő lámpák ismét gyorsan villogni kezdenek, majd néhány másodperc múlva kialszanak.

RENDSZERKÉSZÜLÉKKÉNT MŰKÖDŐ TÖBBFUNKCIÓS T-163 TERMOSZTÁT

16.1 Finoman nyomja meg a termosztát regisztrációs gombját, tartsa lenyomva, és csak akkor engedje el, amikor a regisztrációs gomb feletti LED zölden villogni kezd.

> A kiválasztott csatornát jelző LED a vezérlőegységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

17. Az 15. és 16. lépéseket addig ismételgesse, amíg az összes rendelkezésre álló rendszerkészüléket nem regisztrálta.

Lépjen ki a regisztrációs módból:

18. A vezérlőegységen nyomja meg az OK gombot, és tartsa 3 másodpercig lenyomva, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak, ezzel jelezve a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba visszatérést. A termosztatikus szelepfej regisztrálása a vezérlőegységen olyan helyiségekben, amelyekben van termosztát



A termosztatikus szelepfejek regisztrálásához a vezérlőegységen:

 Egy termosztátot elegendő csatornára kell regisztrálni, hogy a helyiség összes termosztatikus szelepfejét vezérelni tudja. Csatornánként legfeljebb két termosztatikus szelepfejet lehet regisztrálni.

További információkért lásd az Uponor Smatrix Wave dokumentációját.

- 2. A vezérlőegységen tartsa lenyomva az **OK** gombot mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztrált. Ha az összes csatorna termosztátokhoz van regisztrálva, a lámpa pirosan és zölden villog.
- A < vagy > gombbal léptesse a kurzort (a lámpa pirosan villog) a kívánt termosztátcsatornára (a lámpa zölden világít). A lámpa pirosan és zölden villogni kezd.

Ha az első csatorna megtelt, léptesse a kurzort a következő termosztátcsatornára.

4. T-162 TERMOSZTATIKUS SZELEPFEJ

 4.1 Tartsa lenyomva a termosztatikus szelepfej
 - és + gombját, amíg meg nem jelenik a CnF (konfigurálás) felirat és egy kommunikációs ikon.

Megjelenik a **Con** felirat a kijelzőn, és a kiválasztott csatornát jelző LED a vezérlőegységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

Megjegyzés: Ha a termosztatikus szelepfej kijelzőjén a --- felirat jelenik meg, a regisztráció nem sikerült. Ha már két másik termosztatikus szelepfej regisztrálva van a jelenlegi csatornán, ismételje meg a 2–3. lépéseket, és próbálja meg a következő csatornát.

- Nyomja meg a vezérlőegység egyik gombját, és ismételgesse a 3–4. lépést addig, amíg az összes termosztáfejet nem regisztrálja.
- A vezérlőegységen nyomja meg az **OK** gombot, és tartsa lenyomva mindaddig, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak. Ez a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba való visszatérést jelzi.

ΗU

A termosztatikus szelepfej regisztrálása a vezérlőegységen olyan helyiségekben, amelyekben nincs termosztát



A termosztatikus szelepfejek regisztrálásához a vezérlőegységen:

- A vezérlőegységen tartsa lenyomva az OK gombot mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztrált. Ha az összes csatorna termosztátokhoz van regisztrálva, a lámpa pirosan és zölden villog.
- 2. Válassza ki a termosztát csatornáját.
 - 2.1 A < vagy > gombbal léptesse a kurzort (a lámpa pirosan villog) a helyiség első üres csatornájára (nem ég lámpa). A lámpa pirosan villogni kezd.
 - 2.2 Az OK gomb lenyomásával válassza ki a regisztrálni kívánt csatornát. A kiválasztott csatorna lámpája zölden kezd villogni.
- 2.3 Ismételje meg a 2.1–2.2. lépéseket, amíg létre nem hozza a helyiség által igényelt szükséges számú csatornát.
- A vezérlőegységen tartsa lenyomva az OK gombot mindaddig, amíg pirosan villogni nem kezd az első olyan csatorna lámpája, amelyet még nem regisztrált. Ezzel létrehozott egy csatornát termosztát nélkül.
- A < vagy > gombbal léptesse a kurzort (a lámpa pirosan villog) a helyiség első csatornájára (a lámpa zölden világít). A lámpa pirosan és zölden villogni kezd.

Ha az első csatorna megtelt, léptesse a kurzort a következő csatornára.

5. T-162 TERMOSZTATIKUS SZELEPFEJ

 5.1 Tartsa lenyomva a termosztatikus szelepfej

 - és + gombját, amíg meg nem jelenik a CnF (konfigurálás) felirat és egy kommunikációs ikon.

Megjelenik a **Con** felirat a kijelzőn, és a kiválasztott csatornát jelző LED a vezérlőegységen zöld színnel folyamatosan világítani kezd, jelezve, hogy a regisztráció befejeződött.

Megjegyzés: Ha a termosztatikus szelepfej kijelzőjén a --- felirat jelenik meg, a regisztráció nem sikerült. Ha már két másik termosztatikus szelepfej regisztrálva van a jelenlegi csatornán, ismételje meg a 2.1–2.2. lépéseket, és próbálja meg a következő csatornát.

- 6. Nyomja meg a vezérlőegység egyik gombját, és ismételgesse a 4–5. lépést addig, amíg az összes termosztáfejet nem regisztrálja.
- A vezérlőegységen nyomja meg az **OK** gombot, és tartsa lenyomva mindaddig, amíg a zöld lámpák ki nem alszanak. Ez a regisztráció befejezését és a működési üzemmódba való visszatérést jelzi.
- 8. Az 1–7. lépés ismétlésével regisztrálja a helyiség összes termosztatikus szelepfejét.

Több vezérlőegység regisztrálása

Egy interfészen legfeljebb négy vezérlőegység regisztrálható.

Minden további vezérlőegységet regisztrálni kell az interfészen.



MEGJEGYZÉS

Legalább egy termosztátot regisztrálni kell a vezérlőegységen, mielőtt az interfész regisztrációját megkezdené.

További információkért olvassa el a "Termosztát és/vagy rendszerkészülék regisztrálása egy vezérlőegységen" rész 15. és 16. lépését.

Egy csatorna vagy rendszerkészülék regisztrációjának törlése

Ha egy csatorna vagy egy rendszerkészülék azonosítása pontatlan volt, vagy ha újra kell azonosítani a termosztátot, az aktuális regisztráció törölhető a vezérlőegységből.

MEGJEGYZÉS

A vezérlőegység regisztrációját a programozóegységről is törölni kell. Lépjen a **Főmenü > Preferenciák > RF Link** menüre, és törölje a regisztrációt.

Egy csatorna regisztrációja a következőképpen törölhető:

- Lépjen regisztrációs módba. Az 1. csatorna lámpája pirosan/zölden villog, vagy az első olyan csatorna lámpája pirosan villog, amelyet még nem regisztráltak.
- Ha egy rendszerkészülék (időkapcsoló stb.) regisztrációját kell törölni, lépjen a rendszer csatornaregisztrációs módjába. Az áramellátás lámpája hosszú jel – rövid szünet – hosszú jel ütemben villog, miközben az 1. csatorna lámpája pirosan/zölden villog.
- A < vagy > gombbal léptesse a kurzort (a lámpa pirosan villog) a kívánt csatornára (ha már regisztrált, zölden villog), ezzel törölheti regisztrációt.
- Tartsa lenyomva egyszerre a < és a > gombot, amíg a kiválasztott csatorna lámpája pirosan nem kezd villogni (kb. 5 másodperc).

Az összes csatorna regisztrációjának törlése

Ha egy vagy több csatorna (termosztátok és rendszerkészülékek) regisztrációja pontatlan, az összes egyszerre is törölhető



MEGJEGYZÉS

A vezérlőegység regisztrációját a programozóegységről is törölni kell. Lépjen a **Főmenü > Preferenciák > RF Link** menüre, és törölje a regisztrációt.

Az összes csatornaregisztráció az alábbiak szerint törölhető egyszerre:

- Lépjen regisztrációs módba. Az 1. csatorna lámpája pirosan/zölden villog, vagy az első olyan csatorna lámpája pirosan villog, amelyet még nem regisztráltak.
- Tartsa lenyomva egyszerre a < és a > gombot, amíg egy kivételével az összes csatorna lámpája ki nem alszik (kb. 10 másodperc). Az egyetlen égve maradó lámpa pirosan villog.

Helyiség megkerülése

A by-pass funkció használatához a vezérlőegységet regisztrálni kell az interfészen.

- Az interfészen lépjen a Helyiség by-pass menübe a Főmenü > Beállítások > Helyiség by-pass útvonalon.
- 2. Válassza ki az egyik vezérlőegységet.
- 3. Válasszon ki legfeljebb két termosztátot.
- 4. A **Megerősítés** gombbal menti a beállításokat, és kilép a menüből.

További funkciók

Az állásszabályozók automatikus beszabályozásáról (ami helyettesíti a kézi beszabályozást), a hőszivattyú beépítéséről, a hűtésről, a Komfort/ECO beállításokról, az Smart Home Gateway alkalmazásról, a helyiségellenőrzésről, az előremenő víz ellenőrzéséről stb. bővebb tájékoztatás a részletes kézikönyvben olvasható

Műszaki adatok

Általános		
IP	IP20 (IP: a termék aktív alkatrészeinek védettségére és vízállóságára vonatkozó szabvány)	
Legmagasabb relatív környezeti páratartalom (RH)	85% 20 °C-on	
Programozóegység		
CE jelzés		
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1 és EN 60730-2-1	
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1	
Tápellátás	230 V AC +10/–15%, 50 Hz fali szekrényben vagy mini USB- kapcsolattal	
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +45 °C között	
Környezeti hőmérséklet	−20 °C és +70 °C között	
Rádiófrekvencia	868,3 MHz	
Adóegység aktív munkaciklusa	<1%	
Antenna		
Tápellátás	a vezérlőegységről	
Rádiófrekvencia	868,3 MHz	
Adóegység aktív munkaciklusa	< 1%	
Vevőegység besorolása	2	
Termosztát		
CE jelzés		
ERP	IV	
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-9***	
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1 és EN 301-489-3	
ERM- (elektromágneses kompatibilitási és rádióinterferenciás) tesztek	EN 300 220-3	
Tápellátás (T-163, T-165, T-166 és T-168)	Két 1,5 V-os AAA alkálielem	
Tápellátás (T-161 és T-169)	1 db 3 V-os CR2032	
Feszültség (T-163, T-165, T-166 és T-168)	2,2 V és 3,6 V között	
Feszültség (T-161 és T-169)	2,4 V és 3,6 V között	
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +45 °C között	
Környezeti hőmérséklet	–10 °C és +65 °C között	
Rádiófrekvencia	868,3 MHz	
Adóegység aktív munkaciklusa	< 1%	
Csatlakozóterminálok (T-163, T-165, T-166 és T-168)	0,5 mm² és 2,5 mm² között	
Csatlakozóterminálok (T-161 és T-169)	0,25–0,75 mm² szilárd vagy 0,34–0,5 mm² rugalmas, bilincsekkel	
Relémodul		
CE jelzés		
ERP	IV	
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-1**	
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1 és EN 301-489-3	
ERM- (elektromágneses kompatibilitási és rádióinterferenciás) tesztek	EN 300 220-3	
Tápellátás	230 V AC +10/–15%, 50 Hz vagy 60 Hz	
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +50 °C között	
Környezeti hőmérséklet	–20 °C és +70 °C között	
Maximális teljesítményfelvétel	2 W	
Rádiófrekvencia	868,3 MHz	
Adóegység aktív munkaciklusa	<1%	
Relékimenetek	230 V AC +10/–15%, maximum 250 V AC, 2,5 A	
Tápellátás csatlakozása	1 m-es vezeték európai szabvány szerinti dugóval (az Egyesült Királyság kivételével)	
Csatlakozóterminálok	Legfeljebb 4,0 mm ² szilárd vagy 2,5 mm ² rugalmas, bilincsekkel	

RÖVID ÚTMUTATÓ

Termosztatikus szelepfej	T-162
IP	IP20 (IP: a termék aktív alkatrészeinek védettségére és vízállóságára vonatkozó szabvány)
Legmagasabb relatív környezeti páratartalom (RH)	85% 20 °C-on
CE jelzés	
ERP (csak termosztát)	IV
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-9***
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1 és EN 301-489-3
ERM- (elektromágneses kompatibilitási és rádióinterferenciás) tesztek	EN 300 220-3
Tápellátás	Két 1,5 V-os AAA alkálielem
Feszültség	2,2 V és 3,6 V között
Maximális lökethossz	3,5 mm
Maximális erő	70 N
Nyomáskülönbség	1,5 bar
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +40 °C között
Környezeti hőmérséklet	–10 °C és +50 °C között
Rádiófrekvencia	868,3 MHz
Adóegység aktív munkaciklusa	< 1%
Vezérlőegységhez/interfészhez tartozó SD-kártya	
Típus	mikro SDHC, UHS vagy szabványos
Teljesítmény	4–32 GB, FAT 32 formázás
Sebesség	4–10. osztály (vagy magasabb)
Központi egység	
CE jelzés	
ERP	VIII
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-1***
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1 és EN 301-489-3
ERM- (elektromágneses kompatibilitási és rádióinterferenciás) tesztek	EN 300 220-3
Tápellátás	230 V AC +10/-15%, 50 Hz vagy 60 Hz
Belső olvadóbiztosíték	T5 F 3,15 AL 250 V, 5x20 3,15 A (gyors kiolvadású)
Belső olvadóbiztosíték, hőszivattyú kimenete	TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA időeltolással
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +45 °C között
Környezeti hőmérséklet	–20 °C és +70 °C között
Maximális teljesítményfelvétel	45 W
Szivattyú- és kazánrelé kimenetei	230 V AC +10/-15%, maximum 250 V AC, 8 A
Általános felhasználásra szolgáló bemenet (GPI)	Csak potenciálmentes érintkező
Hőszivattyú bemenete	12–24 V DC, 5–20 mA
Hőszivattyú kimenete	5–24 V DC, 0,5–10 mA, áramnyelő ≤ 100 mW
Szelepkimenetek	24 V AC, max. 4 A
Tápellátás csatlakozása	1 m-es vezeték európai szabvány szerinti dugóval (az Egyesült Királyság kivételével)
Villamos vezeték, szivattyú, GPI és kazán csatlakozó termináljai	Legfeljebb 4,0 mm ² szilárd vagy 2,5 mm ² rugalmas, bilincsekkel
Csatlakozóterminálok szelepes kimenetekhez	0,2 mm² és 1,5 mm² között
 *) EN 60730-1 Automatikus elektronikus vezérlők otthoni és hasonló körülmények közötti használatra, 1. rész: Általános követelmények **) EN 60730-2-1 Automatikus elektronikus vezérlők otthoni és hasonló körülmények közötti 	Európa teljes területén használható CE
 használatra, 2-1. rész: Különleges követelmények a háztartásokban használt elektromos berendezések elektronikus vezérlőivel szemben ***) EN 60730-2-9 Automatikus elektronikus vezérlők otthoni és hasonló körülmények közötti használatra, 2-9. rész: Különleges követelmények a hőmérséklet-érzékelő vezérlőkkel 	Megfelelésről szólói nyilatkozat: Felelősségünk tudatában ezennel kijelentjük, hogy azok a termékek, amelyekre a fenti utasítások vonatkoznak, megfelelnek a "Biztonsági útmutató" füzetben található információkhoz kapcsolódó alapvető

követelményeknek.

***) EN 60730-2-9 Automatikus elektronikus vezérlők otthoni és hasonló körülmények közötti használatra, 2-9. rész: Különleges követelmények a hőmérséklet-érzékelő vezérlőkkel szemben



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

IT GUIDA RAPIDA

Indice

Componenti di Uponor Smatrix Wave
Istruzioni di sicurezza
Guida rapida127 Installazione127 Registrare un termostato e/o dispositivo di sistema a
un'unità base129 Registrare testine termostatiche all'unità base in ambienti con termostato130
Registrare testine termostatiche all'unità base in ambienti senza termostato131 Cancellare registrazione di un canale o dispositivo di
sistema
Altre funzioni

NOTA!

Questa Guida rapida rappresenta un promemoria per gli installatori esperti. Si raccomanda di leggere attentamente tutto il manuale prima di installare il sistema di controllo. Vedere il codice QR per il link di download.



https://www.uponor.it/smatrix/downloads.aspx

Componenti di Uponor Smatrix Wave

Il sistema Uponor Smatrix Wave può essere costituito da una combinazione dei seguenti componenti:

	Uponor Smatrix Wave X-165 (unità base)
	Uponor Smatrix A-1XX (trasformatore A-1XX)
	Uponor Smatrix Wave A-165 (antenna A-165)
	Uponor Smatrix Wave I-167 (interfaccia)
	Uponor Smatrix Wave T-169 (termostato digitale T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (termostato digitale T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (termostato digitale T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-165 (termostato standard T-165)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163 (termostato pubblico T-163)
	Uponor Smatrix Wave T-162 (testina termostatica T-162)
•	Uponor Smatrix Wave T-161 (termostato standard T-161)
	Uponor Smatrix Wave M-161 (modulo relè M-161)
	Uponor Smatrix Wave M-160 (modulo espansione M-160)

Esempio di sistema



Istruzioni di sicurezza

Questa Guida rapida rappresenta un promemoria per gli installatori esperti. Si raccomanda di leggere attentamente tutto il manuale prima di installare il sistema di controllo.

Unità base



AVVERTENZA!

Il sistema Uponor è alimentato a 230 V c.a., 50 Hz. In caso di emergenza, scollegare immediatamente l'alimentazione.



AVVERTENZA!

I collegamenti elettrici e gli interventi di assistenza dietro gli scomparti 230 V c.a. devono essere effettuati sotto la supervisione di un elettricista qualificato.



AVVERTENZA!

Il modulo trasformatore è pesante e può staccarsi se l'unità base viene capovolta senza coperchio.



ATTENZIONE!

Per evitare interferenze, tenere i cavi di installazione/dati lontano dai cavi di alimentazione superiori a 50 V.

\wedge
دے

ATTENZIONE!

In caso di difficoltà di comunicazione, Uponor raccomanda di spostare l'antenna e di non installare le fonti di segnali radio Uponor troppo vicine tra loro (almeno 40 cm).



ATTENZIONE!

Accertarsi che ogni attuatore sia collegato al canale corretto affinché i termostati controllino i circuiti corretti.



NOTA!

Scollegare i cavi tra il trasformatore e la scheda dell'unità base prima di separare le unità.



Collegare solamente un attuatore per canale. I canali 01 e 02 prevedono due uscite (a e b) per due attuatori.

Termostato/dispositivo di sistema



NOTA!

Prima di registrare un dispositivo di sistema deve essere completata la registrazione di almeno un termostato.



NOTA!

È possibile registrare fino a quattro unità base alla stessa interfaccia.



ATTENZIONE!

Qualora il sistema comprenda più unità base, registrare il termostato come dispositivo di sistema all'unità base master.

Gli interruttori nel termostato pubblico



ATTENZIONE!



ATTENZIONE!

Gli interruttori nel termostato pubblico devono essere impostati su una delle funzioni disponibili, altrimenti non può essere registrato.

Testina termostatica



NOTA!

Il termostato che controlla le testine termostatiche non deve controllare anche il riscaldamento a pavimento. Prendere note per assicurarsi di ciò.



NOTA!

Se due testine termostatiche sono già state registrate a un canale, registrare la terza al canale successivo nella linea. Se sono necessari più canali termostato, è possibile aggiungerli nella modalità di registrazione termostato.



NOTA!

Non è presente alcuna indicazione che mostra se una testina termostatica è già registrata a un canale.



ATTENZIONE!

La testina termostatica deve essere installata su un radiatore prima della registrazione a un'unità base. Poiché la testina termostatica effettuerà una calibrazione della corsa della valvola, quando registrata, per azionare correttamente la valvola sul radiatore.

GUIDA RAPIDA



Guida rapida

Installazione

1. Fissare il sistema completo, o parti di esso, al muro su una guida DIN oppure utilizzando viti e tasselli.

Se l'unità base è situata all'interno di un armadietto metallico, posizionare l'antenna al di fuori dell'armadietto.

- Collegare l'antenna all'unità base con il cavo per antenna (in dotazione) (0,5 – 5 m, CAT5e/CAT6).
- 3. Collegare gli attuatori.
- 4. Verificare che i cavi siano in ordine e corretti:
 - Attuatori
 - Interruttore di riscaldamento/raffrescamento
 - Pompa di ricircolo
- Verificare che lo scomparto 230 V c.a. dell'unità base sia chiuso e che la vite di fissaggio sia serrata.
- 6. Collegare la sonda esterna opzionale (solo termostati compatibili).
- Impostare il DIP switch sul termostato pubblico T-163.

Funzione*	Interruttore
Termostato ambiente standard	ON DIP 1 2 3 4
Termostato ambiente standard con sensore di temperatura a pavimento	ON DIP 1 2 3 4
Termostato ambiente standard, o dispositivo di sistema, con sensore di temperatura esterna	ON DIP 1 2 3 4
Dispositivo di sistema con sensore di temperatura di mandata per la funzione di commutazione riscaldamento/raffrescamento	ON DIP 1 2 3 4
Dispositivo di sistema con l'ingresso per il sensore utilizzato per la funzione di commutazione Comfort/ECO	ON DIP 1 2 3 4
Sonda remota	ON DIP 1 2 3 4
Dispositivo di sistema con ingresso sensore utilizzato per la funzione di commutazione riscaldamento/raffrescamento	ON DIP 1 2 3 4

 Il termostato può essere registrato come dispositivo di sistema solamente a un sistema Wave con più unità base, se è registrato all'unità base master.

- 8. Inserire le batterie nei termostati.
- Selezionare la modalità di controllo del termostato (menu impostazioni 04, solo nei termostati digitali). Impostazione predefinita: RT (termostato ambiente standard).
- Collegare il cavo di alimentazione a una presa a muro a 230 V c.a. oppure, se richiesto dalle normative locali, a una morsettiera.

Registrare i termostati, l'interfaccia e gli altri dispositivi di sistema nell'ordine (vedere pagina seguente).



Registrare un termostato e/o dispositivo di sistema a un'unità base

Per registrare i termostati ambiente e i dispositivi di sistema (interfaccia ecc.) all'unità base:

Entrare in modalità di registrazione

11. Premere e tenere premuto il pulsante **OK** sull'unità base per 3 secondi circa, finché il LED per il canale 1 (o per il primo canale non registrato) non lampeggia in rosso.

Registrare un termostato

- 12. Selezionare un canale termostato.
 - 12.1 Utilizzare i pulsanti < o > per muovere il cursore (il LED lampeggia in rosso) sul canale desiderato.
 - 12.2 Premere il pulsante **OK** per selezionare il canale per la registrazione. Il LED per il canale selezionato inizia a lampeggiare in verde.
 - 12.3 Ripetere i punti 12.1 e 12.2 finché non sono stati selezionati tutti i canali da registrare con il termostato (i LED lampeggiano in verde).
 Nota! Si raccomanda di registrare tutti i canali al termostato nello stesso tempo.
- 13. Selezionare un termostato.

TERMOSTATO T-163 COME TERMOSTATO, CON VARIE FUNZIONI

13.1 Premere delicatamente e tenere premuto il pulsante di registrazione sul termostato. Rilasciarlo quando il LED (situato nel foro sopra il pulsante di registrazione) inizia a lampeggiare in verde. Quando il LED per il canale selezionato nell'unità base rimane acceso di continuo in verde, la registrazione è completata.

TERMOSTATI T-161 E T-165

13.1 Premere delicatamente e tenere premuto il pulsante di registrazione sul termostato. Rilasciarlo quando il LED di fronte al termostato inizia a lampeggiare. Quando il LED per il canale selezionato nell'unità base rimane acceso di continuo in verde, la registrazione è completata.

TERMOSTATI T-166, T-168 E T-169

- 13.1 Premere e tenere premuti i pulsanti e + (T-169 = ▼ e ▲) sul termostato finché non appaiono il testo CnF (configura) e l'icona di comunicazione.
 Quando il LED per il canale selezionato nell'unità base rimane acceso di continuo in verde, la registrazione è completata.
- 14. Ripetere i punti 12 e 13 finché non sono registrati tutti i termostati disponibili.

Registrare un dispositivo di sistema (I-167 ecc.)



ΝΟΤΑ!

- Prima di registrare un dispositivo di sistema, deve essere completata la registrazione di almeno un termostato.
- Assicurarsi di essere nella modalità di registrazione (punto 11).
 - 15.1 Utilizzare i pulsanti < o > per muovere il cursore sul LED di alimentazione (il LED lampeggia in rosso).

- 15.2 Premere il pulsante **OK** per accedere alla modalità di registrazione del canale di sistema. Il LED di alimentazione lampeggia come segue: lampeggio lungo, breve pausa, lampeggio lungo e lampeggio in rosso del LED per il canale 1.
- 15.3 Selezionare un canale di sistema facendo riferimento alla lista seguente.
 - 1 = Interfaccia touchscreen
 - 2 = Modulo relè
 - 3 = Termostato pubblico con sensore esterno
 - 4 = Termostato pubblico con commutazione riscaldamento/raffrescamento tramite contatto o ingresso per il sensore
 - 5 = Termostato pubblico con commutazione tra le funzioni Comfort/ECO
- 15.4 Premere il pulsante **OK** per selezionare il canale del dispositivo di sistema. Il LED per il canale inizia a lampeggiare in verde.
- 16. Selezionare un dispositivo di sistema corrispondente al canale di sistema.

INTERFACCIA I-167

- 16.1. Accendere l'interfaccia e collegarla al caricabatterie.
- 16.2. Seguire le istruzioni nella guida all'avviamento dell'interfaccia per completare la registrazione.
- 16.3 Premere Colleg. Touchscreen ad unità base nella Guida all'avviamento, o nel menu RF Link (Menu principale > Preferenze), per inizializzare la registrazione.
- 16.4 L'interfaccia viene registrata all'unità base. Quando il LED per il canale selezionato nell'unità base rimane acceso di continuo in verde, la registrazione è completata.

MODULO RELÈ M-161

16.1 Premere e tenere premuto il pulsante di registrazione sul modulo relè finché i LED sul modulo non iniziano a lampeggiare lentamente.Il LED per il canale selezionato nell'unità base rimane

ILED per il canale selezionato nell'unita base rimane acceso di continuo in verde e i LED sul modulo relè ricominciano a lampeggiare rapidamente, poi si spengono qualche secondo dopo.

TERMOSTATO T-163 COME DISPOSITIVO DI SISTEMA, CON VARIE FUNZIONI

- 16.1 Premere delicatamente e tenere premuto il pulsante di registrazione sul termostato. Rilasciarlo quando il LED (situato nel foro sopra il pulsante di registrazione) inizia a lampeggiare in verde. Quando il LED per il canale selezionato nell'unità base rimane acceso di continuo in verde, la registrazione è completata.
- 17. Ripetere i punti 15 e 16 finché non sono registrati tutti i dispositivi di sistema disponibili.

Uscire dalla modalità di registrazione

18. Premere e tenere premuto il pulsante OK sull'unità base per 3 secondi circa, finché i LED verdi non si spengono a indicazione del completamento della registrazione e del ritorno alla modalità di funzionamento.



Registrare testine termostatiche all'unità base in ambienti con termostato

Per registrare testine termostatiche nell'unità base:

 Un termostato deve essere registrato a un numero sufficiente di canali per poter controllare tutte le testine termostatiche in un ambiente. È possibile registrare un massimo di due testine termostatiche per canale.

Vedere la sezione documentazione del sistema Uponor Smatrix Wave per maggiori informazioni.

- 2. Tenere premuto il pulsante **OK** sull'unità base finché il LED per il primo canale non registrato non lampeggia in rosso. Se tutti i canali sono registrati a termostati, il LED lampeggia in rosso e verde.
- Utilizzare i pulsanti < o > per muovere il cursore (il LED lampeggia in rosso) sul canale termostato desiderato (LED verde). Il LED lampeggia in rosso e verde.

Se il primo canale è pieno, muovere il cursore sul canale termostato successivo nella linea.

4. TESTINA TERMOSTATICA T-162

4.1 Premere e tenere premuti i pulsanti - e + sulla testina termostatica finché non appaiono il testo CnF (configura) e l'icona di comunicazione.
Il testo Con viene visualizzato sul display, e il LED per il canale selezionato nell'unità base rimane acceso di continuo in verde, quando la registrazione è completata.

Nota! Se viene visualizzato il testo --sul display della testina termostatica, la registrazione non è riuscita. Ripetere i punti da 2 a 3 e provare il canale successivo nella linea, nel caso due altre testine termostatiche siano già state registrate al canale attuale.

- 5. Premere uno dei pulsanti sull'unità base e ripetere i punti da 3 a 4 finché non sono registrate tutte le testine termostatiche.
- Tenere premuto il pulsante **OK** sull'unità base finché i LED verdi non si spengono ad indicazione del completamento della registrazione e del ritorno in modalità di funzionamento.



Registrare testine termostatiche all'unità base in ambienti senza termostato

Per registrare testine termostatiche nell'unità base:

- Tenere premuto il pulsante **OK** sull'unità base finché il LED per il primo canale non registrato non lampeggia in rosso. Se tutti i canali sono registrati a termostati, il LED lampeggia in rosso e verde.
- 2. Selezionare un canale termostato.
 - 2.1 Utilizzare i pulsanti < o > per muovere il cursore (il LED lampeggia in rosso) sul primo canale vuoto necessario per l'ambiente (nessun LED). Il LED lampeggia in rosso.
 - 2.2 Premere il pulsante **OK** per selezionare il canale per la registrazione. Il LED per il canale selezionato inizia a lampeggiare in verde.
- 2.3 Ripetere i punti 2.1 e 2.2 fino alla creazione di un numero sufficiente di canali per l'ambiente.
- Tenere premuto il pulsante > sull'unità base finché i canali selezionati non si accendono in verde e quello successivo nella linea non inizia a lampeggiare in rosso. È stato creato un canale senza termostato.
- Utilizzare i pulsanti < o > per muovere il cursore (il LED lampeggia in rosso) sul primo canale dell'ambiente (LED verde). Il LED lampeggia in rosso e verde.

Se il primo canale è pieno, muovere il cursore sul canale successivo nella linea.

5. TESTINA TERMOSTATICA T-162

5.1 Premere e tenere premuti i pulsanti - e + sulla testina termostatica finché non appaiono il testo
CnF (configura) e l'icona di comunicazione.
Il testo Con viene visualizzato sul display, e il LED per il canale selezionato nell'unità base rimane acceso di continuo in verde, quando la registrazione è completata.

Nota! Se viene visualizzato il testo --sul display della testina termostatica, la registrazione non è riuscita. Ripetere i punti da 2.1 a 2.2 e provare il canale successivo nella linea, nel caso due altre testine termostatiche siano già state registrate al canale attuale.

- 6. Premere uno dei pulsanti sull'unità base e ripetere i punti da 4 a 5 finché non sono registrate tutte le testine termostatiche.
- Tenere premuto il pulsante OK sull'unità base finché i LED verdi non si spengono ad indicazione del completamento della registrazione e del ritorno in modalità di funzionamento.
- 8. Ripetere i punti da 1 a 7 finché non sono registrate le testine termostatiche in tutti gli ambienti.

Registrare più unità base

È possibile registrare fino a quattro unità base alla stessa interfaccia.

Tutte le unità base aggiuntive nel sistema devono essere registrate all'interfaccia.



NOTA!

Almeno un termostato deve essere registrato all'unità base aggiuntiva prima della registrazione all'interfaccia.

Vedere i punti 15 e 16 nella sezione "Registrare un termostato e/o dispositivo di sistema a un'unità base" per maggiori informazioni.

Cancellare registrazione di un canale o dispositivo di sistema

In caso di registrazione errata di un canale o dispositivo di sistema, oppure qualora sia necessario ripetere la registrazione di un termostato, è possibile rimuovere la registrazione attuale dall'unità base.



L'unità base deve essere deregistrata anche nell'interfaccia. Selezionare il menu **Menu principale > Preferenze > RF Link** e deregistrare.

Per deregistrare un canale:

- Entrare in modalità di registrazione. Il LED per il canale 1 lampeggia in rosso/verde, oppure lampeggia in rosso il primo canale deregistrato.
- Per deregistrare un dispositivo di sistema (interfaccia ecc.) occorre entrare in modalità di registrazione di un canale di sistema. Il LED di alimentazione lampeggia come segue: lampeggio lungo, breve pausa, lampeggio lungo e lampeggio in rosso/verde del LED per il canale 1.
- Per deregistrare, utilizzare i pulsanti < o > per muovere il cursore (il LED lampeggia in rosso) sul canale selezionato (se è registrato lampeggia in verde).
- Premere contemporaneamente i pulsanti < e > finché il LED per il canale selezionato non inizia a lampeggiare in rosso (5 secondi circa).

Cancellare registrazione di tutti i canali

In caso di registrazione errata di uno o più canali (termostati e dispositivi di sistema), è possibile rimuovere tutte le registrazioni in un'unica operazione.



NOTA!

L'unità base deve essere deregistrata anche nell'interfaccia. Selezionare il menu **Menu principale > Preferenze > RF Link** e deregistrare.

Per cancellare le registrazioni di tutti i canali:

- Entrare in modalità di registrazione. Il LED per il canale 1 lampeggia in rosso/verde, oppure lampeggia in rosso il primo canale deregistrato.
- Premere contemporaneamente i pulsanti < e > finché non si spengono i LED per tutti i canali tranne uno (10 secondi circa). Il LED rimasto acceso lampeggia in rosso.

Bypass ambienti

Per impostare il bypass, l'unità base deve essere registrata all'interfaccia.

- Nell'interfaccia, selezionare il menu Bypass ambienti, in Menu principale > Impostazioni di sistema > Bypass ambienti.
- 2. Selezionare un'unità base.
- 3. Selezionare fino a un massimo di due ambienti.
- 4. Premere il pulsante **Conferma** per salvare e uscire dal menu.

Altre funzioni

Fare riferimento al manuale completo per maggiori informazioni su Autobilanciamento degli attuatori (eliminazione dell'esigenza di bilanciamento manuale, attivato per default), Integrazione pompa di calore, Raffrescamento, Impostazioni Comfort/ECO, Smart Home Gateway, Controllo ambienti, Controllo alimentazione ecc.

Dati tecnici

Generalită	
IP	IP20 (IP: grado di non accessibilità alle parti attive del prodotto e dell'acqua)
Umidità relativa ambiente (UR) max	85% a 20 °C
Interfaccia	
Marchio CE	
Prove di bassa tensione	EN 60730-1 ed EN 60730-2-1
Prove di compatibilità elettromagnetica	EN 60730-1
Alimentazione elettrica	230 V c.a. +10/-15%, 50 Hz in scatola a muro o connessione mini USB
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +70 °C
Frequenza radio	868,3 MHz
Ciclo di lavoro trasmettitore	<1%
Antenna	
Alimentazione elettrica	Dall'unità base
Frequenza radio	868 3 MHz
Ciclo di lavoro trasmettitore	<1%
Classe ricevitore)
	<u> </u>
Termostato	
Marchio CE	
ERP	IV
Prove di bassa tensione	EN 60730-1* ed EN 60730-2-9***
Prove di compatibilità elettromagnetica	EN 60730-1 ed EN 301-489-3
Prove di compatibilità elettromagnetica e spettro radio	EN 300 220-3
Alimentazione (T-163, T-165, T-166 e T-168)	Due batterie alcaline AAA da 1,5 V
Alimentazione (T-161 e T-169)	1 x CR2032 3V
Tensione (T-163, T-165, T-166 e T-168)	Da 2,2 V a 3,6 V
Tensione (T-161 e T-169)	Da 2,4 V a 3,6 V
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -10 °C a +65 °C
Frequenza radio	868,3 MHz
Ciclo di lavoro trasmettitore	<1%
Terminali di collegamento (T-163, T-165, T-166 e T-168)	Da 0,5 mm² a 2,5 mm²
Terminali di collegamento (T-161 e T-169)	da 0,25 mm² a 0,75 mm² pieni o da 0,34 mm² a 0,5 mm² flessibili con anime
Modulo relè	
Marchio CE	
ERP	IV
Prove di bassa tensione	EN 60730-1* ed EN 60730-2-1**
Prove di compatibilità elettromagnetica	EN 60730-1 ed EN 301-489-3
Prove di compatibilità elettromagnetica e spettro radio	EN 300 220-3
Alimentazione elettrica	230 V c.a. +10/-15%, 50 Hz o 60 Hz
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +70 °C
Consumo massimo	2 W
Frequenza radio	868,3 MHz
Ciclo di lavoro trasmettitore	<1%
Uscite relè	230 V c.a. +10/-15%, 250 V c.a. 2,5 A max
Collegamento di alimentazione	Cavo da 1 m con spina Euro (tranne GB)
Terminali di collegamento	Fino a 4.0 mm² pieni, o 2.5 mm² flessibili con anime

GUIDA RAPIDA

Testina termostatica	T-162
IP	IP20 (IP: grado di non accessibilità alle parti attive del prodotto e dell'acqua)
Umidità relativa ambiente (UR) max	85% a 20 °C
Marchio CE	
ERP (solo termostato)	IV
Prove di bassa tensione	EN 60730-1* ed EN 60730-2-9***
Prove di compatibilità elettromagnetica	EN 60730-1 ed EN 301-489-3
Prove di compatibilità elettromagnetica e spettro radio	EN 300 220-3
Alimentazione elettrica	Due batterie alcaline AAA da 1,5 V
Tensione	Da 2,2 V a 3,6 V
Corsa massima	3.5 mm
Forza massima	70 N
Pressione differenziale	1,5 bar
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -10 °C a +50 °C
Frequenza radio	868,3 MHz
Ciclo di lavoro trasmettitore	<1%
SD card unità base/interfaccia	
Тіро	Micro SDHC, UHS o Standard
Capacità	Da 4 GB a 32 GB, formattazione FAT 32
Velocità	Classe da 4 a 10 (o superiore)
Unità base	
Marchio CE	
ERP	VIII
Prove di bassa tensione	EN 60730-1* ed EN 60730-2-1***
Prove di compatibilità elettromagnetica	EN 60730-1 ed EN 301-489-3
Prove di compatibilità elettromagnetica e spettro radio	EN 300 220-3
Alimentazione elettrica	230 V c.a. +10/-15%, 50 Hz o 60 Hz
Fusibile interno	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A effetto rapido
Fusibile interno, uscita pompa di calore	TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA ritardato
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +70 °C
Consumo massimo	45 W
Uscite relè caldaia e pompa	230 V c.a. +10/-15%, 250 V c.a. 8 A max
Ingresso comune (GPI)	Solo contatto a secco
Ingresso pompa di calore	12 – 24 V c.c. /5 – 20 mA
Uscita pompa di calore	5 – 24 V c.c. /0,5 – 10 mA, assorbimento di corrente \leq 100 mW
Uscite valvole	24 V c.a., 4 A max.
Collegamento di alimentazione	Cavo da 1 m con spina Euro (tranne GB)
Terminali di collegamento per alimentazione, pompa, ingresso comune e caldaia	Fino a 4,0 mm ² pieni, o 2,5 mm ² flessibili con anime
Terminali di collegamento per uscite valvole	Da 0,2 mm² a 1,5 mm²
*) EN 60730-1 Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similari	Utilizzabile in tutta Europa

*) EN 60730-1 Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similari -- Parte 1: Requisiti generali

**) EN 60730-2-1 Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similari -- Parte 2-1: Norme particolari per dispositivi elettrici di comando per apparecchi elettrodomestici

***) EN 60730-2-9 Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similari -- Parte 2-9: Requisiti particolari per dispositivi di comando termosensibili

Dichiarazione di conformità:

Dichiariano sotto la nostra responsabilità che i prodotti descritti nelle presenti istruzioni soddisfano tutti i requisiti essenziali previsti da quanto riportato nel manualetto delle istruzioni sulla sicurezza.



υροποι

"Uponor Smatrix Wave"

LT TRUMPA INSTRUKCIJA

Turinys

"Uponor Smatrix Wave" sudedamosios dalys 136			
Sistemos pavyzdys136			
Saugos instrukcijos137			
Valdiklis137			
Termostatas / sistemos įrenginys137			
Termostatinė radiatorinė galva137			
Trumpa instrukcija139			
Montavimas139			
Termostato ir (arba) sistemos įrenginio			
registravimas valdikliui141			
Termostato galvučių registravimas valdikliui			
patalpose su termostatu142			
Termostato galvučių registravimas valdikliui			
patalpose be termostato143			
Vieno kanalo arba sistemos įrenginio			
išregistravimas144			
Visų kanalų išregistravimas144			
Patalpų apėjimas144			
Kitos funkcijos144			
Techninė informacija145			

LT

PASTABA!

Ši trumpa instrukcija yra kaip priminimas patyrusiems montuotojams. Primygtinai rekomenduojame prieš montuojant valdymo sistemą perskaityti išsamias instrukcijas. *Dėl*

atsisiuntimo nuorodos žr. QR kodą.

https://www.uponor.lt/smatrix/downloads.aspx

"Uponor Smatrix Wave" sudedamosios

dalys

Sistemą "Uponor Smatrix Wave" gali sudaryti šios sudedamosios dalys:

	"Uponor Smatrix Wave X-165" (valdiklis)
	"Uponor Smatrix A-1XXIII (transformatorius A-1XX)
	"Uponor Smatrix Wave A-165" (antena A-165)
	"Uponor Smatrix Wave I-167" (sąsaja)
	"Uponor Smatrix Wave T-169"
	(skaitmeninis termostatas T-169)
	"Uponor Smatrix Wave T-168"
	(skaitmeninis termostatas T-168)
	"Uponor Smatrix Wave T-166"
	(skaitmeninis termostatas T-166)
\bigcirc	"Uponor Smatrix Wave T-165" (standartinis termostatas T-165)
\bigcirc	"Uponor Smatrix Wave T-163" (viešas termostatas T-163)
	"Uponor Smatrix Wave T-162" (radiatorių termostatas T–162)
	"Uponor Smatrix Wave T-161" (kambario
0 yearse	temperatūros jutiklis +drėgmės daviklis T-161)
Ê	"Uponor Smatrix Wave M-161" (relės
•••	modulis M-161)
	"Uponor Smatrix Wave M-160" (pavaldusis
₹	modulis M-160)

Sistemos pavyzdys



Saugos instrukcijos

Ši trumpa instrukcija yra kaip priminimas patyrusiems montuotojams. Primygtinai rekomenduojame prieš montuojant valdymo sistemą perskaityti išsamias instrukcijas.

Valdiklis



PERSPĖJIMAS!

"Uponor" sistema naudoja 50 Hz, 230 V kintamosios srovės maitinimo tiekimą. Avariniu atveju nedelsiant atjunkite maitinimą.



PERSPĖJIMAS!

Elektros jrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus už saugomų 230 V kintamosios srovės dangčių būtina vykdyti prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.



PERSPĖJIMAS!

Transformatoriaus modulis yra sunkus ir gali atsikabinti, jei valdiklis bus laikomas apverstas ir be dangčio.



SPĖJIMAS!

Kad išvengtumėte trikdžių, laikykite montavimo / duomenu laidus atokiau nuo maitinimo laidų, kurių įtampa siekia daugiau nei 50 V.



ĮSPĖJIMAS!

lšskirtiniais atvejais, jei yra ryšio problemų, "Uponor" rekomenduoja pakeisti antenos vietą į geresnę padėtį ir nemontuoti "Uponor" radijo šaltinių per daug arti vienas kito (mažiausias atstumas - 40 cm).



SPĖJIMAS!

Jsitikinkite, kad kiekviena pavara prijungta prie tinkamo kanalo, kad termostatai valdytų tinkamus kontūrus.



PASTABA!

Prieš atkabinant, būtina atjungti laidus tarp transformatoriaus ir valdiklio.



PASTABA!

Prie vieno kanalo junkite tik vieną pavarą. 01 ir 02 kanalai turi dvigubas išvestis (a ir b) dviems pavaroms.

Termostatas / sistemos įrenginys



PASTABA!

Prieš registruojant sistemos įrenginį, turi būti užregistruotas bent vienas termostatas.



PASTABA!

Prie vienos sąsajos galima užregistruoti iki keturių valdiklių.



SPĖJIMAS!

Jei sistemoje yra daugiau kaip vienas valdiklis, termostatą užregistruokite kaip sistemos jrenginj pagrindiniam valdikliui.



SPĖJIMAS!

Jungiklius viešųjų patalpų termostate būtina nustatyti prieš registruojant termostatą.



SPĖJIMAS!

Viešųjų patalpų termostate jungikliai turi būti nustatyti į vieną iš galimų funkcijų, kad būtų galima jį užregistruoti.

Termostatinė radiatorinė galva



PASTABA!

Termogalvutes valdantis termostatas neturėtų taip pat valdyti ir grindų šildymo. Norėdami būti tikri, viską pasižymėkite.



PASTABA!

Jei kanalui jau registruotos dvi termostato galvutės, trečiąją registruokite tolesniam kanalui eilėje. Jei reikia daugiau termostato kanalų, jų pridėti galima dirbant termostato registracijos režimu.



PASTABA!

Ar termostato galvutė jau registruota kanalui, niekaip nenurodoma.



SPĖJIMAS!

Prieš termostato galvutę registruojant valdikliui, ją reikia sumontuoti ant radiatoriaus. Nes užregistruota termostato galvutė kalibruos vožtuvų taktus, kad tiksliai veiktų radiatoriaus vožtuvas.

TRUMPA INSTRUKCIJA



Trumpa instrukcija

Montavimas

 Pritvirtinkite visą sistemą arba jos dalis prie sienos, naudodami DIN bėgelį arba sieninius varžtus ir kaiščius.

Jei valdiklis montuojamas metalinėje spintoje, antena turi būti spintos išorėje.

- 2. Prijunkite anteną prie valdiklio pridedamu antenos kabeliu (0,5–5 m, CAT5e/CAT6).
- 3. Prijunkite pavaras.
- 4. Patikrinkite, ar visi šių sudedamųjų dalių laidai sujungti ir ar sujungti tinkamai:
 - pavarų;
 - šildymo / vėsinimo jungiklio;
 - cirkuliacinio siurblio.
- Įsitikinkite, kad valdiklio 230 V kintamosios srovės skyrius yra uždarytas ir tvirtinimo varžtas yra priveržtas.
- 6. Prijunkite pasirenkamą išorinį jutiklį (taikoma tik suderinamiems termostatams).
- Nustatykite DIP jungiklį ant viešųjų patalpų termostato T-163.

Funkcija*	Jungiklis
Standartinis patalpų termostatas	ON DIP 1 2 3 4
Standartinis patalpų termostatas su grindų temperatūros jutikliu	ON DIP 1 2 3 4
Standartinis patalpų termostatas arba sistemos įrenginys su lauko temperatūros jutikliu	ON DIP 1 2 3 4
Sistemos įrenginys su tiekimo temperatūros jutikliu šildymo / vėsinimo funkcijai perjungti	ON DIP 1 2 3 4
Sistemos įrenginys, kuriame jutiklio įvestis naudojama komforto / ECO funkcijai perjungti	ON DIP 1 2 3 4
Nuotolinis jutiklis	ON DIP 1 2 3 4
Sistemos įrenginys, kai šildymo / vėsinimo jungikliui pagal funkciją naudojama jutiklio įvestis	ON DIP 1 2 3 4

* Termostatas kaip sistemos įrenginys sistemai "Wave" su keliais valdikliais gali būti registruojamas, tik jei jis yra užregistruotas pagrindiniam valdikliui.

- 8. Įdėkite baterijas į termostatus.
- Pasirinkite termostato valdymo režimą (04 nuostatų meniu, taikoma tik skaitmeniniams termostatams). Numatytoji RT (standartinės patalpos termostatas).
- Prijunkite maitinimo laidą prie 230 V kintamosios srovės sieninio elektros lizdo arba, jei reikalaujama pagal vietos teisės aktus, prie kabelių dėžutės.

Užregistruokite termostatus, sąsają ir kitus sistemos įrenginius, būtent tokia tvarka (kitas psl.).

TRUMPA INSTRUKCIJA



Termostato ir (arba) sistemos įrenginio registravimas valdikliui

Norint užregistruoti patalpų termostatus ir sistemos įrenginius (sąsają ir kt.) valdikliui, reikia atlikti tolesnius veiksmus.

Atverkite registracijos režimą

11. Paspauskite ir apie 3 sekundes palaikykite ant valdiklio esantį mygtuką **OK** (gerai), kol 1 kanalo (arba pirmojo išregistruoto kanalo) šviesdiodis pradės mirksėti raudonai.

Užregistruokite termostatą

12. Pasirinkite termostato kanalą.

- Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) į pageidaujamą kanalą.
- 12.2 Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad pasirinktumėte kanalą registracijai. Pasirinkto kanalo šviesdiodis pradeda mirksėti žaliai.
- 12.3 Kartokite 12.1 ir 12.2 veiksmus, kol visi termostatui registruotini kanalai bus pasirinkti (šviesdiodžiai mirksės žaliai).
 Pastaba! Rekomenduojama vienu metu termostatui užregistruoti visus kanalus.

Pasirinkite termostatą. KAIP TERMOSTATAS NAUDOJAMAS TERMOSTATAS T–163 SU ĮVAIRIOMIS FUNKCIJOMIS

13.1 Švelniai nuspauskite ir palaikykite nuspaudę ant termostato esantį registracijos mygtuką, ir atleiskite jį, kai šviesdiodis pradės mirksėti žaliai (jis yra angoje virš registracijos mygtuko). Pasirinkto kanalo šviesdiodis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

TERMOSTATAI T-161 IR T-165

13.1 Švelniai paspauskite ir palaikykite ant termostato esantį registracijos mygtuką, ir atleiskite jį, kai šviesdiodis termostato priekyje pradės mirksėti. Pasirinkto valdiklio kanalo šviesdiodis pradeda nuolat šviesti žaliai, o tai reiškia, kad registracija baigta.

TERMOSTATAI T-166, T-168 IR T-169

 13.1 Kartu paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtukus - ir + (T-169 = ▼ ir ▲) ant termostato, kol pasirodys užrašas CnF (konfigūruoti) ir ryšio piktograma.
 Pasirinkto kanalo šviesolaidis valdiklyje pradeda

nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

14. Kartokite 12 ir 13 veiksmus, kol bus užregistruoti visi esami termostatai.

Užregistruokite sistemos įrenginį (l-167)



PASTABA! Prieš registruojant sistemos įrenginį, būtina užregistruoti bent vieną termostatą.

- Įsitikinkite, kad dirbate registracijos režimu (11 veiksmas).
 - 15.1 Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį prie maitinimo šviesdiodžio (šviesdiodis pradeda mirksėti raudonai).

- 15.2 Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad atvertumėte sistemos kanalo registracijos režimą. Maitinimo šviesdiodis mirksi pagal tam tikrą modelį: ilgas mirktelėjimas, trumpa pauzė, ilgas mirktelėjimas ir 1 kanalo šviesdiodis mirksi raudonai.
- 15.3 Pasirinkite sistemos kanalą, žr. toliau pateiktą sąrašą.
 - 1 = jutiklinio ekrano sąsaja
 - 2 = Relės modulis
 - 3 = Viešųjų patalpų termostatas su lauko jutikliu
 - 4 = viešųjų patalpų termostatas su šildymo / vėsinimo perjungimu nuo kontakto arba jutiklio įvesties
 - 5 = viešųjų patalpų termostatas su komforto / ECO jungikliu
- 15.4 Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad pasirinktumėte sistemos įrenginio kanalą. Kanalo šviesdiodis pradeda mirksėti žaliai.
- 16. Pasirinkite sistemos kanalą atitinkantį sistemos įrenginį.

Sąsaja I–167

- 16.1. Įjunkite sąsajos maitinimą ir prijunkite sąsają prie įkroviklio.
- 16.2. Vadovaukitės sąsajos paleidimo instrukcija iki pat registracijos.
- 16.3 Paspauskite parinktį Link Touch Screen to controller (susieti jutiklinį ekraną su valdikliu), kurią rasite Startup guide (paleidimo vadovas) arba RF Link (RD sąsaja) meniu (Main menu > Preferences (pagrindinis meniu > parinktys), kad pradėtumėte registraciją.
- 16.4 Sąsaja užregistruojama valdikliui. Pasirinkto kanalo šviesdiodis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.

RELĖS MODULIS M-161

16.1 Nuspauskite ir palaikykite ant termostato esantį registracijos mygtuką, ir atleiskite jį, kai šviesdiodis pradės mirksėti žaliai (jis yra angoje virš registracijos mygtuko). Valdiklyje pasirinkto kanalo šviesdiodis pradeda nuolat šviesti žaliai, o ant relės modulio esantys šviesdiodžiai vėl pradeda greitai mirksėti ir po kelių sekundžių išsijungia.

KAIP SISTEMOS ĮRENGINYS NAUDOJAMAS TERMOSTATAS T-163 SU ĮVAIRIOMIS FUNKCIJOMIS

- 16.1 Švelniai nuspauskite ir palaikykite nuspaudę ant termostato esantį registracijos mygtuką, ir atleiskite jį, kai šviesdiodis pradės mirksėti žaliai (jis yra angoje virš registracijos mygtuko). Pasirinkto kanalo šviesdiodis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baigta.
- 17. Pakartokite 15 ir 16 veiksmus, kol bus užregistruoti visi esami sistemos įrenginiai.

lšjunkite registracijos režimą

 Paspauskite ir apie 3 sekundes palaikykite ant valdiklio esantį mygtuką OK (gerai), kol išsijungs žali šviesdiodžiai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.



Termostato galvučių registravimas valdikliui patalpose su termostatu

Norint valdiklyje užregistruoti termostato galvutes, reikia atlikti tolesnius veiksmus.

 Kad būtų galima valdyti visus patalpoje esančius radiatorių termostatus, termostatą reikia registruoti pakankamam kanalų skaičiui. Vienam kanalui galima registruoti daugiausia du radiatorių termostatus.

Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių "Uponor Smatrix Wave".

- 2. Nuspaudę laikykite ant valdiklio esantį mygtuką **OK** (gerai), kol pirmojo išregistruoto kanalo šviesdiodis pradės mirksėti raudonai. Jei termostatams registruoti visi kanalai, šviesdiodis mirksi raudonai ir žaliai.
- Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) į norimą termostato kanalą (žalias šviesdiodis). Šviesdiodis sumirksėjo raudonai ir žaliai.

Jei pirmasis kanalas pilnas, žymeklį perkelkite prie tolesnio termostato kanalo eilėje.

4. radiatorių termostatas T-162

4.1 Kartu paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtukus - ir + ant termostato galvutės, kol pasirodys tekstas CnF (konfigūruoti) ir ryšio piktograma.

Ekrane rodomas tekstas **Con**, pasirinkto kanalo šviesolaidis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baiga.

Pastaba! Jei termostato galvutės ekrane rodomas tekstas ---, registracija nepavyko. Jei dabartiniam kanalui jau registruotos dvi kitos termostato galvutės, kartokite 2 bei 3 veiksmus ir pabandykite kitą kanalą eilėje.

- 5. Paspauskite vieną iš ant valdiklio esančių mygtukų ir kartokite 3 bei 4 veiksmus, kol bus registruoti visi radiatorių termostatai.
- Paspauskite valdiklio mygtuką OK (gerai), kol išsijungs žali šviesdiodžiai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.

Termostato galvučių registravimas valdikliui patalpose be termostato



Norint valdiklyje užregistruoti termostato galvutes, reikia atlikti tolesnius veiksmus.

- Nuspaudę laikykite ant valdiklio esantį mygtuką OK (gerai), kol pirmojo išregistruoto kanalo šviesdiodis pradės mirksėti raudonai. Jei termostatams registruoti visi kanalai, šviesdiodis mirksi raudonai ir žaliai.
- 2. Pasirinkite termostato kanalą.
 - 2.1 Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) į pirmą tuščią patalpai reikalingą kanalą (šviesdiodžio nėra). Šviesdiodis mirksi raudonai.
 - 2.2 Paspauskite mygtuką **OK** (gerai), kad pasirinktumėte kanalą registracijai. Pasirinkto kanalo šviesdiodis pradeda mirksėti žaliai.
- 2.3 Kartokite 2.1 ir 2.2 veiksmus, kol bus sukurta pakankamai patalpos kanalų.
- Nuspaudę laikykite valdiklio mygtuką >, kol pasirinkti kanalai užsidegs žaliai, o tolesnysis eilėje pradės mirksėti raudonai. Sukurtas kanalas be termostato.
- Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) į pirmąjį patalpos kanalą (žalias šviesdiodis). Šviesdiodis sumirksėjo raudonai ir žaliai.

Jei pirmasis kanalas pilnas, žymeklį perkelkite prie tolesnio kanalo eilėje.

5. radiatorių termostatas T-162

5.1 Kartu paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtukus - ir + ant termostato galvutės, kol pasirodys tekstas CnF (konfigūruoti) ir ryšio piktograma.

Ekrane rodomas tekstas **Con**, pasirinkto kanalo šviesolaidis valdiklyje pradeda nuolat šviesti žaliai ir tai reiškia, kad registracija baiga.

Pastaba! Jei termostato galvutės ekrane rodomas tekstas ---, registracija nepavyko. Jei dabartiniam kanalui jau registruotos dvi kitos termostato galvutės, kartokite 2.1 bei 2.2 veiksmus ir pabandykite kitą kanalą eilėje.

- Paspauskite vieną iš ant valdiklio esančių mygtukų ir kartokite 4 bei 5 veiksmus, kol bus registruoti visi radiatorių termostatai.
- Paspauskite valdiklio mygtuką OK (gerai), kol išsijungs žali šviesdiodžiai, kad užbaigtumėte registraciją ir grįžtumėte į vykdymo režimą.
- Kartokite 1–7 veiksmus, kol bus užregistruotos visų patalpų termostato galvutės.

LT

Kelių valdiklių registravimas

Prie vienos sąsajos galima užregistruoti iki keturių valdiklių.

Sąsajai turi būti užregistruoti visi papildomi sistemos valdikliai.



PASTABA!

Prieš sąsajai registruojant papildomą valdiklį, jam turi būti užregistruotas bent vienas termostatas.

Daugiau informacijos žr. skyriuje "Termostato ir (arba) sistemos įrenginio registravimas valdikliui" nurodytus 15 ir 16 veiksmus.

Vieno kanalo arba sistemos įrenginio išregistravimas

Jei kanalas arba sistemos įrenginys yra netinkamai užregistruotas, arba jei termostatą reikia užregistruoti iš naujo, iš valdiklio galima pašalinti dabartinę registraciją.



PASTABA!

Valdiklis taip pat turi būti išregistruotas sąsajoje. Eikite į meniu **Main menu > Preferences > RF Link** (Pagrindinis meniu > Parinktys > RD sąsaja) ir išregistruokite.

Norint išregistruoti kanalą, reikia atlikti tolesnius veiksmus.

- Atverkite registracijos režimą. 1 kanalo šviesdiodis mirksi raudonai arba žaliai, arba pirmasis išregistruotas kanalas mirksi raudonai.
- Jei sistemos įrenginys (sąsaja ir pan.) turi būti išregistruotas, atverkite sistemos kanalo registracijos režimą. Maitinimo šviesdiodis mirksi pagal tam tikrą modelį: ilgas mirktelėjimas, trumpa pauzė, ilgas mirktelėjimas ir 1 kanalo šviesdiodis mirksi raudonai arba žaliai.
- Mygtukais < arba > perkelkite žymeklį (šviesdiodis mirksi raudonai) prie pasirinkto kanalo (jei užregistruotas, mirksi žaliai), kad jį išregistruotumėte.
- Vienu metu nuspauskite mygtukus < ir >, kol pasirinkto kanalo šviesdiodis pradės mirksėti raudonai (apie 5 sekundes).

Visų kanalų išregistravimas

Jei vienas ar daugiau kanalų (termostatų ir sistemos įrenginių) yra netinkamai užregistruoti, galima vienu metu pašalinti visas registracijas.



PASTABA!

Valdiklis taip pat turi būti išregistruotas sąsajoje. Eikite į meniu **Main menu > Preferences > RF Link** (Pagrindinis meniu > Parinktys > RD sąsaja) ir išregistruokite.

Norėdami atšaukti visų kanalų registraciją, atlikite nurodytus veiksmus.

- Atverkite registracijos režimą. 1 kanalo šviesdiodis mirksi raudonai arba žaliai, arba pirmasis išregistruotas kanalas mirksi raudonai.
- Vienu metu nuspauskite mygtukus < ir >, kol visų (išskyrus vieną) kanalų šviesdiodžiai išsijungs (apie 10 sekundžių). Vienas likęs šviesdiodis mirksės raudonai.

Patalpų apėjimas

Norint pasiekti apėjimo nuostatas, valdiklis turi būti užregistruotas sąsajai.

- Sąsajoje eikite į meniu Room bypass (patalpos apėjimas), Main menu > System settings > Room bypass (pagrindinis meniu > sistemos nustatymai > patalpos apėjimas).
- 2. Pasirinkite valdiklį.
- 3. Pasirinkite ne daugiau kaip dvi patalpas.
- 4. Paspauskite mygtuką **Confirm** (patvirtinti), kad įrašytumėte nustatymus ir išeitumėte iš meniu.

Kitos funkcijos

Daugiau informacijos apie automatinį pavarų balansavimą (kad nereikėtų balansuoti patiems, numatytąja tvarka įjungta), šilumos siurblio integravimą, vėsinimą, komforto / ECO parametrus, "Smart Home Gateway", patalpų tikrinimą, tiekimo tikrinimą ir kt. rasite išsamiose instrukcijose.
Techninė informacija

Bendroji informacija		
IP	IP20 (IP: neprieinamumo prie aktyvių produkto dalių laipsnis ir vandens laipsnis)	
Didžiausias galimas aplinkos SD (santykinis drėgnumas)	85 % esant 20 °C	
Sąsaja		
CE žymėjimas		
Žemos įtampos bandymai	EN 60730-1 ir EN 60730-2-1	
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1	
Maitinimo tiekimas	230 V kintamoji srovė +10/–15 %, 50 Hz sieninėje dėžutėje arba USB minijungtis	
Veikimo temperatūra	0 °C-+45 °C	
Laikymo temperatūra	–20 °C–+70 °C	
Radijo dažnis	868,3 MHz	
Siųstuvo darbo režimo ciklas	<1%	
Antena		
Maitinimo tiekimas	lš valdiklio	
Radijo dažnis	868,3 MHz	
Siųstuvo darbo režimo ciklas	<1 %	
Imtuvo klasė	2	
Termostatas		
CE žymėjimas		
ERP	IV	
Žemos įtampos bandymai	EN 60730-1* ir EN 60730-2-9***	
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1 ir EN 301-489-3	
ERM bandymai (elektromagnetinio suderinamumo ir radijo spektro klausimais)	EN 300 220-3	
Maitinimo tiekimas (T-163, T-165, T-166 ir T-168)	Dvi 1,5 V AAA šarminės baterijos	
Maitinimas (T-161 ir T-169)	1 x CR2032 3V	
Įtampa (T-163, T-165, T-166 ir T-168)	2,2–3,6 V	
Įtampa (T-161 ir T-169)	2,4–3,6 V	
Veikimo temperatūra	0 °C-+45 °C	
Laikymo temperatūra	–10 °C–+65 °C	
Radijo dažnis	868,3 MHz	
Siųstuvo darbo režimo ciklas	<1 %	
Gnybtai (T-163, T-165, T-166 ir T-168)	0,5–2,5 mm ²	
Gnybtai (T-161 ir T-169)	0,25–0,75 mm² kieti arba 0,34–0,5 mm² lankstūs su įmovomis	
Relės modulis		
CE žymėjimas		
ERP	IV	
Žemos įtampos bandymai	EN 60730-1* ir EN 60730-2-1**	
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1 ir EN 301-489-3	
ERM bandymai (elektromagnetinio suderinamumo ir radijo spektro klausimais)	EN 300 220-3	
Maitinimo tiekimas	230 V AC +10/-15 %, 50 arba 60 Hz	
Veikimo temperatūra	0 °C-+50 °C	
Laikymo temperatūra	–20 °C–+70 °C	
Didžiausios sąnaudos	2 W	
Radijo dažnis	868,3 MHz	
Siųstuvo darbo režimo ciklas	<1%	
Relės išvestys	230 V AC +10/–15 %, 250 V AC 2,5 A daugiausia	
Maitinimo jungtis	1 m kabelis su eurokištuku (išskyrus Jungtinę Karalystę)	
Gnybtai	lki 4,0 mm ² kieti arba 2,5 mm ² lankstūs su įmovomis	

TRUMPA INSTRUKCIJA

Termostatinė radiatorinė galva	T-162	
IP	IP20 (IP: neprieinamumo prie aktyvių produkto dalių laipsnis ir	
	vandens laipsnis)	
Didžiausias galimas aplinkos SD (santykinis drėgnumas)	85 % esant 20 °C	
CE žymėjimas		
ERP (tik termostatas)	IV	
Žemos įtampos bandymai	EN 60730-1* ir EN 60730-2-9***	
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1 ir EN 301-489-3	
ERM bandymai (elektromagnetinio suderinamumo ir radijo spektro klausimais)	EN 300 220-3	
Maitinimo tiekimas	Dvi 1,5 V AAA šarminės baterijos	
Įtampa	2,2–3,6 V	
Didžiausias taktas	3,5 mm	
Didžiausia jėga	70 N	
Slėgio perkrytis	1,5 bar	
Veikimo temperatūra	nuo 0 °C iki +40 °C	
Laikymo temperatūra	nuo –10 °C iki +50 °C	
Radijo dažnis	868,3 MHz	
Siųstuvo darbo režimo ciklas	<1 %	
Valdiblia / apacias CD kawfali		
Valdikilo / sąsajos SD kortele	CDUC LUUC autor atom doutin à milure leantelà	
Teles		
laipa Create	4-52 GD, FAT 52 IOTITIdids	
Sparta	4–10 klase (arba auksteshe)	
Valdiklis		
CE žymėjimas		
ERP	VIII	
Žemos įtampos bandymai	EN 60730-1* ir EN 60730-2-1***	
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1 ir EN 301-489-3	
ERM bandymai (elektromagnetinio suderinamumo ir radijo spektro klausimais)	EN 300 220-3	
Maitinimo tiekimas	230 V AC +10/–15 %, 50 arba 60 Hz	
Vidinis saugiklis	T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A greitos reakcijos	
Vidinis saugiklis, šilumos siurblio išvestis	TR5-T 8,5 mm "Wickmann" 100 mA delsioji relė	
Veikimo temperatūra	0 °C-+45 °C	
Laikymo temperatūra	–20 °C–+70 °C	
Didžiausios sąnaudos	45 W	
Siurblio ir katilo relės išvestys	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A daugiausia	
Bendrosios paskirties įvestis (BPĮ)	Tik sausasis kontaktas	
Šilumos siurblio įvestis	12–24 V nuolatinė srovė / 5–20 mA	
Šilumos siurblio išvestis	5–24 V nuolatinė srovė / 0,5–10 mA, srovės šaltinis ≤ 100 mW	
Vožtuvų išvestys	24 V AC, 4 A daug.	
Maitinimo jungtis	1 m kabelis su eurokištuku (išskyrus Jungtinę Karalystę)	
Gnybtai maitinimui, siurbliui, BPĮ ir katilui	lki 4,0 mm ² kieti arba 2,5 mm ² lankstūs su įmovomis	
Gnybtai vožtuvų išvestims	0,2 mm ² -1,5 mm ²	
 *) EN 60730-1 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis: Bendrieji reikalavimai. **) EN 60730-2-1 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų automatiniai elektriniai valdymo itaisai. 2–1 dalis: Vratinaisii reikalavimai elektrinių buitinių prietaisų elektriniams. 	Naudojamas visoje Europoje C E	
valdikliams. ***) EN 60730-2-9 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 2–9 dalis: Ypatingieji reikalavimai, keliami temperatūrai jautriems valdikliams.	Prisiimdami atsakomybę pareiškiame, kad šiose instrukcijose aprašyti gaminiai atitinka visus būtinuosius reikalavimus, susijusius su informacija, nurodyta saugos instrukcijų buklete.	

***) EN 60730-2-9 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 2–9 dalis: Ypatingieji reikalavimai, keliami temperatūrai jautriems valdikliams.

LT



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

LV ĪSĀ INSTRUKCIJA

Satura rādītājs

Uponor Smatrix Wave komponenti	148
Sistēmas piemērs	148
Drošības noteikumi	149
Vadības bloks	149
Termostats/Sistēmas ierīce	149
Termostata galva	149
Īsā rokasgrāmata	151
Uzstādīšana	151
Termostata un/vai sistēmas ierīces reģistrēšana	
vadības blokā	153
Reģistrējiet termostata galvas vadības blokā	
istabās ar termostatiem.	154
Reģistrējiet termostata galvas kontroles ierīcēs	
istabās bez termostatiem	155
Viena kanāla vai sistēmas ierīces reģistrācijas	
dzēšana	156
Visu kanālu reģistrācijas dzēšana	
Telpas mazais loks (bypass)	156
Citas funkcijas	156
Tehniskie dati	157

Uponor Smatrix Wave komponenti

Uponor Smatrix Wave sistēmā var būt ietvert tālāk minētie komponenti.

	Uponor Smatrix Wave X-165 (kontroles ierīce)
	Uponor Smatrix A-1XX (transformators A-1XX)
	Uponor Smatrix Wave A-165 (antena A-165)
	Uponor Smatrix Wave I-167 (saskarne)
	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitālais termostats T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (digitālais termostats T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitālais termostats T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-165 (standarta termostats T-165)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163 (sabiedrisko telpu termostats T-163)
	Uponor Smatrix Wave T-162 (termostatiskā galva T-162)
0 www.	Uponor Smatrix Wave T-161 (sensoru termostats T-161)
	Uponor Smatrix Wave M-161 (releja modulis M-161)
	Uponor Smatrix Wave M-160 (paplašinājuma modulis M-160)

Sistēmas piemērs



PIEZĪME.

Šī ir īsā darba sākšanas rokasgrāmata, kur ir apkopoti atgādinājumi pieredzējušiem uzstādītājiem. Pirms kontroles sistēmas uzstādīšanas īpaši ieteicams izlasīt pilno rokasgrāmatu. Lejupielādes saiti skatiet QR kodā.



https://www.uponor.lv/smatrix/downloads.aspx

Drošības noteikumi

Šajā īsajā darba sākšanas rokasgrāmatā ir apkopoti atgādinājumi pieredzējušiem uzstādītājiem. Pirms kontroles sistēmas uzstādīšanas īpaši ieteicams izlasīt pilno rokasgrāmatu.

Vadības bloks



Brīdinājums!

Uponor sistēmai tiek lietota 50 Hz, 230 V maiņstrāvas elektropadeve. Ārkārtas situācijā nekavējoties atvienojiet elektropadevi.



Brīdinājums!

Elektroinstalācijas un apkopes darbus zem pārsegiem, kas pasargā no 230 V maiņstrāvas, jāveic kvalificēta elektromontiera uzraudzībā.



Brīdinājums**!**

Transformatora modulis ir smags un var atdalīties, ja vadības bloks tiek turēts ar augšpusi uz leju bez vāka.



Uzmanību!

Lai novērstu traucējumus, turiet instalācijas/ datu kabeļus atstatus no strāvas vadiem, kuru spriegums pārsniedz 50 V.



Uzmanību!

Lai novērstu nopietnus sakaru traucējumus, uzņēmums Uponor iesaka pārvietot antenu optimālākā pozīcijā, kā arī neuzstādīt Uponor radio avotus tuvu vienu otram (**jābūt vismaz 40 cm atstatumam**).



Uzmanību!

Pārliecinieties, ka katrs aktuators ir pievienots pareizajam kanālam, nodrošinot, ka termostati kontrolē atbilstošos kontūrus.



PIEZĪME.

Pirms transformatora moduļa atdalīšanas ir jāatvieno vadi starp transformatoru un vadības bloka kartes.



PIEZĪME.

Katram kanālam pievienojiet tikai vienu aktuatoru. 01. un 02. kanālam ir dubulta izeja (a un b) diviem aktuatoriem.

Termostats/Sistēmas ierīce



PIEZĪME.

Pirms sistēmas ierīces reģistrēšanas ir jāveic vismaz viena termostata reģistrēšana.



PIEZĪME.

Interfeisam var reģistrēt ne vairāk par četriem kontrolleriem.



Uzmanību!

Ja sistēmā ir pieejama vairāk nekā viena kontroles ierīce, reģistrējiet termostatu galvenajā kontroles ierīcē kā sistēmas ierīci.



Uzmanību!

Sabiedrisko telpu termostata slēdži ir jāuzstāda, pirms termostats tiek reģistrēts.



Uzmanību!

Sabiedrisko telpu termostata slēdži ir jāiestata vienā no pieejamajām funkcijām, pretējā gadījumā termostatu nevar reģistrēt.

Termostata galva



PIEZĪME.

Termostatam, kuru kontrolē termālā galva, nevajadzētu kontrolēt arī zemgrīdas apsildīšanu. Veiciet piezīmes, lai būtu droši

PIEZĪME.

Ja divas termostata galvas jau ir reģistrētas vienā kanālā, trešo reģistrējiet nākamajā kanālā pēc kārtas. Ja ir nepieciešami papildu termostatu kanāli, tos var pievienot termostata reģistrācijas režīmā.



PIEZĪME.

Nav norādes par to, vai termostata galva jau ir reģistrēta kanālā.



Uzmanību!

Termostata galva ir jāuzstāda uz radiatora pirms reģistrēšanas vadības blokā. Tas ir svarīgi tādēļ, ka, līdzko tiks reģistrēta termostata galva, tā veiks ventiļa aizbīdņa kalibrēšanu, lai precīzi darbinātu ventili uz radiatora.



Īsā rokasgrāmata

Uzstādīšana

 Pievienojiet visu bloku vai tā daļas pie sienas, izmantojot DIN sliedi vai sienas skrūves un tapas.

Ja kontrolleris tiek uzstādīts metāla skapī, antenu novietojiet ārpus skapja.

- Pievienojiet antenu kontrollerim, izmantojot komplektā ietverto antenas kabeli (0,5–5 m, CAT5e/ CAT6).
- 3. Pievienojiet aktuatorus.
- 4. Pārbaudiet, vai šo daļu elektroinstalācija ir pilnībā pabeigta un pareiza:
 - aktuatori;
 - apsildes/dzesēšanas slēdzis;
 - cirkulācijas sūknis.
- Pārliecinieties, vai kontrollera 230 V maiņstrāvas nodalījums ir aizvērts un stiprinājuma skrūve ir pievilkta.
- 6. Pievienojiet papildu ārējo sensoru (tikai saderīgiem termostatiem).
- 7. Uzstādiet sabiedrisko telpu termostata T-163 divrindu korpusa slēdzi.

Funkcija*	Slēdzis
Standarta telpu termostats	ON DIP 1 2 3 4
Standarta telpu termostats ar grīdas temperatūras sensoru	ON DIP 1 2 3 4
Standarta telpu termostats vai sistēmas ierīce ar āra temperatūras sensoru	ON DIP 1 2 3 4
Sistēmas ierīce ar padeves temperatūras sensoru apsildes/dzesēšanas režīma pārslēgšanas funkcijai	ON DIP 1 2 3 4
Sistēmas ierīce, kurā sensora ieeja tiek izmantota komforta/ECO režīma pārslēgšanas funkcijai	ON DIP 1 2 3 4
Attālais sensors	ON DIP 1 2 3 4
Sistēmas ierīce, kurā sensora ieeja tiek izmantota apsildes/dzesēšanas režīma pārslēgšanas funkcijai	ON DIP 1 2 3 4

* Termostatu var reģistrēt kā sistēmas ierīci Wave sistēmā ar vairākām kontroles ierīcēm tikai, ja tā ir reģistrēta galvenajā kontroles ierīcē.

- 8. levietojiet termostatos baterijas.
- Izvēlieties termostata vadības režīmu (iestatījumu izvēlne 04; tikai digitālajos termostatos). Noklusējuma vērtība: RT (standarta telpu termostats).
- Pieslēdziet strāvas vadu 230 V maiņstrāvas sienas kontaktrozetei vai, ja tā noteikts vietējos noteikumos, sadales kārbai.

Reģistrējiet termostatus, interfeisu un citas sistēmas ierīces norādītajā secībā (nākamā lappusē).



Termostata un/vai sistēmas ierīces reģistrēšana vadības blokā

Lai vadības blokā reģistrētu telpas termostatus un sistēmas ierīces (interfeisu u. c.), rīkojieties, kā norādīts tālāk.

Aktivizējiet reģistrēšanas režīmu.

 Nospiediet vadības bloka pogu OK (Labi) un turiet to nospiestu aptuveni 3 sekundes, līdz 1. kanāla (vai pirmā nereģistrētā kanāla) gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.

Termostata reģistrēšana

- 12. Atlasiet termostata kanālu.
 - Izmantojot pogu < vai >, pārvietojiet rādītāju (gaismas diode mirgo sarkanā krāsā) uz vēlamo kanālu.
 - Lai reģistrētu šo kanālu, nospiediet pogu OK (Labi). Izvēlētā kanāla gaismas diode sāk mirgot zaļā krāsā.
 - 12.3 Atkārtojiet 12.1. un 12.2. darbību, līdz ir izvēlēti visi kanāli, kas jāreģistrē termostatā (gaismas diodes mirgo zaļā krāsā).
 Piezīme. Visus termostata kanālus ieteicams reģistrēt vienlaikus.
- 13. Izvēlieties termostatu.

TERMOSTATS T-163 KĀ TERMOSTATS AR DAŽĀDĀM FUNKCIJĀM

13.1 Viegli nospiediet termostata reģistrācijas pogu, turiet to nospiestu un atlaidiet to, kad gaismas diode (kas atrodas atverē virs reģistrācijas pogas) sāk mirgot zaļā krāsā.

Kontroles ierīcē zaļā krāsā pastāvīgi iedegas atlasītajam kanālam atbilstošā gaismas diode, un reģistrācija ir pabeigta.

TERMOSTATS T-161 UN T-165

13.1 Viegli nospiediet termostata reģistrācijas pogu, turiet to nospiestu un atlaidiet to, kad sāk mirgot gaismas diode termostata priekšpusē. Kontroles ierīcē zaļā krāsā pastāvīgi iedegas atlasītajam kanālam atbilstošā gaismas diode, un reģistrācija ir pabeigta.

TERMOSTATI T-166, T-168 UN T-169

- 13.1 Nospiediet termostata pogas un + (T-169 = ▼ un ▲) un turiet tās nospiestas līdz tiek parādīts teksts
 CnF (konfigurēšana) un sakaru ikona.
 Reģistrēšana ir pabeigta, kad izvēlētā kanāla
 gaismas diode kontroles ierīcē pastāvīgi deg zaļā
 krāsā.
- 14. Atkārtojiet 12. un 13. darbību, līdz ir reģistrēti visi pieejamie termostati.

Sistēmas ierīces reģistrēšana (l-167 u.c.)



PIEZĪME.

Pirms sistēmas ierīces reģistrēšanas ir jāveic vismaz viena termostata reģistrēšana.

- Pārliecinieties, vai ir aktivizēts reģistrācijas režīms (11. darbība).
 - 15.1 Izmantojot pogu < vai >, pārvietojiet rādītāju uz elektroapgādes gaismas diodi (gaismas diode mirgo sarkanā krāsā).

- 15.2 Nospiediet pogu **OK** (Labi), lai aktivizētu sistēmas kanāla reģistrēšanas režīmu. Elektroapgādes gaismas diode mirgo šādi: garš signāls, īsa pauze, garš signāls un 1. kanāla gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.
- 15.3 Izvēlieties sistēmas kanālu; skatiet sarakstu tālāk.1 = skārienekrāna interfeiss
 - 2 = releia modulis
 - 3 = sabiedrisko telpu termostats ar āra temperatūras sensoru
 - 4 = sabiedrisko telpu termostats ar apsildes/ dzesēšanas slēdzi no kontakta vai sensora ievades
 - 5 = sabiedrisko telpu termostats ar komforta/ECO slēdzi
- 15.4 Nospiediet pogu **OK** (Labi), lai izvēlētos sistēmas ierīces kanālu. Kanāla gaismas diode sāk mirgot zaļā krāsā.
- Izvēlieties sistēmas kanālam atbilstošu sistēmas ierīci.
 INTERFEISS I-167
 - 16.1. leslēdziet interfeisu un pievienojiet to lādētājam.
 - 16.2. Rīkojieties, kā norādīts interfeisa palaišanas vednī, līdz ir jāveic reģistrācija.
 - 16.3 Lai sāktu reģistrēšanu, palaišanas vednī nospiediet uz teksta Link Touch Screen to controller (Savienot skārienekrānu un kontrolleri) vai uz izvēlnes RF Link (Radiofrekvences saite) (Galvenā izvēlne > Preferences).
 - 16.4 Interfeiss tiek reģistrēts vadības blokā. Vadības bloka izvēlētā kanāla gaismas diode nemainīgi deg zaļā krāsā, un reģistrēšana ir pabeigta.

RELEJA MODULIS M-161

16.1 Nospiediet un turiet nospiestu releja moduļa reģistrēšanas pogu, līdz moduļa gaismas diodes sāk lēni mirgot. Izvēlētā kontrollera kanāla gaismas diode pastāvīgi iedegas zaļā krāsā, bet releja moduļa gaismas diodes sāk ātri mirgot un pēc dažām sekundēm nodziest.

TERMOSTATS T-163 KĀ SISTĒMAS IERĪCE AR DAŽĀDĀM FUNKCIJĀM

- 16.1 Viegli nospiediet termostata reģistrācijas pogu, turiet to nospiestu un atlaidiet to, kad gaismas diode (kas atrodas atverē virs reģistrācijas pogas) sāk mirgot zaļā krāsā. Kontroles ierīcē zaļā krāsā pastāvīgi iedegas atlasītajam kanālam atbilstošā gaismas diode, un reģistrācija ir pabeigta.
- 17. Atkārtojiet 15. un 16. darbību, līdz tiek reģistrētas visas pieejamās sistēmas ierīces.

Reģistrēšanas režīma deaktivizēšana

 Lai pabeigtu reģistrēšanu un atgrieztos darba režīmā, nospiediet vadības bloka pogu OK (Labi) un turiet to nospiestu aptuveni 3 sekundes, līdz zajā gaismas diode nodziest.

Reģistrējiet termostata galvas vadības blokā istabās ar termostatiem.



Lai reģistrētu termostata galvas kontroles ierīcē, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

 Termostats ir jāreģistrē pietiekami daudzos kanālos, lai tas spētu kontrolēt visas termostatu galvas, kas izvietotas telpā. Vienā kanālā maksimāli iespējams reģistrēt divas termostata galvas.

Plašāku informāciju skatiet attiecīgajā Uponor Smatrix Wave dokumentācijas sadaļā.

- Turiet nospiestu vadības bloka pogu OK, līdz pirmā nereģistrētā kanāla gaismas diode mirgo sarkanā krāsā. Ja visi kanāli tiek reģistrēti termostatos, gaismas diode mirgo sarkanā/zaļā krāsā.
- Izmantojot pogu < vai >, pārvietojiet rādītāju (gaismas diode mirgo sarkanā krāsā) uz vēlamo termostata kanālu (zaļa gaismas diode). Gaismas diode mirgo sarkana un zaļa.

Ja pirmais kanāls ir pilns, pārvietojiet radītāju uz nākamo termostata kanālu pēc kārtas.

4. TERMOSTATA GALVA T-162

4.1 Nospiediet termostata galvas pogas - un + un turiet tās, līdz tiek parādīts teksts CnF (Konfigurēt) un sakaru ikona. Displejā tiek rādīts teksts Con (Konfigurēt), un, kad reģistrācija ir pabeigta, kontroles ierīcē zaļā krāsā pastāvīgi iedegas atlasītajam kanālam atbilstošā gaismas diode.

Piezīme. Ja termostata galvas displejā parādās teksts ---, reģistrācija nav bijusi veiksmīga. Atkārtojiet 2. un 3. darbību un izmēģiniet nākamo kanālu pēc kārtas, ja divas citas termostatu galvas jau ir reģistrētas šajā kanālā.

- Nospiediet vienu no pogām kontroles ierīcē un atkārtojiet 3. un 4. darbību, līdz visas termostatu galvas ir reģistrētas.
- Lai pabeigtu reģistrēšanu un atgrieztos darbības režīmā, turiet nospiestu kontroles ierīces pogu OK (Labi), līdz zaļās gaismas diodes nodziest.

Reģistrējiet termostata galvas kontroles ierīcēs istabās bez termostatiem.



Lai reģistrētu termostata galvas kontroles ierīcē, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

- Turiet nospiestu vadības bloka pogu OK, līdz pirmā nereģistrētā kanāla gaismas diode mirgo sarkanā krāsā. Ja visi kanāli tiek reģistrēti termostatos, gaismas diode mirgo sarkanā/zaļā krāsā.
- 2. Atlasiet termostata kanālu.
 - 2.1 Izmantojot pogu < vai >, pārvietojiet rādītāju (gaismas diode mirgo sarkanā krāsā) uz pirmo brīvo kanālu, kas nepieciešams istabai (diode nedeg). Gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.
 - 2.2 Lai reģistrētu šo kanālu, nospiediet pogu **OK** (Labi). Izvēlētā kanāla gaismas diode sāk mirgot zaļā krāsā.
- 2.3 Atkārtojiet 2.1. un 2.2. darbību, līdz istabai ir izveidots pietiekams skaits kanālu.
- Turiet nospiestu vadības bloka pogu >, līdz izvēlētie kanāli iedegas zaļi un nākamais rindā pēc kārtas sāk mirgot sarkans. Ir izveidots kanāls bez termostata.
- Izmantojot pogu < vai >, pārvietojiet rādītāju (gaismas diode mirgo sarkanā krāsā) uz pirmo istabas kanālu (zaļa gaismas diode). Gaismas diode mirgo sarkana un zaļa.

Ja pirmais kanāls ir pilns, pārvietojiet radītāju uz nākamo kanālu rindā pēc kārtas.

5. TERMOSTATA GALVA T-162

5.1 Nospiediet termostata galvas pogas - un + un turiet tās, līdz tiek parādīts teksts CnF (Konfigurēt) un sakaru ikona.
Displejā tiek rādīts teksts Con (Konfigurēt), un, kad reģistrācija ir pabeigta, kontroles ierīcē zaļā krāsā pastāvīgi iedegas atlasītajam kanālam atbilstošā gaismas diode.

Piezīme. Ja termostata galvas displejā parādās teksts ---, reģistrācija nav bijusi veiksmīga. Atkārtojiet 2.1. un 2.2. darbību un izmēģiniet nākamo kanālu pēc kārtas, ja divas citas termostatu galvas jau ir reģistrētas šajā kanālā.

- Nospiediet vienu no pogām kontroles ierīcē un atkārtojiet 4. un 5. darbību, līdz visas termostatu galvas ir reģistrētas.
- Lai pabeigtu reģistrēšanu un atgrieztos darbības režīmā, turiet nospiestu kontroles ierīces pogu OK (Labi), līdz zaļās gaismas diodes nodziest.
- 8. Atkārtojiet no 1. līdz 7. darbībai, līdz termostatu galvas visās istabās ir reģistrētas.

Vairāku kontroles ierīču reģistrēšana

Interfeisam var reģistrēt ne vairāk par četriem kontrolleriem.

Visas sistēmas papildus kontroles ierīces ir jāreģistrē interfeisā.



PIEZĪME.

Pirms reģistrēšanas interfeisā ir jāveic vismaz viena termostata reģistrēšana papildus vadības blokā.

Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet 15. un 16. darbību sadaļā "Termostata un/vai sistēmas ierīce reģistrēšana kontroles ierīcē".

Viena kanāla vai sistēmas ierīces reģistrācijas dzēšana

Ja kanāls vai sistēmas ierīce ir reģistrēta nepareizi vai termostats jāreģistrē atkārtoti, esošo reģistrāciju var dzēst no vadības bloka.



PIEZĪME.

Vadības bloka reģistrācija ir jādzēš arī interfeisā. Atveriet izvēlni **Main menu** > **Preferences** > **RF Link** (Galvenā izvēlne > Preferences > Radiofrekvences saite) un dzēsiet reģistrāciju.

Lai dzēstu kanāla reģistrāciju, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

- Aktivizējiet reģistrēšanas režīmu. 1. kanāla gaismas diode mirgo sarkanā/zaļā krāsā vai pirmā nereģistrētā kanāla gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.
- Ja ir jādzēš sistēmas ierīces (interfeisa u.c.) reģistrācija, aktivizējiet sistēmas kanāla reģistrēšanas režīmu. Elektroapgādes gaismas diode mirgo ar noteiktu ritmu — garš signāls, īsa pauze, garš signāls — un 1. kanāla gaismas diode mirgo sarkanā/zaļā krāsā.
- Lai atceltu reģistrāciju, izmantojot pogu < vai >, pārvietojiet rādītāju (gaismas diode mirgo sarkanā krāsā) uz izvēlēto kanālu (mirgo zaļā krāsā, ja tas ir reģistrēts).
- Vienlaikus nospiediet taustiņu < un >, līdz izvēlētā kanāla gaismas diode sāk mirgot sarkanā krāsā (aptuveni 5 sekundes).

Visu kanālu reģistrācijas dzēšana

Ja viens vai vairāki kanāli (termostati un sistēmas ierīces) ir reģistrēti nepareizi, vienlaikus var dzēst visas reģistrācijas.



PIEZĪME.

Vadības bloka reģistrācija ir jādzēš arī interfeisā. Atveriet izvēlni **Main menu > Preferences > RF Link** (Galvenā izvēlne > Preferences > Radiofrekvences saite) un dzēsiet reģistrāciju.

Lai atceltu visu kanālu reģistrāciju, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

- Aktivizējiet reģistrēšanas režīmu. 1. kanāla gaismas diode mirgo sarkanā/zaļā krāsā vai pirmā nereģistrētā kanāla gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.
- Vienlaikus nospiediet pogu < un >, līdz visu kanālu gaismas diodes, izņemot vienu, nodziest (aptuveni 10 sekundes). Viena atlikusī gaismas diode mirgo sarkanā krāsā.

Telpas mazais loks (bypass)

Lai piekļūtu loka iestatījumiem, interfeisā ir jābūt reģistrētam vadības blokam.

- Interfeisā atveriet izvēlni Room bypass (Telpas loks), Main menu > System settings > Room bypass (Galvenā izvēlne > Sistēmas iestatījumi > Telpas mazais loks).
- 2. Izvēlieties vadības bloku.
- 3. Izvēlieties ne vairāk par divām telpām.
- 4. Lai saglabātu un izietu no izvēlnes, nospiediet pogu **Confirm** (Apstiprināt).

Citas funkcijas

Plašāku informāciju par aktuatoru automātisko balansēšanu (kas izslēdz nepieciešamību veikt manuālu balansēšanu; pēc noklusējuma ieslēgta), siltumsūkņa integrēšanu, dzesēšanu, komforta/ECO iestatījumiem, Smart Home Gateway, telpas pārbaudi un komplektācijas pārbaudi utt. skatiet pilnajā rokasgrāmatā.

Tehniskie dati

Vispārīgi		
IP	IP20 (IP: izstrādājuma aktīvo daļu nepieejamības pakāpe un ūdens kvalitāte)	
Maksimālais telpas relatīvais mitrums (RH)	85 % pie 20 °C	
Interfeiss		
CF markājums		
Zema sprieguma testi	EN 60730-1 up EN 60730-2-1	
Elektromagnätiskäs savietojamihas prasibu (EMS) testi	EN 60730-1	
Energoangade	230 V mainstr ±10/_15% 50 Hz sienas kārbā vai mini USB	
	savienojums	
Darba temperatūra	No 0 °C līdz + 45 °C	
Uzglabāšanas temperatūra	No - 20 °C līdz + 70 °C	
Radiofrekvence	868.3 MHz	
Raidītāja darba cikls	<1%	
Antena		
Energoapgāde	No vadības ierīces	
Radiofrekvence	868,3 MHz	
Raiditaja darba cikis	<1%	
Uztvereja klase	2	
Termostats		
CE marķējums		
ERP	IV	
Zema sprieguma testi	EN 60730-1* un EN 60730-2-9***	
Elektromagnētiskās savietojamības prasību (EMS) testi	EN 60730-1 un EN 301-489-3	
Elektromagnētiskās savietojamības un radiofrekvenču spektra jautājumu (ERM) testi	EN 300 220-3	
Strāvas padeve (T-163, T-165, T-166 un T-168)	Divas 1,5 V AAA sārma baterijas	
Strāvas padeve (T-161 un T-169)	1 x CR2032 3 V	
Spriegums (T-163, T-165, T-166 un T-168)	No 2,2 V līdz 3,6 V	
Spriegums (T-161 un T-169)	No 2,4 V līdz 3,6 V	
Darba temperatūra	No 0 °C līdz + 45 °C	
Uzglabāšanas temperatūra	No - 10 °C līdz + 65 °C	
Radiofrekvence	868,3 MHz	
Raidītāja darba cikls	<1 %	
Savienojuma spailes (T-163, T-165, T-166 un T-168)	No 0,5 mm² līdz 2,5 mm²	
Savienojuma spailes (T-161 un T-169)	0,25 mm ² līdz 0,75 mm ² cietas vai 0,34 mm ² līdz 0,5 mm ²	
	elastīgas ar metāla uzgaļiem	
Releja modulis		
CE marķējums		
ERP	IV	
Zema sprieguma testi	EN 60730-1* un EN 60730-2-1**	
Elektromagnētiskās savietojamības prasību (EMS) testi	EN 60730-1 un EN 301-489-3	
Elektromagnētiskās savietojamības un radiofrekvenču spektra jautājumu (ERM)	EN 300 220-3	
	220 V mainstr + 10/ 15% 50 Hz vai 60 Hz	
Darba temperatūra	230 V mainstr. + 10/-13%, 30 Hz Val 60 Hz	
	2W	
Radiofrekvence	868 3 MHz	
Raiditaia darba cikls	<1%	
Releja izejas	230 V mainstr +10/-15% maksimāli 250 V mainstr 2.5 As	
Fnergoangādes savienojums	Zou v maiņstr. + 10/-10%, maksimail 200 V maiņstr. 2,5 As	
	Lielbritāniju)	
savienojuma spalles	uzgaļiem	

ĪSĀ INSTRUKCIJA

Termostata galva	T-162	
IP	IP20 (IP: izstrādājuma aktīvo daļu nepieejamības pakāpe un ūdens kvalitāte)	
Maksimālais telpas relatīvais mitrums (RH)	85 % pie 20 °C	
CE marķējums		
ERP (tikai termostats)	IV	
Zema sprieguma testi	EN 60730-1* un EN 60730-2-9***	
Elektromagnētiskās savietojamības prasību (EMS) testi	EN 60730-1 un EN 301-489-3	
Elektromagnētiskās savietojamības un radiofrekvenču spektra jautājumu (ERM) testi	EN 300 220-3	
Energoapgāde	Divas 1,5 V AAA sārma baterijas	
Spriegums	No 2.2 V līdz 3.6 V	
Maksimālais aizbīdna platums	3.5 mm	
Maksimālais stiprums	70 N	
Spiediena starpība	15 bāri	
Darba temperatūra	No 0° Lidz +40 °C	
Uzglabāšanas temperatūra	No -10° C lidz +50 °C	
Badiofrekvence	868 3 MHz	
Kadioirekvenice 868,3 MHZ		
Kontrollera/interfeisa SD karte		
Tips	micro SDHC, UHS vai standarta	
letilpība	No 4 GB līdz 32 GB, FAT 32 formatēšana	
Ātrums	No 4. līdz 10. klasei (vai augstākai)	
Vadības bloks		
CE marķējums		
ERP	VIII	
Zema sprieguma testi	EN 60730-1* un EN 60730-2-1***	
Elektromagnētiskās savietojamības prasību (EMS) testi	EN 60730-1 un EN 301-489-3	
Elektromagnētiskās savietojamības un radiofrekvenču spektra jautājumu (ERM) testi	EN 300 220-3	
Energoapgāde	230 V maiņstr. +10/-15%, 50 Hz vai 60 Hz	
lekšējais drošinātājs	T5 F3.15AL 250 V, 5 x 20 3,15 A ātrdarbīgs	
lekšējais drošinātājs, siltumsūkna izeja	TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA kavēta darbība	
Darba temperatūra No 0 °C līdz + 45 °C		
Uzglabāšanas temperatūra	No - 20 °C līdz + 70 °C	
Maksimālais patēriņš	45 W	
Sūkņa un boilera releju izejas	230 V mainstr. +10/–15%, maksimāli 250 V mainstr. 8 As	
Universāla ieeja	Tikai sauss kontakts	
Siltumsūkņa pievads	12–24 V līdzstr./5–20 mA	
Siltumsūkņa izvads	5–24 V līdzstr./0,5–10 mA, strāvas zudums ≤ 100 mW	
Vārstu izejas	24 V mainstr., maks. 4 A	
Energoapgādes savienojums	Kabelis 1 m ar Eiropas standarta kontaktdakšu (izņemot	
Energoapgādes, sūkņa, universālās ieejas un boilera savienojuma spailes	Cietas līdz 4,0 mm² vai elastīgas līdz 2,5 mm² ar metāla	
	uzgaļiem	
Vārstu izeju savienojuma spailes	No 0,2 mm ² līdz 1,5 mm ²	
 *) EN 60730-1 Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas automātiskās vadības elektroierīces — 1. daļa: Vispārējās prasības 	Lietojams visā Eiropā	
) EN 60730-2-1 Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas automātiskās vadības elektroierīces — 2-1. daļa: Īpašas prasības mājsaimniecības elektroierīču vadības elektroierīcēm *) EN 60730-2-9 Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas automātiskās vadības elektroierīces — 2-9. daļa: Īpašas prasības uz temperatūru reaģējošajiem reaulatoriem 	Atbilstības deklarācija Ar šo mēs uzņemamies atbildību un paziņojam, ka izstrādājumi, uz ko attiecas šī rokasgrāmata, atbilst visām pamatprasībām, kas norādītas Drošības instrukciju brošūrā sniegtajā informācijā.	

***) EIN 60730-2-9 Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas automātiskās vadības elektroierīces — 2-9. daļa: Īpašas prasības uz temperatūru reaģējošajiem regulatoriem



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

NL SNELGIDS

Inhoud

Uponor Smatrix Wave-componenten160
Systeemvoorbeeld160
Veiligheidsvoorschriften161
Regelmodule
Ruimtethermostaat/Systeemapparaat161
Thermostaatkop161
Snelgids163
Installatie
Ruimtethermostaten en/of systeemapparaten
registreren op een regelmodule165
Thermostaatkoppen registreren op de regelmodule in
ruimten met een ruimtethermostaat166
Thermostaatkoppen registreren op de regelmodule in
ruimten zonder een ruimtethermostaat167
Registratie van een kanaal of systeemapparaat
ongedaan maken168
Alle kanalen afmelden168
Ruimtebypass168
Andere functies168
Technische gegevens169

Uponor Smatrix Wavecomponenten

Een Uponor Smatrix Wave-systeem kan bestaan uit een combinatie van de volgende componenten:

	Uponor Smatrix Wave X-165 (regelmodule)
	Uponor Smatrix A-1XX (transformator A-1XX)
	Uponor Smatrix Wave A-165 (antenne A-165)
	Uponor Smatrix Wave I-167 (bedieningsmodule)
	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitale ruimtethermostaat T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (digitale ruimtethermostaat T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitale ruimtethermostaat T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-165 (ruimtethermostaat standaard T-165)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163 (public ruimtethermostaat T-163)
	Uponor Smatrix Wave T-162 (thermostaatkop T-162)
0 	Uponor Smatrix Wave T-161 (ruimtesensor T-161)
	Uponor Smatrix Wave M-161 (relaismodule M-161)
	Uponor Smatrix Wave M-160 (uitbreidingsmodule M-160)

Systeemvoorbeeld



LET OP!

Dit is een snelstartgids, bedoeld als geheugensteun voor ervaren installateurs. Wij adviseren u met klem om de volledige handleiding door te lezen voordat u het regelsysteem installeert. Zie de QR-code voor een koppeling om deze te downloaden.



http://www.uponor.nl/smatrix/downloads.aspx

Veiligheidsvoorschriften

Deze snelstartgids is bedoeld als geheugensteun voor ervaren installateurs. Wij adviseren u met klem om de volledige handleiding door te lezen voordat u het regelsysteem installeert.

Regelmodule



WAARSCHUWING!

Het Uponor-systeem werkt op 230VAC/50Hz-voeding. Trek in een noodgeval onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.



WAARSCHUWING!

Elektrische installatie- en servicewerkzaamheden achter de afgesloten 230 V AC afdekking dienen onder toezicht van een bevoegde elektricien te gebeuren.



WAARSCHUWING!

De transformatormodule is zwaar en kan loskomen als de regelmodule ondersteboven wordt gehouden zonder dat de afdekking gemonteerd is.

Δ

VOORZICHTIG!

Zorg er, ter voorkoming van interferentie, voor dat installatie-/datakabels uit de buurt blijven van stroomkabels met meer dan 50 V.

VOORZICHTIG!

Als de communicatieproblemen niet verdwijnen, raadt Uponor aan om de antenne op een betere positie te plaatsen en de Uponor radiobronnen niet te dicht bij elkaar te installeren (minimumafstand 40 cm).



VOORZICHTIG!

Zorg ervoor dat elke thermische aandrijving is aangesloten op het juiste kanaal, zodat de ruimtethermostaten de juiste groepen aansturen.



LET OP!

De bedrading tussen de transformator en de besturingsprint dient vóór het verwijderen te worden losgekoppeld.



LET OP!

Sluit slechts één thermische aandrijving aan voor elk kanaal. Kanalen 01 en 02 hebben dubbele uitgangen (a en b) voor twee thermische aandrijvingen.

Ruimtethermostaat/Systeemapparaat



LET OP!

Ten minste één ruimtethermostaat dient te worden geregistreerd voordat u een systeemapparaat registreert.



LET OP!

Er kunnen maximaal vier regelmodules worden aangesloten op een bedieningsmodule.



VOORZICHTIG!

Als er meer dan één regelmodule in het systeem aanwezig is, registreer de ruimtethermostaat dan op de masterregelmodule als een systeemapparaat.



VOORZICHTIG!

De DIP-switch in de openbare ruimtethermostaat moet worden ingesteld voordat de ruimtethermostaat wordt geregistreerd.



VOORZICHTIG!

De DIP-switch in de openbare ruimtethermostaat moet ingesteld worden op een van de beschikbare functies, anders kan de ruimtethermostaat niet worden geregistreerd.

Thermostaatkop



LET OP!

De ruimtethermostaat die de thermische kop regelt, mag niet ook gebruikt worden om de vloerverwarming te regelen. Maak aantekeningen, zodat hier geen twijfel over bestaat



LET OP!

Als er al twee thermostaatkoppen op een kanaal zijn geregistreerd, registreert u de derde op het volgende kanaal. Als er meer ruimtethermostaatkanalen nodig zijn, kunt u deze toevoegen in de registratiemodus van de ruimtethermostaat.



LET OP!

Er wordt niet aangegeven of een thermostaatkop al op een kanaal is geregistreerd.



VOORZICHTIG!

De thermostaatkop dient op een radiator te zijn geinstalleerd voordat u deze registreert op een regelmodule. De reden hiervoor is, dat de thermostaatkop een ventielkalibratie uitvoert wanneer deze is geregistreerd. Dit zorgt ervoor dat de thermostaatkop het ventiel op de radiator accuraat bedient.

SNELGIDS



Snelgids

Installatie

1. Bevestig de complete regelmodule, of delen ervan, aan de muur met een DIN-rail of met schroeven en pluggen.

Als de regelmodule in een metalen kast wordt geïnstalleerd, plaatst u de antenne buiten de kast.

- 2. Bevestig de antenne aan de regelmodule met de bijgeleverde antennekabel (0,5 – 5 m, CAT5e/ CAT6).
- 3. Sluit de thermische aandrijvingen aan.
- 4. Controleer of alle aansluitingen volledig en correct zijn:
 - Thermische aandrijvingen
 - Schakelaar verwarmen/koelen •
 - Circulatiepomp •
- 5. Zorg ervoor dat het 230 V AC compartiment van de regelmodule gesloten is en dat de bevestigingsschroef is vastgedraaid.
- 6. Sluit optionele externe voelers aan (alleen bijpassende ruimtethermostaten).
- 7. Stel de DIP-switch op de ruimtethermostaat public T-163 in.

Functie*	Schakelaar
Standaard ruimtethermostaat	ON DIP 1 2 3 4
Standaard ruimtethermostaat met een vloervoeler	ON DIP 1 2 3 4
Standaard ruimtethermostaat, of systeemapparaat, met een buitenvoeler	ON DIP 1 2 3 4
Systeemapparaat met een aanvoervoeler voor verwarmen/koelen-omschakelfunctie	ON DIP 1 2 3 4
Systeemapparaat waarbij de voeleringang wordt gebruikt voor de Comfort/ECO- omschakelfunctie	ON DIP 1 2 3 4
Externe voeler	ON DIP 1 2 3 4
Systeemapparaat waarbij de voeleringang wordt gebruikt voor de verwarmen/koelen-	ON DIP 1 2 3 4

* De ruimtethermostaat kan alleen als een systeemapparaat in een Wave systeem met meerdere regelmodules worden geregistreerd als het is geregistreerd bij de masterregelmodule.

- 8. Plaats de batterijen in de ruimtethermostaten.
- 9. Selecteer de functiemodus van de ruimtethermostaat (instellingenmenu 04, uitsluitend bij digitale ruimtethermostaten). Standaard: RT (standaard ruimtethermostaat)
- 10. Steek het aansluitsnoer in een 230 V stopcontact of, wanneer de lokale voorschriften dat eisen, in een installatiedoos.

Registreer de ruimtethermostaten, de bedieningsmodule en andere systeemapparaten, in die volgorde (volgende pagina).

omschakelfunctie



SNELGIDS

Ruimtethermostaten en/of systeemapparaten registreren op een regelmodule

Ga als volgt te werk om ruimtethermostaten en systeemapparaten (bedieningsmodule enz.) op de regelmodule te registreren.

Ga naar de registratiemodus

11. Houd de **OK**-toets op de regelmodule ongeveer 3 seconden ingedrukt, totdat de LED van kanaal 1 (of het eerste niet-geregistreerde kanaal) rood gaat knipperen.

Een ruimtethermostaat registreren

12. Selecteer een kanaal voor de ruimtethermostaat.

- 12.1 Gebruik de toetsen < of > om de indicator (LED knippert rood) naar het voorkeurskanaal te verplaatsen.
- 12.2 Druk op de **OK**-toets om het kanaal voor registratie te kiezen. De LED van het gekozen kanaal gaat groen knipperen.
- 12.3 Herhaal de stappen 12.1 en 12.2 totdat alle kanalen die voor de ruimtethermostaat geregistreerd dienen te zijn, geselecteerd zijn (LED's knipperen groen).

Let op! Wij raden aan om alle kanalen voor de ruimtethermostaat tegelijkertijd te registreren.

13. Selecteer een ruimtethermostaat.

RUIMTETHERMOSTAAT T-163 ALS RUIMTETHERMOSTAAT, MET VERSCHILLENDE FUNCTIES

13.1 Houd de registratietoets op de ruimtethermostaat licht ingedrukt en laat los wanneer de LED (in de uitsparing boven de registratietoets) groen begint te knipperen.

De LED van het gekozen kanaal op de regelmodule gaat continu groen branden en de registratie is gereed.

RUIMTETHERMOSTATEN T-161 EN T-165

13.1 Houd de registratietoets op de ruimtethermostaat licht ingedrukt en laat los wanneer de LED op de voorzijde van de ruimtethermostaat begint te knipperen.

De LED van het gekozen kanaal op de regelmodule gaat continu groen branden en de registratie is gereed.

RUIMTETHERMOSTATEN T-166, T-168 EN T-169

- Houd gelijktijdig de knoppen en + (T-169 = ▼ en ▲) op de ruimtethermostaat ingedrukt totdat de tekst CnF (configureren) en een communicatiepictogram worden weergegeven. De LED van het gekozen kanaal in de regelmodule gaat continu groen branden en de registratie is klaar.
- 14. Herhaal de stappen 12 en 13 tot alle aanwezige ruimtethermostaten geregistreerd zijn.

Een systeemapparaat registreren (I-167 enz.)



Ten minste één ruimtethermostaat moet worden geregistreerd voordat u een systeemapparaat registreert.

15. Zorg ervoor dat het apparaat in de registratiemodus staat (stap 11).

- 15.1 Gebruik de toetsen < of > om de indicator naar de power-LED te verplaatsen (rood knipperende LED).
- 15.2 Druk op de **OK**-knop om de registratiemodus voor het systeemkanaal te kiezen. De power-LED knippert volgens het patroon lang aan, kort uit, lang aan, en de LED van kanaal 1 knippert rood.
- 15.3 Selecteer een systeemkanaal, zie onderstaande lijst.
 - 1 = Touchscreen bedieningsmodule
 - 2 = Relaismodule
 - 3 = Ruimtethermostaat Public met buitenvoeler
 - 4 = Openbaar ruimtethermostaat met verwarmen/koelen-omschakeling door een contact of sensorsignaal
 - 5 = Openbare ruimtethermostaat met Comfort/ ECO-omschakeling
- 15.4 Druk op de **OK**-toets om het systeemkanaal te kiezen. De LED van het kanaal gaat groen knipperen.
- 16. Selecteer een systeemapparaat dat overeenkomt met het systeemkanaal.
 - **BEDIENINGSMODULE I-167**
 - 16.1. Zet de bedieningsmodule aan en bevestig deze aan de lader.
 - 16.2. Volg de startgids in de bedieningsmodule tot aan de registratie.
 - 16.3 Druk op Koppel Touchscreen aan regelmodule in de Startgids, of het RF-koppeling-menu (Hoofdmenu > Voorkeuren), om met de registratie te beginnen.
 - 16.4 De bedieningsmodule wordt geregistreerd in de regelmodule. De LED van het gekozen kanaal op de regelmodule gaat continu groen branden en de registratie is gereed.

RELAISMODULE M-161

16.1 Houd de registratietoets op de relaismodule ingedrukt totdat de LED's op de module langzaam beginnen te knipperen.
De LED van het gekozen kanaal op de regelmodule gaat continu groen branden en de LED's op de relaismodule gaan weer snel knipperen om na een paar seconden uit te gaan.

RUIMTETHERMOSTAAT T-163 ALS SYSTEEMAPPARAAT, MET VERSCHILLENDE FUNCTIES

- 16.1 Houd de registratietoets op de ruimtethermostaat licht ingedrukt en laat los wanneer de LED (in de
 - uitsparing boven de registratietoets) groen begint te knipperen.

De LED van het gekozen kanaal op de regelmodule gaat continu groen branden en de registratie is gereed.

17. Herhaal de stappen 15 en 16 tot alle aanwezige systeemapparaten geregistreerd zijn.

De registratiemodus verlaten

 Beëindig de registratie en ga terug naar bedrijfsmodus door de **OK**-toets op de regelmodule gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt te houden totdat de groene LED's uitgaan.

Thermostaatkoppen registreren op de regelmodule in ruimten met een ruimtethermostaat



Thermostaatkoppen registreren op de regelmodule:

 Een ruimtethermostaat dient op een voldoende aantal kanalen te worden geregistreerd om alle thermostaatkoppen in een ruimte te kunnen regelen. Er kunnen maximaal twee thermostaatkoppen per kanaal worden geregistreerd.

Zie de sectie Uponor Smatrix Wave documentatie voor meer informatie.

- 2. Houd de **OK**-toets op de regelmodule ingedrukt totdat de LED van het eerste niet-geregistreerde kanaal rood gaat knipperen. Als alle kanalen op ruimtethermostaten zijn geregistreerd, knippert de LED rood/groen.
- Gebruik de toetsen < of > om de indicator (LED knippert rood) naar het gewenste kanaal te verplaatsen (groene LED). De LED knippert rood/ groen.

Als het eerste kanaal vol is, verplaatst u de indicator naar het volgende vrije kanaal.

- 4. THERMOSTAATKOP T-162
 - 4.1 Houd gelijktijdig de toetsen en + op de thermostaatkop ingedrukt totdat de tekst CnF (configureren) en een communicatiepictogram worden weergegeven.

De tekst **Con** wordt op het display weergegeven en de LED van het gekozen kanaal op de regelmodule gaat continu groen branden als de registratie is voltooid.

Let op! Als de tekst --- op het display van de thermostaatkop verschijnt, is de registratie mislukt. Herhaal stappen 2 en 3 en probeer het volgende kanaal, voor het geval er al twee thermostaatkoppen op het huidige zijn geregistreerd.

- Druk op een van de toetsen op de regelmodule en herhaal de stappen 3 en 4 totdat alle thermostaatkoppen zijn geregistreerd.
- Beëindig de registratie en ga terug naar bedrijfsmodus door de **OK**-toets op de regelmodule ingedrukt te houden totdat de groene LED's uitgaan.

Thermostaatkoppen registreren op de regelmodule in ruimten zonder een ruimtethermostaat



Thermostaatkoppen registreren op de regelmodule:

- Houd de OK-toets op de regelmodule ingedrukt totdat de LED van het eerste niet-geregistreerde kanaal rood gaat knipperen. Als alle kanalen op ruimtethermostaten zijn geregistreerd, knippert de LED rood/groen.
- 2. Selecteer een kanaal voor de ruimtethermostaat.
 - 2.1 Gebruik de toetsen < of > om de indicator (LED knippert rood) naar het eerste lege kanaal te verplaatsen dat nodig is voor de ruimte (geen LED). De LED knippert rood.
 - 2.2 Druk op de **OK**-toets om het kanaal voor registratie te kiezen. De LED van het gekozen kanaal gaat groen knipperen.
- 2.3 Herhaal stap 2.1 en 2.2 totdat u een voldoende aantal kanalen heeft aangemaakt voor de ruimte.
- Houd de >-toets op de regelmodule ingedrukt totdat de geselecteerde kanalen groen oplichten en het volgende kanaal rood begint te knipperen. Er is nu een kanaal zonder ruimtethermostaat aangemaakt.
- Gebruik de toetsen < of > om de indicator (LED knippert rood) naar het eerste kanaal van de ruimte te verplaatsen (groene LED). De LED knippert rood/groen.

Als het eerste kanaal vol is, verplaatst u de indicator naar het volgende kanaal.

5. THERMOSTAATKOP T-162

 5.1 Houd gelijktijdig de toetsen - en + op de thermostaatkop ingedrukt totdat de tekst CnF (configureren) en een communicatiepictogram worden weergegeven.

De tekst **Con** wordt op het display weergegeven en de LED van het gekozen kanaal op de regelmodule gaat continu groen branden als de registratie is voltooid.

Let op! Als de tekst --- op het display van de thermostaatkop verschijnt, is de registratie mislukt. Herhaal stappen 2.1 en 2.2 en probeer het volgende kanaal, voor het geval er al twee thermostaatkoppen op het huidige zijn geregistreerd.

- Druk op een van de toetsen op de regelmodule en herhaal de stappen 4 en 5 totdat alle thermostaatkoppen zijn geregistreerd.
- Beëindig de registratie en ga terug naar bedrijfsmodus door de **OK**-toets op de regelmodule ingedrukt te houden totdat de groene LED's uitgaan.
- Herhaal de stappen 1 t/m 7 totdat de thermostaatkoppen in alle ruimten zijn geregistreerd.

SNELGIDS

Meerdere regelmodules registreren

Er kunnen maximaal vier regelmodules worden aangesloten op een bedieningsmodule.

Alle extra regelmodules in het systeem moeten geregistreerd zijn bij de bedieningsmodule.



LET OP!

Er moet ten minste één ruimtethermostaat zijn geregistreerd bij de extra regelmodule voordat u deze registreert bij de bedieningsmodule.

Zie stap 15 en 16 in de sectie "Ruimtethermostaat en/of systeemapparaat registreren op een regelmodule" voor meer informatie.

Registratie van een kanaal of systeemapparaat ongedaan maken

Wanneer een kanaal of systeemapparaat verkeerd is geregistreerd of als een registratie van een ruimtethermostaat overgedaan moet worden, kunt u de actuele registratie uit de regelmodule verwijderen..

LET OP!

De regelmodule dient ook in de bedieningsmodule afgemeld te worden. Ga naar **Hoofdmenu > Voorkeuren > RFkoppeling** en maak de registratie ongedaan.

Om een kanaal af te melden:

- Ga naar de registratiemodus. De LED van kanaal 1 knippert rood/groen, of het eerste ongeregistreerde kanaal knippert rood.
- 2. Als u een systeemapparaat (bedieningsmodule enz.) wilt afmelden, gaat u naar de registratiemodus van het systeemapparaat. De power-LED knippert volgens het patroon lang aan, kort uit, lang aan en de LED van kanaal 1 knippert rood/groen.
- Gebruik de toetsen < of > om de indicator (rood knipperende LED) naar het geselecteerde kanaal te verplaatsen (knippert groen indien deze geregistreerd is) om af te melden.
- Druk tegelijkertijd op de toetsen < en > totdat de LED voor het geselecteerde kanaal rood begint te knipperen (ong. 5 seconden).

Alle kanalen afmelden

Wanneer één of meer kanalen (ruimtethermostaten en systeemapparaten) verkeerd zijn geregistreerd, is het mogelijk om alle registraties tegelijkertijd te verwijderen.



LET OP!

De regelmodule dient ook in de bedieningsmodule afgemeld te worden. Ga naar **Hoofdmenu > Voorkeuren > RFkoppeling** en maak de registratie ongedaan.

Zo annuleert u alle kanaalregistraties:

- Ga naar de registratiemodus. De LED van kanaal 1 knippert rood/groen, of het eerste ongeregistreerde kanaal knippert rood.
- Druk tegelijkertijd op de < en > toetsen totdat de LED's voor alle kanalen behalve één uitgaan (ong. 10 seconden). De overblijvende LED knippert rood.

Ruimtebypass

Om bij de bypassinstellingen te komen, moet de regelmodule geregistreerd zijn bij de bedieningsmodule.

- Ga in de bedieningsmodule naar het Ruimtebypass-menu, Hoofdmenu > Systeeminstellingen > Ruimtebypass.
- 2. Selecteer een regelmodule.
- 3. Selecteer tot maximaal twee ruimtes.
- 4. Druk op de toets **Bevestig** om op te slaan en het menu te verlaten.

Andere functies

Kijk in de volledige handleiding voor meer informatie over automatisch inregelen van de thermische aandrijvingen (waardoor het niet meer nodig is om handmatig in te regelen, staat standaard aan), integratie van de warmtepomp, koelen, Comfort/ECOinstellingen, Smart Home Gateway, ruimtecontrole en aanvoercontrole enz.

Technische gegevens

Algemeen	
IP	IP20 (IP: mate van ontoegankelijkheid tot de werkende onderdelen van het product en mate van ontoegankelijkheid voor water)
Max. relatieve luchtvochtigheid omgeving	85% bij 20 °C
Bedieningsmodule	
CE-markering	
Zwakstroomtests	EN 60730-1 en EN 60730-2-1
EMC-tests (elektromagnetische compatibiliteitseisen)	EN 60730-1
Voeding	230 V AC +10/-15%, 50 Hz in wandaansluiting of mini-USB- aansluiting
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +70 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Schakelcyclus zender	<1%
Antenne	
Voeding	Van de regelmodule
Radiofrequentie	868,3 MHz
Schakelcyclus zender	<1%
Ontvangerklasse	2
Ruimtethermostaat	
CE-markering	
ERP	IV
Zwakstroomtests	EN 60730-1* en EN 60730-2-9***
EMC-tests (elektromagnetische compatibiliteitseisen)	EN 60730-1 en EN 301-489-3
ERM-tests (elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrum)	EN 300 220-3
Voeding (T-163, T-165, T-166 en T-168)	Twee 1,5 V AAA-alkalinebatterijen
Voeding (T-161 en T-169)	1 x CR2032 3V
Spanning (T-163, T-165, T-166 en T-168)	2,2 V tot 3,6 V
Spanning (T-161 en T-169)	2,4 V tot 3,6 V
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur	-10 °C tot +65 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Schakelcyclus zender	<1%
Aansluitklemmen (T-163, T-165, T-166 en T-168)	0,5 mm ² tot 2,5 mm ²
Aansluitklemmen (T-161 en T-169)	0,25 mm ² t/m 0,75 mm ² massief of 0,34 mm ² t/m 0,5 mm ² flexibel met eindhulzen
Relaismodule	
CE-markering	
ERP	IV
Zwakstroomtests	EN 60730-1* en EN 60730-2-1**
EMC-tests (elektromagnetische compatibiliteitseisen)	EN 60730-1 en EN 301-489-3
ERM-tests (elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrum)	EN 300 220-3
Voeding	230 V AC +10/-15%, 50 Hz of 60 Hz
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +70 °C
Maximumverbruik	2 W
Radiofrequentie	868,3 MHz
Schakelcyclus zender	<1%
Relaisuitgangen	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 2,5 A maximaal
Voedingsaansluiting	Kabel 1 m met eurostekker (behalve UK)
Aansluitklemmen	Tot 4,0 mm ² massief of 2,5 mm ² flexibel met eindhulzen

SNELGIDS

Thermostaatkop	T-162
IP	IP20 (IP: mate van ontoegankelijkheid tot de werkende onderdelen van het product en mate van ontoegankelijkheid voor
	water)
Max. relatieve luchtvochtigheid omgeving	85% bij 20 °C
CE-markering	
ERP (uitsluitend ruimtethermostaat)	IV
Zwakstroomtests	EN 60730-1* en EN 60730-2-9***
EMC-tests (elektromagnetische compatibiliteitseisen)	EN 60730-1 en EN 301-489-3
ERM-tests (elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrum)	EN 300 220-3
Voeding	Twee 1,5 V AAA-alkalinebatterijen
Spanning	2,2 V tot 3,6 V
Maximale slag	3,5 mm
Maximumkracht	70 N
Differentiële druk	1,5 bar
Bedrijfstemperatuur	0 tot +40
Opslagtemperatuur	-10 °C tot +50 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Schakelcyclus zender	<1%
Regelmodule/bedieningsmodule SD-kaart	
Туре	MicroSDHC, UHS of standaard
Capaciteit	4 GB tot 32 GB, FAT 32-indeling
Snelheid	Klasse 4 tot 10 (of hoger)
Regelmodule	
CE-markering	
ERP	VIII
Zwakstroomtests	EN 60730-1* en EN 60730-2-1***
EMC-tests (elektromagnetische compatibiliteitseisen)	EN 60730-1 en EN 301-489-3
ERM-tests (elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrum)	EN 300 220-3
Voeding	230 V AC +10/-15%, 50 Hz of 60 Hz
Interne zekering	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A snelle zekering
Interne zekering, output verwarmingspomp	TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA tijdvertraging
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +70 °C
Maximumverbruik	45 W
Pomp- en ketelrelaisuitgangen	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 8 A maximaal
Universele ingang (GPI)	Alleen potentiaalvrij schakelcontact
Input warmtepomp	12-24 VDC/5-20 mA
Output warmtepomp	5–24 VDC/0,5–10 mA, current sink ≤ 100 mW
Ventieluitgangen	24 V AC, 4 A max.
Voedingsaansluiting	Kabel 1 m met eurostekker (behalve UK)
Aansluitklemmen voor voeding, pomp, GPI en ketel	Tot 4,0 mm ² massief of 2,5 mm ² flexibel met eindhulzen
Aansluitklemmen voor ventieluitgangen	0,2 mm ² tot 1,5 mm ²
*) EN 60730-1 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik – Deel 1: Algemene eisen	Bruikbaar in heel Europa

**) EN 60730-2-1 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik
 – Deel 2-1: Bijzondere eisen voor elektrische regelmodules voor elektrische huishoudelijke apparaten

apparaten ***) EN 60730-2-9 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik – Deel 2-9: Bijzondere eisen voor temperatuurgevoelige regelmodules Verklaring van overeenstemming: Hierbij verklaren wij onder eigen verantwoordelijkheid dat de in deze instructies behandelde producten voldoen aan alle essentiële eisen verbonden aan de informatie in het boekje met veiligheidsvoorschriften.



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

NO HURTIGVEILEDNING

Innhold

Uponor Smatrix Wave-komponenter12	72
Systemeksempel1	72
Sikkerhetsinstrukser17	73
Sentralenhet1	73
Termostat/systemenhet1	73
Termostathode1	73
Hurtiqveiledning	75
Installasjon1	75
Registrere termostat og/eller systemenhet i en	
sentralenhet1	77
Registrere termostathoder i sentralenhet i rom med	
termostat1	78
Registrere termostathoder i sentralenhet i rom uten	
termostat1	79
Avregistrere én kanal eller systemenhet1	80
Avregistrere alle kanaler1	80
Bypass1	80
Andre funksjoner1	80
Tekniske data	81

Uponor Smatrix Wavekomponenter

Et Uponor Smatrix Wave-system kan bestå av en kombinasjon av følgende komponenter:

	Uponor Smatrix Wave X-165 (sentralenhet)
-	Uponor Smatrix A-1XX (transformator A-1XX)
	Uponor Smatrix Wave A-165 (antenne A-165)
	Uponor Smatrix Wave I-167 (manøverpanel)
	Uponor Smatrix Wave T-169 (digital termostat T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (digital termostat T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digital termostat T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-165 (standardtermostat T-165)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163 (termostat for offentlig miljø T-163)
	Uponor Smatrix Wave T-162 (termostathode T-162)
•	Uponor Smatrix Wave T-161 (termostat for føler T-161)
•••	Uponor Smatrix Wave M-161 (relémodul M-161)
	Uponor Smatrix Wave M-160 (slavemodul M-160)

Systemeksempel



NO

MERK!

Dette er en hurtigveiledning som skal fungere som en påminnelse for erfarne montører. Vi anbefaler på det sterkeste at hele bruksanvisningen leses før kontrollsystemet installeres. *Se QR-koden for nedlastingskobling*.



https://www.uponor.no/vvs/smatrix/downloads.aspx

Sikkerhetsinstrukser

Dette er en hurtigveiledning som skal fungere som en påminnelse for erfarne montører. Vi anbefaler på det sterkeste at hele bruksanvisningen leses før kontrollsystemet installeres.

Sentralenhet



Advarsel!

Uponor-systemet bruker 50 Hz, 230 V vekselstrøm. Hvis det oppstår en nødssituasjon, må strømmen kobles fra umiddelbart.



Advarsel!

Elektrisk installasjon og service av 230 V ACanlegg må utføres av elektriker.



Advarsel!

Transformatoren er tung og kan løsne hvis sentralenheten holdes opp-ned uten deksel.



Forsiktig!

For å unngå forstyrrelser må installasjons-/ datakabler ikke ligge i nærheten av strømkabler som fører mer enn 50 V.



Forsiktig!

Hvis det oppstår kommunikasjonsproblemer, anbefaler Uponor å flytte antennen til et mer optimalt sted, og å ikke montere Uponorradiokilder for nær hverandre **(minst 40 cm avstand)**, for å løse eksepsjonelle problemer.



Forsiktig!

Påse at hver aktuator er koblet til riktig kanal, slik at termostatene styrer de rette sløyfene.



MERK!

Kabler mellom transformator og sentralenhetskort må kobles fra før demontering.



MERK!

Koble kun til én aktuator per kanal. Kanal 01 og 02 har doble utganger (a og b) for to aktuatorer.

Termostat/systemenhet



MERK!

Det må registreres minst én termostat før en systemenhet kan registreres.



MERK!

Inntil fire sentralenheter kan registreres i samme manøverpanel.



Forsiktig!

Hvis det er mer enn én sentralenhet i systemet, må termostaten registreres som en systemenhet i hovedsentralenheten.



Forsiktig!

Bryterne i termostaten for offentlig miljø må stilles inn før termostaten registreres.



Forsiktig!

Bryterne i termostaten for offentlig miljø må stilles til én av de tilgjengelige funksjonene, hvis ikke kan den ikke registreres.

Termostathode



MERK!

Termostaten som styrer termostathodene skal ikke styre gulvvarme i tillegg. Ta notater for å være sikker



MERK!

Hvis det allerede er registrert to termostathoder i en kanal, registrere du det tredje i den påfølgende kanalen. Hvis det trengs flere termostatkanaler, kan disse legges til i termostatreguleringsmodus.



MERK!

Det er ingen indikasjon som viser om et termostathode allerede er registrert i en kanal.



Forsiktig!

Termostathodet må installeres på en radiator før det kan registreres i en sentralenhet. Dette fordi termostathodet kalibrerer ventilens slaglengde når det registreres, for å styre ventilen på radiatoren riktig.

HURTIGVEILEDNING



NO

Hurtigveiledning

Installasjon

 Fest hele sammenstillingen, eller deler av den, til veggen, enten ved hjelp av en DIN-skinne eller ved hjelp av skruer og plugger.

Hvis sentralenheten er installert inne i et metallskap, plasseres antennen på utsiden av skapet.

- Koble antennen til sentralenheten ved hjelp av medfølgende antennekabel (0,5–5 m, CAT5e/ CAT6).
- 3. Koble til aktuatorene.
- 4. Undersøk at alle ledninger er hele og riktige:
 - Aktuatorer
 - Bryter for oppvarming/kjøling
 - Sirkulasjonspumpe
- Sørg for at 230 V vekselstrømrommet i sentralenheten er lukket, og at festeskruen er strammet til.
- 6. Koble til valgfri ekstern føler (kun kompatible termostater).
- Still DIP-bryterne i T-163 termostat for offentlig miljø.

Funksjon*	Bryter
Standard romtermostat	ON DIP 1 2 3 4
Standard romtermostat sammen med en gulvtemperatursensor	ON DIP 1 2 3 4
Standard romtermostat, eller systemenhet, sammen med en sensor for utetemperatur	ON DIP 1 2 3 4
Systemenhet sammen med en tilførselstemperaturføler for oppvarmings-/ kjølingsbryterfunksjon	ON DIP 1 2 3 4
Systemenhet hvor sensorinngang brukes til Comfort-/ECO-bryterfunksjon	ON DIP 1 2 3 4
Ekstern føler	ON DIP 1 2 3 4
Systemenhet hvor følerinngangen brukes til oppvarmings-/kjølingsbryterfunksjon	ON DIP 1 2 3 4

* Termostaten kan kun registreres som systemenhet i et Wave-system med flere sentralenheter, hvis den er registrert i hovedsentralenheten.

- 8. Sett batteriene i termostatene.
- Velg termostatkontrollmodus (innstillingsmeny 04, kun digitale termostater). Standard: RT (standard romtermostat).
- Koble strømledningen til et 230 V vekselstrømuttak, eventuelt til en koblingsboks hvis de lokale reglene tilsier det.

Registrer termostater, manøverpanelet og andre systemenheter, i denne rekkefølgen (neste side).

HURTIGVEILEDNING



Registrere termostat og/eller systemenhet i en sentralenhet

Slik registrerer du romtermostater og systemenheter (manøverpanel og lignende) i sentralenheten:

Start registreringsmodus

 Trykk og hold inne **OK**-knappen på sentralenheten i ca.
 3 sekunder, til LED-lyset for kanal 1 (eller den første ikke-registrerte kanalen) blinker rødt.

Registrere en termostat

- 12. Velg en termostatkanal.
 - 12.1 Bruk knappene < og > for å flytte pekeren (LEDpæren blinker rødt) til ønsket kanal.
 - 12.2 Trykk **OK** for å velge kanalen for registrering. LED-pæren for den valgte kanalen vil nå blinke grønt.
 - 12.3 Gjenta trinn 12.1 og 12.2 til alle kanalene som skal registreres i termostaten, er valgt (LED-pærene blinker grønt).
 Merk! Det anbefales å registrere alle kanalene i termostaten samtidig.
- 13. Velg en termostat.

TERMOSTAT T-163 SOM TERMOSTAT, MED ULIKE FUNKSJONER

13.1 Trykk forsiktig inn registreringsknappen på termostaten. Hold den inne til LED-lyset (i hullet over registreringsknappen) begynner å blinke grønt.

LED-lyset for den valgte kanalen i sentralenheten lyser grønt, og registreringen er fullført.

TERMOSTAT T-161 OG T-165

 13.1 Trykk forsiktig inn registreringsknappen på termostaten. Hold den inne til lysdioden foran termostaten begynner å blinke.
 Lysdioden for den valgte kanalen lyser grønt i sentralenheten, og registreringen er fullført.

TERMOSTATENE T-166, T-168 OG T-169

- 13.1 Trykk og hold nede knappene og + (T-169 = ▼ og ▲) på termostaten til teksten CnF (konfigurer) og et kommunikasjonsikon vises.
 Lysdioden for den valgte kanalen i sentralenheten lyser grønt hele tiden, og registreringen er fullført.
- 14. Gjenta trinn 12 og 13 til alle tilgjengelige termostater er registrert.

Registrere en systemenhet (I-167 osv.)



MERK!

Minst én termostat må være registrert før en systemenhet kan registreres.

- 15. Påse at du er i registreringsmodus (trinn 11).
 - 15.1 Bruk knappene < og > for å flytte pekeren til LED-pæren for strøm (LED-pæren blinker rødt).

- 15.2 Trykk **OK** for å velge modus for registrering av systemkanal. LED-lyset for strøm blinker først ett langt blink, slukkes og ett langt blink til, samtidig blinker LED-lyset for kanal 1 rødt.
- 15.3 Velg en systemkanal, se listen nedenfor.
 - 1 = Manøverpanel med berøringsskjerm
 - 2 = Relémodul
 - 3 = Termostat for offentlig miljø med uteføler
 - 4 = Termostat for offentlig miljø med bryter for oppvarming/kjøling fra kontakt eller sensorinngang
 - 5 = Termostat for offentlig miljø med Comfort-/ ECO-bryter
- 15.4 Trykk **OK** for å velge kanal for systemenhet. LEDpæren for kanalen begynner å blinke grønt.
- 16. Velg en systemenhet som passer til systemkanalen.

MANØVERPANEL I-167

- 16.1. Start manøverpanelet, og koble det til laderen.
- 16.2. Følg oppstartsveiledningen i manøverpanelet frem til registrering.
- 16.3 Trykk Koble berøringsskjerm til sentralenhet i menyen Oppstartsveiviser, eller menyen RFlink (Hovedmeny > Preferanser) for å starte registreringen.
- 16.4 Manøverpanelet blir registrert i sentralenheten. LED-lyset for valgt kanal i sentralenheten lyser grønt, og registreringen er fullført.

RELÉMODUL M-161

16.1 Trykk og hold inne registreringsknappen på relémodulen til LED-pærene på modulen begynner å blinke sakte. LED-pæren for den valgte kanalen i sentralenheten begynner å lyse grønt, og LEDpærene på relémodulen begynner å blinke hurtig igjen og slukkes etter noen sekunder.

TERMOSTAT T-163 SOM SYSTEMENHET, MED ULIKE FUNKSJONER

16.1 Trykk forsiktig inn registreringsknappen på termostaten. Hold den inne til LED-lyset (i hullet over registreringsknappen) begynner å blinke grønt.

LED-lyset for den valgte kanalen i sentralenheten lyser grønt, og registreringen er fullført.

17. Gjenta trinn 15 og 16 til alle tilgjengelige systemenheter er registrert.

Lukk registreringsmodus

 Trykk og hold inne **OK**-knappen på sentralenheten i ca. 3 sekunder til de grønne LED-lysene slukkes. Registreringen er avsluttet, og systemet går tilbake til driftsmodus.

Registrere termostathoder i sentralenhet i rom med termostat



Registrere termostathoder i sentralenheten:

 En termostat må registreres i et tilstrekkelig antall kanaler for å kunne styre alle termostathodene i et rom. Det kan maksimalt registreres to termostathoder per kanal.

Se avsnittet med dokumentasjon for Uponor Smatrix Wave for mer informasjon.

- Trykk og hold inne **OK** på sentralenheten til LEDlyset for den første ikke-registrerte kanalen blinker rødt. Hvis alle kanalene er registrert i termostater, blinker LED-lyset rødt og grønt.
- Bruk knappene < og > for å flytte pekeren (LEDlyset blinker rødt) til ønsket termostatkanal (grønt LED-lys). Dioden blinker rødt og grønt.

Hvis den første kanalen er full, flytter du pekeren til den påfølgende termostatkanalen.

- 4. TERMOSTATHODE T-162
 - 4.1 Trykk og hold inne knappene og + på termostathodet til teksten CnF (konfigurer) og et kommunikasjonsikon vises.
 Teksten Con vises i på displayet, og lysdioden for den valgte kanalen i sentralenheten lyser grønt når registreringen er fullført.

Merk! Hvis teksten --- vises på termostathodedisplayet, var registreringen mislykket. Gjenta trinn 2 og 3, og forsøk den påfølgende kanalen, i tilfelle det allerede er registrert to andre termostathoder i kanalen du forsøkte først .

- Trykk på én av knappene på sentralenheten, og gjenta trinn 3 til 4 til alle termostathodene er registrert.
- Trykk og hold inne OK på sentralenheten til de grønne LED-lysene slukkes. Registreringen er avsluttet, og systemet går tilbake til driftsmodus.

Registrere termostathoder i sentralenhet i rom uten termostat



Registrere termostathoder i sentralenheten:

- Trykk og hold inne **OK** på sentralenheten til LEDlyset for den første ikke-registrerte kanalen blinker rødt. Hvis alle kanalene er registrert i termostater, blinker LED-lyset rødt og grønt.
- 2. Velg en termostatkanal.
 - 2.1 Bruk knappene < og > for å flytte pekeren (LED-lyset blinker rødt) til den første tomme kanalen for rommet (ingen LED-lys). Dioden blinker rødt.
 - 2.2 Trykk **OK** for å velge kanalen for registrering. LED-pæren for den valgte kanalen vil nå blinke grønt.
- 2.3 Gjenta trinn 2.1 og 2.2 til det er opprettet et tilstrekkelig antall kanaler for rommet.
- Trykk og hold inne>-knappen på sentralenheten til de valgte kanalene lyser grønt og den påfølgende begynner å blinke rødt. Det er opprettet en kanal uten termostat.
- Bruk knappene < og > for å flytte pekeren (LEDlyset blinker rødt) til den første kanalen i rommet (grønt LED-lys). Dioden blinker rødt og grønt.

Hvis den første kanalen er full, flytter du pekeren til den neste kanalen.

- 5. TERMOSTATHODE T-162
 - 5.1 Trykk og hold inne knappene og + på termostathodet til teksten CnF (konfigurer) og et kommunikasjonsikon vises. Teksten Con vises i på displayet, og lysdioden for den valgte kanalen i sentralenheten lyser grønt når registreringen er fullført.

Merk! Hvis teksten --- vises på termostathodedisplayet, var registreringen mislykket. Gjenta trinn 2.1 og 2.2, og forsøk den påfølgende kanalen, i tilfelle det allerede er registrert to andre termostathoder i kanalen du forsøkte først .

- Trykk på én av knappene på sentralenheten, og gjenta trinn 4 til 5 til alle termostathodene er registrert.
- Trykk og hold inne **OK** på sentralenheten til de grønne LED-lysene slukkes. Registreringen er avsluttet, og systemet går tilbake til driftsmodus.
- 8. Gjenta trinn 1 til 7 til termostathodene i alle rom er registrert.

Registrere flere sentralenheter

Inntil fire sentralenheter kan registreres i samme manøverpanel.

Alle ytterligere sentralenheter i systemet må være registrert i manøverpanelet.



MERK!

Det må registreres minst én termostat i den ekstra sentralenheten før den kan registreres i manøverpanelet.

Se trinn 15 og 16 i avsnittet "Registrere termostat eller systemenhet i en sentralenhet" for mer informasjon.

Avregistrere én kanal eller systemenhet

Når en kanal eller systemenhet er feil registrert, eller hvis en termostat må registreres på nytt, kan du fjerne registreringen det gjelder, fra sentralenheten.



MERK!

Sentralenheten må avregistreres i manøverpanelet også. Gå til menyen **Hovedmeny > Preferanser > RF-link** og avregistrer.

Avregistrere en kanal:

- Start registreringsmodus. LED-lyset for kanal 1 blinker rødt/grønt, eller den første avregistrerte kanalen blinker rødt.
- Hvis du skal avregistrere en systemenhet (manøverpanel og lignende), må du gå til registreringsmodus for systemkanal. LED-lyset for strøm blinker først ett langt blink, slukkes og ett langt blink til, samtidig blinker LED-lyset for kanal 1 rødt/grønt.
- Bruk knappene < og > for å flytte pekeren (LEDpæren blinker rødt) til den valgte kanalen (blinker grønt hvis den er registrert) for å avregistrere.
- Trykk på knappene < og > samtidig til LED-lyset for den valgte kanalen blinker rødt (ca. 5 sekunder).

Avregistrere alle kanaler

Når en eller flere kanaler (termostater og systemenheter) er feil registrert, kan du fjerne alle registreringer samtidig.



MERK!

Sentralenheten må avregistreres i manøverpanelet også. Gå til menyen **Hovedmeny > Preferanser > RF-link** og avregistrer.

Fjerne alle kanalregistreringer:

- Start registreringsmodus. LED-lyset for kanal 1 blinker rødt/grønt, eller den første avregistrerte kanalen blinker rødt.
- Trykk på knappene < og > samtidig til LEDpærene for alle kanaler unntatt én slukkes (ca. 10 sekunder). Den ene gjenværende pæren blinker rødt.

Bypass

Sentralenheten må være registrert i manøverpanelet før du kan åpne innstillingene for bypass.

- 1. På manøverpanelet går du til menyen **Bypass**, **Hovedmeny > Systeminnstillinger > Bypass**.
- 2. Velg en sentralenhet.
- 3. Velg inntil to rom.
- 4. Trykk **Bekreft** for å lagre og lukke menyen.

Andre funksjoner

Se den fullstendige veiledningen for mer informasjon om automatisk balansering av aktuatorer (fjerner behovet for manuell balansering, aktivert som standard), varmepumpeintegrering, kjøling, innstillinger for Comfort/ECO, Smart Home Gateway, kontroll av rom og tilførsel og lignende.
Tekniske data

Generelt	
IP	IP20 (IP: grad av utilgjengelighet til aktive deler av produktet og grad av vann)
Maks. relativ fuktighet (RH) i omgivelsene:	85 % ved 20 °C
Manøverpanelet	
CE-merking	
Lavvolttester	EN 60730-1 og EN 60730-2-1
EMC-tester (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1
Strømforsyning	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz i veggboks eller mini USB-tilkobling
Driftstemperatur	0 °C til +45 °C
Oppbevaringstemperatur	-20 °C til +70 °C
Radiofrekvens	868,3 MHz
Senderens arbeidssyklus	<1 %
Antenne	
Strømforsyning	Fra sentralenhet
Radiofrekvens	868,3 MHz
Senderens arbeidssyklus	<1%
Mottakerklasse	2
Termostat	
CE-merking	
ERP	IV
Lavvolttester	EN 60730-1* og EN 60730-2-9***
EMC-tester (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 og EN 301-489-3
ERM-tester (elektromagnetisk kompatibilitet og radiospekter)	EN 300 220-3
Strømforsyning (T-163, T-165, T-166 og T-168)	To 1,5 V AAA alkaliske batterier
Strømforsyning (T-161 og T-169)	1 x CR2032 3V
Spenning (T-163, T-165, T-166 og T-168)	2,2 V til 3,6 V
Spenning (T-161 og T-169)	2,4 V til 3,6 V
Driftstemperatur	0 °C til +45 °C
Oppbevaringstemperatur	-10 °C til +65 °C
Radiofrekvens	868,3 MHz
Senderens arbeidssyklus	<1%
Tilkoblingsterminaler (T-163, T-165, T-166 og T-168)	0,5 til 2,5 mm²
Tilkoblingsterminaler (T-161 og T-169)	0,25 mm ² til 0,75 mm ² fast, eller 0,34 mm ² til 0,5 mm ² fleksibel med hylser
Relémodul	
CE-merking	
ERP	IV
Lavvolttester	EN 60730-1* og EN 60730-2-1**
EMC-tester (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 og EN 301-489-3
ERM-tester (elektromagnetisk kompatibilitet og radiospekter)	EN 300 220-3
Strømforsyning	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz
Driftstemperatur	0 °C til +50 °C
Oppbevaringstemperatur	-20 °C til +70 °C
Maksimalt strømforbruk	2 W
Radiofrekvens	868,3 MHz
Senderens arbeidssyklus	<1 %
Reléutganger	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 2,5 A maksimalt
Strømtilkobling	1 meter kabel med europlugg (unntatt Storbritannia)
Tilkoblingsterminaler	Inntil 4,0 mm ² fast eller 2,5 mm ² fleksibel med hylser

HURTIGVEILEDNING

Termostathode	T-162
IP	IP20 (IP: grad av utilgjengelighet til aktive deler av produktet og grad av vann)
Maks. relativ fuktighet (RH) i omgivelsene:	85 % ved 20 °C
CE-merking	
ERP (kun termostat)	IV
Lavvolttester	EN 60730-1* og EN 60730-2-9***
EMC-tester (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 og EN 301-489-3
ERM-tester (elektromagnetisk kompatibilitet og radiospekter)	EN 300 220-3
Strømforsyning	To 1,5 V AAA alkaliske batterier
Spenning	2,2 V til 3,6 V
Maksimal slaglengde	3.5 mm
Maksimal styrke	70 N
Differensialtrykk	1,5 bar
Driftstemperatur	0 °C til +40 °C
Oppbevaringstemperatur	-10 °C til +50 °C
Radiofrekvens	868,3 MHz
Senderens arbeidssyklus	<1%
SD-kort for sentralenhet/manøverpanel	
Туре	micro SDHC, UHS eller Standard
Kapasitet	4 GB til 32 GB, FAT 32-formatert
Hastighet	Klasse 4 til 10 (eller høyere)
Sentralenhet	
CE-merking	
ERP	VIII
Lavvolttester	EN 60730-1* og EN 60730-2-1***
EMC-tester (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 og EN 301-489-3
ERM-tester (elektromagnetisk kompatibilitet og radiospekter)	EN 300 220-3
Strømforsyning	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz
Intern sikring	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A hurtigsikring
Intern sikring, varmepumpeutgang	TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA tidsforsinkelse
Driftstemperatur	0 °C til +45 °C
Oppbevaringstemperatur	-20 °C til +70 °C
Maksimalt strømforbruk	45 W
Pumpe- og kjelereléutganger	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A maksimalt
Inngang for generelle formål (GPI)	Bare tørr kontakt
Varmepumpeinngang	12–24 V DC / 5–20 mA
Varmepumpeutgang	5–24 V DC /0,5–10 mA, strømsynk ≤ 100 mW
Ventilutganger	24 V AC, 4 A maks.
Strømtilkobling	1 meter kabel med europlugg (unntatt Storbritannia)
Tilkoblingsterminaler for strøm, pumpe, GPI og kjele	Inntil 4,0 mm ² fast eller 2,5 mm ² fleksibel med hylser
Tilkoblingsterminaler for ventilutganger	0,2 til 1,5 mm²
*) EN 60730-1 Automatiske elektriske styreenheter for husholdnings- og lignende bruk	Kan brukes i hele Europa

EN 60730-1 Automatiske elektriske styreenheter for husholdnings- og lignende bruk 9 -- Del 1: Generelle krav

 - Der I. Gorzio-2-1 Automatiske elektriske styreenheter for husholdnings- og lignende bruk
 - Del 2-1: Særskilte krav til elektriske styreenheter for elektriske husholdningsapparater ***) EN 60730-2-9 Automatiske elektriske styreenheter for husholdnings- og lignende bruk -- Del 2-9: Særskilte krav til romregulering med temperaturføling

Samsvarserklæring: Vi erklærer herved på eget ansvar at produktene som disse instruksene omhandler, tilfredsstiller alle viktige krav i tilknytning til heftet med sikkerhetsinstrukser.



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

PL KRÓTKI PRZEWODNIK

Spis treści

Uponor Smatrix Wave — podzespoły 184
Przykładowy system184
Przenisy dotyczące beznieczeństwa 185
Sterownik
lermostat/urządzenie systemowe185
Głowica termostatyczna185
Krótki przewodnik 187
Montaż
Rejestracja termostatu i/lub urządzenia
systemowego w sterowniku189
Rejestrowanie głowic termostatycznych w
sterowniku w pomieszczeniach z termostatem
pokojowym190
Rejestrowanie głowic termostatycznych w
sterowniku w pomieszczeniach bez termostatu
pokojowego191
Wyrejestrowanie jednego kanału lub urządzenia
systemowego192
Wyrejestrowanie wszystkich kanałów192
Obejście pomieszczenia192
Inne funkcje192
Dane techniczne

Uponor Smatrix Wave — podzespoły

System Uponor Smatrix Wave może stanowić kombinację następujących podzespołów:



Przykładowy system



UWAGA!

Niniejszy krótki przewodnik stanowi przypomnienie dla doświadczonych instalatorów. Stanowczo zalecamy przeczytanie całej instrukcji przed montażem systemu sterowania. Łącze do pobierania można uzyskać poprzez zeskanowanie kodu QR.





https://www.uponor.pl/pl-pl/instalacje/smatrix/downloads.aspx

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa

Niniejszy krótki przewodnik stanowi przypomnienie dla doświadczonych instalatorów. Stanowczo zalecamy przeczytanie całej instrukcji przed montażem systemu sterowania.

Sterownik



OSTRZEŻENIE!

System Uponor jest zasilany prądem zmiennym o napięciu 230 V i częstotliwości 50 Hz. W razie zagrożenia należy natychmiast wyłączyć zasilanie.



OSTRZEŻENIE!

Montaż instalacji elektrycznej i serwis elementów znajdujących się pod zabezpieczającymi pokrywami 230 V AC należy przeprowadzać pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka.



OSTRZEŻENIE!

Transformator jest ciężki i może się oderwać, jeżeli sterownik bez pokrywy trzymany będzie do góry nogami.



Przestroga!

Aby zapobiec zakłóceniom, kable instalacyjne i kable przesyłu danych należy poprowadzić z dala od kabli zasilania, w których napięcie przekracza 50 V.



Przestroga!

W razie wystąpienia trudności z komunikacją firma Uponor zaleca bardziej optymalne umiejscowienie anteny oraz nieinstalowanie źródeł sygnału radiowego Uponor zbyt blisko siebie (odległość między nimi powinna być nie mniejsza niż 40 cm), aby rozwiązać wyjątkowe problemy.



Przestroga!

Aby termostaty sterowały prawidłowymi pętlami, należy upewnić się, że każdy siłownik jest podłączony do właściwego kanału.



UWAGA!

Przed demontażem należy odłączyć przewody biegnące od transformatora do karty sterownika.



UWAGA!

Do każdego kanału należy podłączyć tylko jeden siłownik. Kanały 01 i 02 mają podwójne wyjścia (a i b) na dwa siłowniki.

Termostat/urządzenie systemowe



UWAGA!

Przed rejestracją urządzenia systemowego należy zarejestrować co najmniej jeden termostat.



UWAGA!

Do jednego programatora można zarejestrować maksymalnie cztery sterowniki.



PRZESTROGA!

Jeżeli w systemie dostępny jest więcej niż jeden sterownik, należy zarejestrować termostat jako urządzenie systemowe nadrzędnego sterownika.



Przestroga!

Przed zarejestrowaniem termostatu public należy ustawić przełączniki w termostacie public.



PRZESTROGA!

Przełączniki w termostacie public muszą być ustawione na jedną z dostępnych funkcji; w przeciwnym razie termostatu nie można zarejestrować.

Głowica termostatyczna



UWAGA!

Termostat pokojowy sterujący głowicami termostatycznymi nie powinien sterować także ogrzewaniem podłogowym. Dla pewności należy zrobić notatki.



UWAGA!

Jeżeli dwie głowice termostatyczne już zostały zarejestrowane w kanale, trzecią należy rejestrować w następnym kanale w kolejności. Jeżeli potrzebnych jest więcej kanałów termostatów, można je dodawać w trybie rejestracji termostatu.



UWAGA!

Nie jest w żaden sposób sygnalizowane, czy głowica termostatyczna jest już zarejestrowana w kanale.



PRZESTROGA!

Zanim głowica termostatyczna zostanie zarejestrowana w sterowniku, musi być zamontowana na grzejniku, ponieważ po zarejestrowaniu głowica termostatyczna wykona kalibrację skoku zaworu, aby dokładnie operować zaworem na grzejniku.

KRÓTKI PRZEWODNIK



Krótki przewodnik

Montaż

1. Przymocować cały zespół lub jego części do ściany za pomocą szyny DIN lub za pomocą śrub i zatyczek.

Jeżeli sterownik jest zamontowany wewnątrz metalowej szafki, antena musi znajdować się na zewnątrz szafki.

- Podłączyć antenę do sterownika za pomocą dostarczonego przewodu antenowego (0,5–5 m, CAT5e/CAT6).
- 3. Podłączyć siłowniki.
- 4. Sprawdzić, czy okablowanie jest kompletne i prawidłowe:
 - siłowniki,
 - przełącznik ogrzewania/chłodzenia,
 - pompa cyrkulacyjna.
- Upewnić się, że przedział zasilania 230 V AC regulatora pogodowego jest zamknięty oraz że śruba mocująca jest dokręcona.
- 6. Podłączyć opcjonalny czujnik zewnętrzny (wyłącznie kompatybilne termostaty).
- 7. Ustawić przełącznik DIP w termostacie public T-163.

Funkcja*	Przełącznik
Standardowy termostat pokojowy	ON DIP 1 2 3 4
Standardowy termostat pokojowy z czujnikiem temperatury podłogi	ON DIP 1 2 3 4
Standardowy termostat pokojowy lub urządzenie systemowe z czujnikiem temperatury zewnętrznej	ON DIP 1 2 3 4
Urządzenie systemowe z czujnikiem temperatury zasilania — funkcja przełączania ogrzewanie/chłodzenie	ON DIP 1 2 3 4
Urządzenie systemowe, w którym sygnał wejściowy czujnika jest wykorzystywany w funkcji przełączania trybów Komfort/ ECO	ON DIP 1 2 3 4
Czujnik zdalny	ON DIP 1 2 3 4
Urządzenie systemowe, w którym sygnał wejściowy czujnika jest wykorzystywany	ON DIP

wejściowy czujnika jest wykorzystywany w funkcji przełączania ogrzewanie/ chłodzenie



* Termostat można zarejestrować jako urządzenie systemowe Wave z wieloma sterownikami tylko wtedy, gdy został on zarejestrowany w sterowniku nadrzędnym.

- 8. Włożyć baterie do termostatów.
- Wybrać tryb sterowania termostatu (menu ustawień 04, tylko w termostatach z wyświetlaczem). Domyślnie: RT (standardowy termostat pokojowy).
- Podłączyć kabel zasilania do gniazda ściennego 230 V AC lub – jeżeli wymagają tego przepisy lokalne – do elektrycznej skrzynki rozdzielczej.

Zarejestrować termostaty, programator i inne urządzenia systemowe w tej kolejności (kolejna strona).



Rejestracja termostatu i/lub urządzenia systemowego w sterowniku

Aby zarejestrować termostaty pokojowe i urządzenia systemowe (programator itp.) w sterowniku:

Wejście do trybu rejestracji

Nacisnąć i przytrzymać przez ok. 3 sekundy przycisk
 OK w sterowniku, do momentu gdy dioda LED kanału
 1 (lub pierwszego niezarejestrowanego kanału) zamiga na czerwono.

Rejestracja termostatu

12. Wybrać kanał termostatu.

- 12.1 Za pomocą przycisków < oraz > przesunąć wskaźnik (dioda LED miga na czerwono) na wybrany kanał.
- 12.2 Naciśnij przycisk **OK**, aby wybrać ten kanał do rejestracji. Dioda LED wybranego kanału zacznie migać na zielono.
- Powtórzyć kroki 12.1 i 12.2, aby zarejestrować wszystkie kanały dla tego termostatu (diody LED migające na zielono).
 Uwaga! Zaleca się, by wszystkie kanały termostatu były rejestrowane w tym samym czasie.

13. Wybrać termostat.

TERMOSTAT T-163 JAKO TERMOSTAT Z RÓŻNYMI FUNKCJAMI

13.1 Delikatnie naciśnij i przytrzymaj przycisk rejestracji na termostacie. Zwolnij go, kiedy dioda LED (znajdująca się w otworze nad przyciskiem rejestracji) zacznie migać na zielono. Dioda LED wybranego kanału sterownika zacznie świecić stałym światłem zielonym. Rejestracja jest zakończona.

TERMOSTAT T-161 I T-165

13.1 Delikatnie naciśnij i przytrzymaj przycisk rejestracji na termostacie. Zwolnij go, kiedy dioda LED z przodu termostatu zacznie migać. Dioda LED wybranego kanału sterownika zacznie świecić stałym światłem zielonym. Rejestracja jest zakończona.

TERMOSTATY T-166, T-168 I T-169

 13.1 Nacisnąć i przytrzymać równocześnie przyciski - i + (T-169 = V i ▲) na termostacie do momentu, gdy na wyświetlaczu pojawi się tekst CnF (konfiguracja) oraz ikona komunikacji.

> Dioda LED wybranego kanału sterownika zacznie świecić stałym światłem zielonym. Rejestracja jest zakończona.

14. Powtarzać kroki 12 i 13, aż zostaną zarejestrowane wszystkie dostępne termostaty.

Rejestrowanie urządzenia systemowego (I-167 itp.)

UWAGA!

Przed rejestracją urządzenia systemowego należy zarejestrować co najmniej jeden termostat.

Upewnić się, że został aktywowany tryb rejestracji (krok 11).

- 15.1 Za pomocą przycisków < lub > przesunąć wskaźnik do diody LED zasilania (dioda LED miga na czerwono).
- 15.2 Nacisnąć przycisk **OK**, aby wejść w tryb rejestracji kanału systemu. Dioda LED zasilania miga w rytmie: długie mignięcie, krótka przerwa, długie mignięcie, a dioda LED kanału 1 miga na czerwono.
- 15.3 Wybrać kanał systemu, patrz lista poniżej.
 - 1 = Programator dotykowy
 - 2 = Moduł zdalny
 - 3 = Termostat public z czujnikiem zewnętrznym
 - 4 = Termostat public z przełącznikiem trybu chłodzenie/ogrzewanie wykorzystującym sygnał ze styku lub czujnika
 - 5 = Termostat public z przełącznikiem Komfort/ECO
- 15.4 Naciśnij przycisk **OK**, aby wybrać kanał urządzenia systemowego. Dioda LED kanału zacznie migać na zielono.
- 16. Wybrać urządzenie systemowe odpowiadające kanałowi systemowemu.

PROGRAMATOR I-167

- 16.1. Włączyć programator i podłączyć go do ładowarki.
- 16.2. Do momentu rejestracji postępować zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na programatorze.
- 16.3 Nacisnąć opcję Połącz ekran dotykowy ze sterownikiem w menu Kreator konfiguracji lub menu Łącze RF (Menu główne > Preferencje), aby zainicjować rejestrację.
- 16.4 Programator zostanie zarejestrowany w sterowniku. Dioda LED wybranego kanału sterownika zacznie świecić stałym światłem zielonym. Rejestracja jest zakończona.

MODUŁ ZDALNY M-161

 16.1 Nacisnąć i przytrzymać przycisk rejestracji na module zdalnym, aż dioda LED na module zacznie powoli migać.
 Dioda LED wybranego kanału sterownika zacznie

świecić stałym światłem zielonym, a diody LED na module zdalnym zaczną ponownie szybko migać, a po kilku sekundach zgasną.

TERMOSTAT T-163 JAKO URZĄDZENIE SYSTEMOWE Z RÓŻNYMI FUNKCJAMI

- 16.1 Delikatnie naciśnij i przytrzymaj przycisk rejestracji na termostacie. Zwolnij go, kiedy dioda LED (znajdująca się w otworze nad przyciskiem rejestracji) zacznie migać na zielono. Dioda LED wybranego kanału sterownika zacznie świecić stałym światłem zielonym. Rejestracja jest zakończona.
- 17. Powtarzać kroki 15 i 16, aż zostaną zarejestrowane wszystkie dostępne urządzenia systemowe.

Wyjście z trybu rejestracji

 Aby zakończyć rejestrację i powrócić do trybu pracy, należy nacisnąć i przytrzymać przez ok. 3 sekundy przycisk **OK** w sterowniku, do momentu gdy zielone diody LED zgasną. Rejestrowanie głowic termostatycznych w sterowniku w pomieszczeniach z termostatem pokojowym



Aby zarejestrować głowice termostatyczne w sterowniku:

 Termostat pokojowy musi być zarejestrowany w dostatecznej liczbie kanałów, aby mógł sterować wszystkimi głowicami termostatycznymi w pomieszczeniu. W jednym kanale można zarejestrować maksymalnie dwie głowice termostatyczne.

Więcej informacji można znaleźć w rozdziale dokumentacji Uponor Smatrix Wave.

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk OK w sterowniku, aż dioda LED pierwszego niezarejestrowanego kanału zacznie migać na czerwono. Jeżeli wszystkie kanały są zarejestrowane w termostatach, dioda LED miga na czerwono i zielono.
- Za pomocą przycisków < oraz > przesunąć wskaźnik (dioda LED miga na czerwono) na przewidywany kanał termostatu (dioda LED zielona). Dioda LED zacznie migać na czerwono i zielono.

Jeżeli pierwszy kanał jest pełny, przesunąć wskaźnik na następny kanał termostatu pokojowego w kolejności.

4. GŁOWICA TERMOSTATYCZNA T-162

4.1 Naciśnij i przytrzymaj przyciski - i + na głowicy termostatycznej i zwolnij je, gdy wyświetli się tekst CnF (konfiguruj) oraz ikona komunikacji. Tekst Con ukaże się na wyświetlaczu, a dioda LED wybranego kanału sterownika zacznie świecić stałym światłem zielonym, gdy rejestracja zostanie zakończona.

Uwaga! Jeżeli na wyświetlaczu głowicy termostatycznej pojawi się napis ---, to rejestracja nie powiodła się. Należy powtórzyć czynności opisane w punktach 2 i 3, próbując z następnym kanałem w kolejności, jeżeli w kanale bieżącym zostały już zarejestrowane dwie pozostałe głowice termostatyczne.

- 5. Nacisnąć jeden z przycisków sterownika i powtórzyć czynności opisane w punktach 3 i 4, aż wszystkie głowice termostatyczne zostaną zarejestrowane.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK w sterowniku do momentu aż zielone diody LED zgasną, aby zakończyć rejestrację i powrócić do trybu pracy.

Rejestrowanie głowic termostatycznych w sterowniku w pomieszczeniach bez termostatu pokojowego



Aby zarejestrować głowice termostatyczne w sterowniku:

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk **OK** w sterowniku, aż dioda LED pierwszego niezarejestrowanego kanału zacznie migać na czerwono. Jeżeli wszystkie kanały są zarejestrowane w termostatach, dioda LED miga na czerwono i zielono.
- 2. Wybrać kanał termostatu.
 - 2.1 Za pomocą przycisków < oraz > przesunąć wskaźnik (dioda LED miga na czerwono) na pierwszy pusty kanał potrzebny dla danego pomieszczenia (dioda LED nie świeci). Dioda LED zacznie migać na czerwono.
 - 2.2 Nacisnąć przycisk **OK**, aby wybrać ten kanał do rejestracji. Dioda LED wybranego kanału zacznie migać na zielono.
- 2.3 Powtarzać czynności punktów 2.1 i 2.2, aż zostanie utworzona dostateczna liczba kanałów dla danego pomieszczenia.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk > w sterowniku, aż diody wybranych kanałów zaczną świecić na zielono, a dioda następnego w kolejności zacznie migać na czerwono. Został utworzony kanał bez termostatu pokojowego.
- Za pomocą przycisków < oraz > przesunąć wskaźnik (dioda LED miga na czerwono) na pierwszy kanał pomieszczenia (zielona dioda LED). Dioda LED zacznie migać na czerwono i zielono.

Jeżeli pierwszy kanał jest pełny, przesunąć wskaźnik na następny kanał w kolejności.

5. GŁOWICA TERMOSTATYCZNA T-162

5.1 Naciśnij i przytrzymaj przyciski - i + na głowicy termostatycznej i zwolnij je, gdy wyświetli się tekst CnF (konfiguruj) oraz ikona komunikacji. Tekst Con ukaże się na wyświetlaczu, a dioda LED wybranego kanału sterownika zacznie świecić stałym światłem zielonym, gdy rejestracja zostanie zakończona.

Uwaga! Jeżeli na wyświetlaczu głowicy termostatycznej pojawi się napis ---, to rejestracja nie powiodła się. Należy powtórzyć czynności opisane w punktach 2.1 i 2.2, próbując z następnym kanałem w kolejności, jeżeli w kanale bieżącym zostały już zarejestrowane dwie pozostałe głowice termostatyczne.

- Nacisnąć jeden z przycisków sterownika i powtórzyć czynności opisane w punktach 4 i 5, aż wszystkie głowice termostatyczne zostaną zarejestrowane.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **OK** w sterowniku do momentu aż zielone diody LED zgasną, aby zakończyć rejestrację i powrócić do trybu pracy.
- Powtarzać czynności opisane w punktach od 1 do 7, aż zostaną zarejestrowane głowice termostatyczne we wszystkich pomieszczeniach.

Rejestracja wielu sterowników

Do jednego programatora można zarejestrować maksymalnie cztery sterowniki.

Wszystkie dodatkowe sterowniki obecne w systemie muszą zostać zarejestrowane w programatorze.



UWAGA!

Co najmniej jeden termostat musi być zarejestrowany w dodatkowym sterowniku, zanim zostanie zarejestrowany w programatorze.

Więcej informacji można znaleźć w punktach 15 i 16 w rozdziale "Rejestracja termostatu i/lub urządzenia systemowego w sterowniku".

Wyrejestrowanie jednego kanału lub urządzenia systemowego

Kiedy kanał lub urządzenie systemowe są nieprecyzyjnie zarejestrowane lub kiedy konieczna jest ponowna rejestracja termostatu, można usunąć ze sterownika bieżącą rejestrację.

UWAGA!

Sterownik również należy wyrejestrować z programatora. Wybrać opcje **Menu główne** > **Preferencje** > **Łącze RF** i wyrejestrować.

Aby wyrejestrować kanał:

- Wejść do trybu rejestracji. Dioda LED kanału 1 miga na czerwono/zielono lub dioda pierwszego niezarejestrowanego kanału miga na czerwono.
- Jeżeli ma zostać wyrejestrowane urządzenie systemowe (programator itp.), należy wejść w tryb rejestracji kanału systemowego. Dioda LED zasilania miga w rytmie: długie mignięcie, krótka przerwa, długie mignięcie, a dioda LED kanału 1 miga na czerwono/zielono.
- Za pomocą przycisków < i > przesunąć kursor (dioda LED miga na czerwono) na wybrany kanał (miga na zielono, jeżeli jest zarejestrowany), aby go wyrejestrować.
- Nacisnąć równocześnie przyciski < i >, aż dioda LED wybranego kanału zacznie migać na czerwono (około 5 sekund).

Wyrejestrowanie wszystkich kanałów

Jeżeli jeden kanał lub więcej kanałów (termostatów i urządzeń systemowych) zostało nieprecyzyjnie zarejestrowanych, możliwe jest równoczesne usunięcie wszystkich rejestracji.



UWAGA!

Sterownik również należy wyrejestrować z programatora. Wybrać opcje **Menu główne** > **Preferencje** > **Łącze RF** i wyrejestrować.

Aby usunąć wszystkie rejestracje:

- Wejść do trybu rejestracji. Dioda LED kanału 1 miga na czerwono/zielono lub dioda pierwszego niezarejestrowanego kanału miga na czerwono.
- Naciśnij równocześnie przyciski < i >, aż zgasną diody LED wszystkich kanałów z wyjątkiem jednego (około 10 sekund). Dioda LED jednego kanału miga na czerwono.

Obejście pomieszczenia

Aby dotrzeć do ustawień funkcji bypassu (obejścia), sterownik musi być zarejestrowany w programatorze.

- W programatorze należy otworzyć menu Bypass (Obejście), Menu główne > Ustawienia systemowe > Bypass.
- 2. Wybrać sterownik.
- 3. Wybrać maksymalnie dwa pokoje.
- 4. Nacisnąć przycisk **Confirm** (Potwierdź), aby zapisać zmiany, a następnie wyjść z menu.

Inne funkcje

Pełna instrukcja zawiera więcej informacji na temat automatycznej regulacji siłowników (eliminacja potrzeby ręcznej regulacji, funkcja domyślnie włączona), integracji pompy ciepła, chłodzenia, ustawień Komfort/ECO, Smart Home Gateway, sprawdzanie pomieszczenia, kontroli zasilania itp.

Dane techniczne

Dane ogólne	
IP	IP20 (IP: stopień ochrony przed przenikaniem wody do części urządzenia pod napięciem)
Maks. wilgotność względna otoczenia (RH)	85% przy 20°C
Programator	
Oznaczenie CE	
Testy niskonapięciowe	EN 60730-1 i EN 60730-2-1
Testy EMC (wymagania kompatybilności elektromagnetycznej)	EN 60730-1
Zasilanie	230 V AC +10/-15%, 50 Hz w sterowniku lub połączenie mini- USB
Temperatura robocza	Od 0°C do +45°C
Temperatura przechowywania	Od -20°C do +70°C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Cykl pracy nadajnika	<1%
Antena	
Zasilanie	Ze sterownika
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Cykl pracy nadajnika	<1%
Klasa odbiornika	2
Termostat	
Oznaczenie CE	
ERP	IV
Testy niskonapięciowe	EN 60730-1* i EN 60730-2-9***
Testy EMC (wymagania kompatybilności elektromagnetycznej)	EN 60730-1 i EN 301-489-3
Testy ERM (zagadnienia kompatybilności elektromagnetycznej i widm	EN 300 220-3
częstotliwości radiowej)	
Zasilanie (modele T-163, T-165, T-166 i T-168)	Dwie baterie alkaliczne 1,5 V AAA
Zasilanie (modele T-161 i T-169)	1 × CR2032 3V
Napięcie (modele T-163, T-165, T-166 i T-168)	Od 2,2 V do 3,6 V
Napięcie (modele T-161 i T-169)	Od 2,4 V do 3,6 V
Temperatura robocza	Od 0°C do +45°C
Temperatura przechowywania	Od -10°C do +65°C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Cykl pracy nadajnika	<1%
Zaciski połączeniowe (modele T-163, T-165, T-166 i T-168)	Od 0,5 mm ² do 2,5 mm ²
Zaciski połączeniowe (T-161 i T-169)	Od 0,25 mm ² do 0,75 mm ² lite lub od 0,34 mm ² do 0,5 mm ² elastyczne z tulejkami
Moduł zdalny	
Oznaczenie CE	
ERP	IV
Testy niskonapieciowe	EN 60730-1* i EN 60730-2-1**
Testy EMC (wymagania kompatybilności elektromagnetycznej)	EN 60730-1 i EN 301-489-3
Testy ERM (zagadnienia kompatybilności elektromagnetycznej i widm częstotliwości radiowej)	EN 300 220-3
Zasilanie	230 V AC +10/-15%, 50 Hz lub 60 Hz
Temperatura robocza	Od 0°C do +50°C
Temperatura przechowywania	Od -20°C do +70°C
Maksymalny pobór	2 W
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Cykl pracy nadajnika	<1%
Wyjścia przekaźników	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 2,5 A maks.
Podłączenie zasilania	Kabel 1 m z wtyczką euro (z wyjątkiem Wielkiej Brytanii)
Zaciski	Do 4,0 mm ² – lite lub 2,5 mm ² – elastyczne z tulejkami

KRÓTKI PRZEWODNIK

Głowica termostatyczna	T-162
IP	IP20 (IP: stopień ochrony przed przenikaniem wody do części urządzenia pod napięciem)
Maks. wilgotność względna otoczenia (RH)	85% przy 20°C
Oznaczenie CE	
ERP (wyłącznie termostat)	IV
Testy niskonapięciowe	EN 60730-1* i EN 60730-2-9***
Testy EMC (wymagania kompatybilności elektromagnetycznej)	EN 60730-1 i EN 301-489-3
Testy ERM (zagadnienia kompatybilności elektromagnetycznej i widm częstotliwości radiowej)	EN 300 220-3
Zasilanie	Dwie baterie alkaliczne 1,5 V AAA
Napięcie	Od 2,2 V do 3,6 V
Maksymalny skok	3,5 mm
Maksymalna siła	70 N
Różnica ciśnień	1,5 bar
Temperatura robocza	Od 0°C do +40°C
Temperatura przechowywania	Od -10°C do +50°C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Cykl pracy nadajnika	<1%
Karta SD sterownika/programatora	
Тур	mikro SDHC, UHS lub Standard
Pojemność	od 4 GB do 32 GB, formatowanie FAT 32
Prędkość	Klasa od 4 do 10 (lub wyższa)
Sterownik	
Oznaczenie CE	
ERP	VIII
Testy niskonapięciowe	EN 60730-1* i EN 60730-2-1***
Testy EMC (wymagania kompatybilności elektromagnetycznej)	EN 60730-1 i EN 301-489-3
Testy ERM (zagadnienia kompatybilności elektromagnetycznej i widm częstotliwości radiowej)	EN 300 220-3
Zasilanie	230 V AC +10/-15%, 50 Hz lub 60 Hz
Bezpiecznik wewnętrzny	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A, szybko działający
Bezpiecznik wewnętrzny, wyjście pompy ciepła	TR5-T 8,5 mm, Wickmann 100 mA – opóźnienie
Temperatura robocza	Od 0°C do +45°C
Temperatura przechowywania	Od -20°C do +70°C
Maksymalny pobór	45 W
Wyjścia modułu pompy i kotła	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 8 A maks.
Wejście ogólnego zastosowania (GPI)	Tylko styk bezprądowy
Wejście pompy ciepła	12-24 V DC/5-20 mA
Wyjście pompy ciepła	5-24 V DC/0,5-10 mA, spadek prądu ≤ 100 mW
Wyjścia z zaworów	24 V AC, 4 A maks.
Podłączenie zasilania	Kabel 1 m z wtyczką euro (z wyjątkiem Wielkiej Brytanii)
Zaciski zasilania, pompa, wejście ogólnego zastosowania i kocioł	Do 4,0 mm ² – lite lub 2,5 mm ² – elastyczne z tulejkami
Zaciski wyjść zaworów	Od 0,2 mm ² do 1,5 mm ²
 *) EN 60730-1 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego — Część 1: Wymagania ogólne **) EN 60730-2-1 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego — Część 2-1: Wymagania szczegółowe dotyczace regulatorów elektrycznych do 	Stosowane w całej Europie C E
elektrycznych urządzeń domowych	Niniejszym oświadczamy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że

elektrycznych urządzeń domowych ***) EN 60730-2-9 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego — Część 2-9: Wymagania szczegółowe dotyczące regulatorów z czujnikami temperatury

produkty, których dotyczy niniejsza instrukcja, spełniają wszystkie zasadnicze wymagania w powiązaniu z informacjami zawartymi w instrukcji dotyczącej bezpieczeństwa.



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

PT GUIA RÁPIDO

Índice

Componentes do Uponor Smatrix Wave	196
Exemplo de sistema	196
Instruções de segurança	197
Controlador	197
Termóstato/Dispositivo do sistema	197
Cabeça termostática	197
Guia Rápido	199
Instalação	199
Registar um termóstato e/ou um dispositivo do	
sistema num controlador	201
Registar cabeças termostáticas no controlador em	
divisões com termóstato	202
Registar cabeças termostáticas no controlador em	
divisões sem termóstato	203
Cancelar o registo de um canal ou dispositivo do	
sistema	204
Cancelar o registo de todos os canais	204
Bypass	204
Outras funções	204
Características técnicas	205

Componentes do Uponor Smatrix Wave

Um sistema Uponor Smatrix Wave poderá ser uma combinação dos seguintes componentes:



Exemplo de sistema



NOTA!

Este é um guia de início rápido que servirá de recurso a instaladores experientes. Recomendamos vivamente que leia o manual na íntegra antes de instalar o sistema de controlo. Utilize o código QR para obter a ligação de transferência.



https://www.uponor.pt/smatrix/downloads.aspx

Instruções de segurança

Este guia de início rápido servirá de recurso a instaladores experientes. Recomendamos vivamente que leia o manual na íntegra antes de instalar o sistema de controlo.

Controlador



Aviso!

O sistema Uponor utiliza uma alimentação de 50 Hz, 230 V CA. Em caso de emergência, desligue imediatamente a alimentação elétrica.



Aviso!

A instalação elétrica e a manutenção de componentes localizados no interior de coberturas de 230 V CA fechadas têm de ser executadas sob supervisão de um eletricista qualificado.

ETOD
ISTOPT
v

Aviso!

O módulo do transformador é pesado e poderá soltar-se se o controlador for virado ao contrário sem a capa.



CUIDADO!

Para evitar interferências, mantenha os cabos de instalação/dados afastados dos cabos de alimentação com uma tensão superior a 50 V.



CUIDADO!

Se existirem dificuldades de comunicação, a Uponor recomenda que mude a antena para uma posição mais adequada e que não instale fontes de rádio Uponor muito perto umas das outras **(mantenha uma distância mínima de 40 cm)**, para resolver problemas excecionais.



CUIDADO!

Certifique-se de que cada atuador é ligado ao canal correto, para que os termóstatos estejam a controlar os circuitos corretos.



NOTA!

Os fios entre o transformador e a placa do controlador têm de ser desligados antes de os separar.



NOTA!

Ligue apenas um atuador para cada canal. Os canais 01 e 02 têm saídas duplas (a e b) para dois atuadores.

Termóstato/Dispositivo do sistema



NOTA!

Tem de registar pelo menos um termóstato antes de registar um dispositivo do sistema.



NOTA!

É possível registar até quatro controladores numa interface.



CUIDADO!

Se existir mais de um controlador disponível no sistema, registe o termóstato como dispositivo do sistema no controlador principal.



CUIDADO!



Os comutadores no termóstato público têm de ser definidos antes do registo do termóstato.



CUIDADO!

Os comutadores no termóstato público têm de ser definidos para uma das funções disponíveis; caso contrário, este não poderá ser registado.

Cabeça termostática



NOTA!

O termóstato responsável pelo controlo das cabeças térmicas não deve controlar igualmente o aquecimento do piso. Tome notas para se certificar de que tal não acontece.



NOTA!

Se já tiver registado duas cabeças termostáticas num canal, registe a terceira no próximo canal em linha. Se necessitar de mais canais de termóstato, poderá adicioná-los no modo de registo de termóstatos.



NOTA!

Não existe qualquer indicação de que uma cabeça termostática já está registada num canal.



CUIDADO!

A cabeça termostática tem de ser instalada num radiador antes de ser registada num controlador. Isto é necessário porque a cabeça termostática irá efetuar a calibragem do curso da válvula durante o registo, para operar corretamente a válvula do radiador.

GUIA RÁPIDO



Guia Rápido

Instalação

 Instale o conjunto completo ou partes do mesmo na parede utilizando uma calha DIN ou parafusos e buchas.

Se o controlador estiver instalado no interior de um armário metálico, coloque a antena fora do armário.

- 2. Ligue a antena ao controlador utilizando o cabo de antena fornecido (0,5 5 m, CAT5e/CAT6).
- 3. Ligue os atuadores.
- Verifique se todas as ligações estão concluídas e corretas:
 - Atuadores
 - Interruptor de aquecimento/refrigeração
 - Bomba de circulação
- Certifique-se de que o compartimento de 230 V CA do controlador está fechado e de que o parafuso de fixação está apertado.
- 6. Ligue a sonda externa opcional (apenas nos termóstatos compatíveis).
- Defina o interruptor DIP no termóstato público T-163.

Função*	Interruptor
Termóstato standard de divisão	ON DIP 1 2 3 4
Termóstato standard de divisão juntamente com uma sonda de temperatura do piso	ON DIP 1 2 3 4
Termóstato standard de divisão ou dispositivo do sistema, juntamente com uma sonda de temperatura exterior	ON DIP 1 2 3 4
Dispositivo do sistema juntamente com uma sonda de temperatura de impulsão para função de comutação entre aquecimento/ refrigeração	ON DIP 1 2 3 4
Dispositivo do sistema onde a entrada da sonda é utilizada para função de comutação entre Conforto/ECO	ON DIP 1 2 3 4
Sonda remota	ON DIP 1 2 3 4
Dispositivo do sistema onde a entrada da sonda é utilizada para função de comutação entre aquecimento/refrigeração	ON DIP 1 2 3 4

* O termóstato só pode ser registado como um dispositivo do sistema num sistema Wave com vários controladores, se estiver registado no controlador principal.

- 8. Insira pilhas nos termóstatos.
- Selecione o modo de controlo do termóstato (menu de definições **04**, apenas nos termóstatos digitais). Predefinição: **RT** (termóstato standard de divisão).
- Ligue o cabo de alimentação à tomada de parede de 230 V CA ou, se requerido pelos regulamentos locais, a uma caixa de distribuição.

Registe os termóstatos, a interface e outros dispositivos do sistema, por esta ordem (página seguinte).

GUIA RÁPIDO



Registar um termóstato e/ou um dispositivo do sistema num controlador

Para registar termóstatos de divisão e dispositivos do sistema (interface, etc.) no controlador:

Entre no modo de registo

11. Prima sem soltar o botão **OK** do controlador, durante cerca de 3 segundos, até que o LED do canal 1 (ou do primeiro canal não registado) pisque a vermelho.

Registar um termóstato

- 12. Selecione um canal de termóstato.
 - 12.1 Utilize os botões < ou > para mover o ponteiro (o LED pisca a vermelho) para um canal preferido.
 - 12.2 Prima o botão **OK** para selecionar o canal para registo. O LED do canal selecionado começa a piscar a verde.
 - 12.3 Repita os passos 12.1 e 12.2 até todos os canais a registar no termóstato estarem selecionados (os LEDs estão a piscar a verde).

Nota! Recomendamos que registe todos os canais no termóstato ao mesmo tempo.

13. Selecione um termóstato.

TERMÓSTATO T-163 COMO TERMÓSTATO, COM VÁRIAS FUNÇÕES

13.1 Prima suavemente sem soltar o botão de registo no termóstato e solte-o quando o LED começar a piscar a verde (localizado no orifício acima do botão de registo).

O LED do canal selecionado no controlador passa a verde fixo e o registo está concluído.

TERMÓSTATOS T-161 E T-165

13.1 Prima suavemente sem soltar o botão de registo no termóstato e solte-o quando o LED existente na parte frontal do termóstato começar a piscar.
O LED do canal selecionado no controlador passa a verde fixo e o registo está concluído.

TERMÓSTATOS T-166, T-168 E T-169

13.1 Prima sem soltar os botões - e + no (T-169
 = ▼ e ▲) no termóstato até que o texto CnF (configurar) e um ícone de comunicação sejam apresentados.

O LED do canal selecionado no controlador passa a verde fixo e o registo está concluído.

14. Repita os passos 12 e 13 até todos os termóstatos disponíveis estarem registados.

Registar um dispositivo do sistema (I-167, etc.)



NOTA!

Tem de registar pelo menos um termóstato antes de registar um dispositivo do sistema.

- 15. Certifique-se de que está no modo de registo (passo 11).
 - 15.1 Utilize os botões < ou > para mover o ponteiro para o LED de alimentação (o LED pisca a vermelho).

- 15.2 Prima o botão **OK** para entrar no modo de registo de canais do sistema. O LED de alimentação pisca (seguindo o padrão: piscar longo, pausa curta, piscar longo) e o LED do canal 1 pisca a vermelho.
- 15.3 Selecione um canal do sistema (consulte a lista abaixo).
 - 1 = Interface do ecrã tátil
 - 2 = Módulo de relé
 - 3 = Termóstato recintos públicos com sonda exterior
 - 4 = Termóstato público com interruptor de aquecimento/refrigeração de contacto ou entrada de sonda
 - 5 = Termóstato público com interruptor Conforto/ ECO
- 15.4 Prima o botão **OK** para selecionar o canal de dispositivos do sistema. O LED do canal começa a piscar a verde.
- 16. Selecione um dispositivo do sistema que corresponda ao canal do sistema.

INTERFACE I-167

- 16.1. Ligue a interface à alimentação elétrica e instale o carregador.
- 16.2. Siga o guia de arranque na interface até ao registo.
- Prima Ligar o Ecrã Tátil ao controlador no Guia de arranque ou no menu Ligação FR (Menu principal > Preferências), para inicializar o registo.
- 16.4 A interface é registada no controlador. O LED do canal selecionado no controlador passa a verde fixo e o registo está concluído.

MÓDULO DE RELÉ M-161

16.1 Prima sem soltar o botão de registo no módulo de relé até que os LEDs no módulo comecem a piscar lentamente.

O LED do canal selecionado no controlador passa a verde fixo e os LEDs no módulo de relé começam a piscar rapidamente de novo, apagando-se alguns segundos mais tarde.

TERMÓSTATO T-163 COMO DISPOSITIVO DO SISTEMA, COM VÁRIAS FUNÇÕES

16.1 Prima suavemente sem soltar o botão de registo no termóstato e solte-o quando o LED começar a piscar a verde (localizado no orifício acima do botão de registo).

O LED do canal selecionado no controlador passa a verde fixo e o registo está concluído.

17. Repita os passos 15 e 16 até que todos os dispositivos do sistema disponíveis estejam registados.

Sair do modo de registo

 Prima sem soltar o botão OK no controlador durante cerca de 3 segundos, até que LEDs verdes se apaguem, para terminar o registo e voltar ao modo de funcionamento.



Registar cabeças termostáticas no controlador em divisões com termóstato

Para registar cabeças termostáticas no controlador:

 Um termóstato tem de ser registado num número suficiente de canais para que possa controlar todas as cabeças termostáticas existentes numa divisão. É possível registar um máximo de duas cabeças termostáticas por canal.

Para mais informações, consulte a documentação do Uponor Smatrix Wave.

- Prima sem soltar o botão **OK** no controlador até que o LED do primeiro canal não registado pisque a vermelho. Se todos os canais estiverem registados para termóstatos, o LED pisca a vermelho e verde.
- Utilize os botões < ou > para mover o ponteiro (o LED pisca a vermelho) para o canal de termóstato pretendido (LED verde). O LED pisca a vermelho e verde.

Se o primeiro canal estiver cheio, mova o ponteiro para o próximo canal de termóstato em linha.

4. CABEÇA TERMOSTÁTICA T-162

4.1 Prima sem soltar os botões - e + na cabeça termostática até que o texto CnF (configurar) e um ícone de comunicação sejam apresentados. O texto Con é mostrado no visor e o LED do canal selecionado no controlador passa a verde fixo quando o registo está concluído.

Nota! Se o texto --- for apresentado no ecrã da cabeça termostática, o registo falhou. Repita os passos 2 a 3 e tente o próximo canal em linha, caso já tenham sido registadas duas cabeças termostáticas no canal atual.

- Prima um dos botões no controlador e repita os passos 3 a 4 até que todas as cabeças termostáticas tenham sido registadas.
- Prima sem soltar o botão OK no controlador até que os LEDs verdes se apaguem para terminar o registo e regressar ao modo de funcionamento.



Registar cabeças termostáticas no controlador em divisões sem termóstato

Para registar cabeças termostáticas no controlador:

- Prima sem soltar o botão **OK** no controlador até que o LED do primeiro canal não registado pisque a vermelho. Se todos os canais estiverem registados para termóstatos, o LED pisca a vermelho e verde.
- 2. Selecione um canal de termóstato.
 - 2.1 Utilize os botões < ou > para mover o ponteiro (o LED pisca a vermelho) para o primeiro canal vazio necessário para a divisão (sem LED). O LED pisca a vermelho.
 - 2.2 Prima o botão **OK** para selecionar o canal para registo. O LED do canal selecionado começa a piscar a verde.
- 2.3 Repita os passos 2.1 e 2.2 até que tenha sido criado num número de canais suficiente para a divisão.
- Prima sem soltar o botão > no controlador até que os canais selecionados se acendam a verde e o próximo canal em linha comece a piscar a vermelho. Foi criado um canal sem um termóstato.
- Utilize os botões < ou > para mover o ponteiro (o LED pisca a vermelho) para o primeiro canal da divisão (LED verde). O LED pisca a vermelho e verde.

Se o primeiro canal estiver cheio, mova o ponteiro para o próximo canal em linha.

5. CABEÇA TERMOSTÁTICA T-162

5.1 Prima sem soltar os botões - e + na cabeça termostática até que o texto CnF (configurar) e um ícone de comunicação sejam apresentados. O texto Con é mostrado no visor e o LED do canal selecionado no controlador passa a verde fixo quando o registo está concluído.

Nota! Se o texto --- for apresentado no ecrã da cabeça termostática, o registo falhou. Repita os passos 2.1 a 2.2 e tente o próximo canal em linha, caso já tenham sido registadas duas cabeças termostáticas no canal atual.

- Prima um dos botões no controlador e repita os passos 4 a 5 até que todas as cabeças termostáticas tenham sido registadas.
- Prima sem soltar o botão OK no controlador até que os LEDs verdes se apaguem para terminar o registo e regressar ao modo de funcionamento.
- Repita os passos 1 a 7 até que todas as cabeças termostáticas existentes em todas as divisões tenham sido registadas.

ΡΤ

Registar vários controladores

É possível registar até quatro controladores numa interface.

Todos os controladores adicionais existentes no sistema têm de estar registados na interface.



NOTA!

Tem de registar pelo menos um termóstato no controlador adicional antes de o registar na interface.

Para mais informações, consulte os passos 15 e 16 na secção "Registar um termóstato e/ou um dispositivo do sistema num controlador".

Cancelar o registo de um canal ou dispositivo do sistema

Quando um canal ou um dispositivo do sistema é registado de forma incorreta, ou se for necessário repetir o registo de um termóstato, é possível remover o registo atual do controlador.



NOTA!

O registo do controlador também tem de ser cancelado na interface. Aceda ao menu **Menu principal > Preferências > Ligação RF** e cancele o registo.

Para cancelar o registo de um canal:

- Entre no modo de registo. O LED do canal 1 pisca a verde/vermelho ou o primeiro canal não registado pisca a vermelho.
- Se pretender cancelar o registo de um dispositivo do sistema (interface, etc.), entre no modo de registo de canais do sistema. O LED de alimentação pisca (seguindo o padrão: piscar longo, pausa curta, piscar longo) e o LED do canal 1 pisca a vermelho/ verde.
- Utilize os botões < ou > para mover o ponteiro (o LED pisca a vermelho) para o canal selecionado (o LED pisca a verde se estiver registado) para cancelar o registo.
- Prima simultaneamente os botões < e > até que o LED do canal selecionado comece a piscar a vermelho (durante cerca de 5 segundos).

Cancelar o registo de todos os canais

Quando um ou mais canais (termóstatos e dispositivos do sistema) estão registados de forma incorreta, é possível remover todos os registos ao mesmo tempo.



NOTA!

O registo do controlador também tem de ser cancelado na interface. Aceda ao menu **Menu principal > Preferências > Ligação RF** e cancele o registo.

Para cancelar todos os registos de canal:

- Entre no modo de registo. O LED do canal 1 pisca a verde/vermelho ou o primeiro canal não registado pisca a vermelho.
- Prima simultaneamente os botões < e > até que os LEDs de todos os canais exceto um se apaguem (durante cerca de 10 segundos). O LED restante pisca a vermelho.

Bypass

Para aceder às definições de bypass, o controlador tem de estar registado na interface.

- 1. Na interface, aceda ao menu Bypass, Menu principal > Definições do sistema > Bypass.
- 2. Selecione um controlador.
- 3. Selecione no máximo duas divisões.
- Prima o botão **Confirmar** para guardar e sair do menu.

Outras funções

Consulte o manual integral para obter mais informações sobre as definições de Balanceamento Automático dos atuadores (eliminando a necessidade de balanceamento manual, ligado por predefinição), Integração da bomba de calor, Refrigeração, Conforto/ECO, Smart Home Gateway, Verificação da divisão, Verificação do fornecimento, etc.

Características técnicas

Geral	
IP	IP20 (IP: grau de inacessibilidade às partes ativas do produto e grau de proteção contra água)
HR (humidade relativa) ambiente máxima	85% a 20° C
Interface	
Marcação CE	
Ensaios de baixa tensão	EN 60730-1 e EN 60730-2-1
Ensaios CEM (requisitos de compatibilidade eletromagnética)	EN 60730-1
Alimentação elétrica	230 V CA +10/-15%, 50 Hz em caixa de parede ou ligação mini USB
Temperatura de funcionamento	0° C a +45° C
Temperatura de armazenamento	-20° C a +70° C
Frequência de rádio	868,3 MHz
Ciclo de funcionamento do transmissor	< 1%
Antena	
Alimentação elétrica	Do controlador
Frequência de rádio	868,3 MHz
Ciclo de funcionamento do transmissor	<1%
Classe de recetor	2
Termóstato	
Marcação CE	
ERP	IV
Ensaios de baixa tensão	EN 60730-1* e EN 60730-2-9***
Ensaios CEM (requisitos de compatibilidade eletromagnética)	EN 60730-1 e EN 301-489-3
Ensaios ERM (compatibilidade eletromagnética e espectro radioelétrico)	EN 300 220-3
Fonte de alimentação (T-163, T-165, T-166 e T-168)	Duas pilhas alcalinas AAA de 1,5 V
Fonte de alimentação (T-161 e T-169)	1 x CR2032 3 V
Tensão (T-163, T-165, T-166 e T-168)	2,2 V a 3,6 V
Tensão (T-161 e T-169)	2,4 V a 3,6 V
Temperatura de funcionamento	0° C a +45° C
Temperatura de armazenamento	-10° C a +65° C
Frequência de rádio	868,3 MHz
Ciclo de funcionamento do transmissor	<1%
Terminais de ligação (T-163, T-165, T-166 e T-168)	0,5 mm² a 2,5 mm²
Terminais de ligação (T-161 e T-169)	0,25 mm² a 0,75 mm² (sólido) ou 0,34 mm² a 0,5 mm² (flexível com casquilhos)
Módulo de relé	
Marcação CE	
ERP	IV
Ensaios de baixa tensão	EN 60730-1* e EN 60730-2-1**
Ensaios CEM (requisitos de compatibilidade eletromagnética)	EN 60730-1 e EN 301-489-3
Ensaios ERM (compatibilidade eletromagnética e espectro radioelétrico)	EN 300 220-3
Alimentação elétrica	230 V CA +10/-15%, 50 Hz ou 60 Hz
Temperatura de funcionamento	0° C a +50° C
Temperatura de armazenamento	-20° C a +70° C
Consumo máximo	2 W
Frequência de rádio	868,3 MHz
Ciclo de tuncionamento do transmissor	< 1%
Saídas de relé	230 V CA +10/-15%, 250 V CA 2,5 A máximo
Ligação à alimentação elétrica	Cabo de 1 m com europlug (exceto no Reino Unido)
Ierminais de ligação	Até 4,0 mm² sólido ou 2,5 mm² flexível com casquilhos

GUIA RÁPIDO

Cabeça termostática	T-162
IP	IP20 (IP: grau de inacessibilidade às partes ativas do produto e grau de proteção contra água)
HR (humidade relativa) ambiente máxima	85% a 20° C
Marcação CE	
ERP (apenas no termóstato)	IV
Ensaios de baixa tensão	EN 60730-1* e EN 60730-2-9***
Ensaios CEM (requisitos de compatibilidade eletromagnética)	EN 60730-1 e EN 301-489-3
Ensaios ERM (compatibilidade eletromagnética e espectro radioelétrico)	EN 300 220-3
Alimentação elétrica	Duas pilhas alcalinas AAA de 1,5 V
Tensão	2,2 V a 3,6 V
Curso máximo	3,5 mm
Força máxima	70 N
Pressão diferencial	1,5 bar
Temperatura de funcionamento	0° C a +40° C
Temperatura de armazenamento	-10° C a +50° C
Frequência de rádio	868,3 MHz
Ciclo de funcionamento do transmissor	<1%
Cartão SD do controlador/interface	
Тіро	micro SDHC, UHS ou Standard
Capacidade	4 GB a 32 GB, formatação FAT 32
Velocidade	Classe 4 a 10 (ou superior)
Controlador	
Marcação CE	
ERP	VIII
Ensaios de baixa tensão	EN 60730-1* e EN 60730-2-1***
Ensaios CEM (requisitos de compatibilidade eletromagnética)	EN 60730-1 e EN 301-489-3
Ensaios ERM (compatibilidade eletromagnética e espectro radioelétrico)	EN 300 220-3
Alimentação elétrica	230 V CA +10/-15%, 50 Hz ou 60 Hz
Fusível interno	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A de ação rápida
Fusível interno, Saída da bomba de calor	TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA Intervalo de tempo
Temperatura de funcionamento	0° C a +45° C
Temperatura de armazenamento	-20° C a +70° C
Consumo máximo	45 W
Saídas de relé da bomba e da caldeira	230 V CA +10/-15%, 250 V CA 8 A máximo
Entrada de uso global (GPI)	Apenas contacto seco
Entrada da bomba de calor	12 – 24 V CC/5 – 20 mA
Saída da bomba de calor	5 – 24 V CC /0,5 – 10 mA, corrente de dissipação ≤ 100 mW
Saídas de válvulas	24 V CA, 4 A máx.
Ligação à alimentação elétrica	Cabo de 1 m com europlug (exceto no Reino Unido)
Terminais de ligação para alimentação, bomba, GPI e caldeira	Até 4,0 mm² sólido ou 2,5 mm² flexível com casquilhos
Terminais de ligação para saídas de válvula	0,2 mm ² a 1,5 mm ²
 *) EN 60730-1 Dispositivos automáticos de comando elétrico para uso doméstico e análogo	Utilizāvel em toda a Europa
 Parte 2-1: Regras particulares para dispositivos de comando elétrico para aparelhos eletrodomésticos ***) EN 60730-2-9 Dispositivos automáticos de comando elétrico para uso doméstico e análogo Parte 2-9: Regras particulares para dispositivos de comando sensíveis à temperatura 	Declaração de conformidade: Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade que os produtos abrangidos por estas instruções satisfazem todos os requisitos essenciais relacionados com as informações mencionadas no folheto de Instruções

de segurança.

ΡΤ



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

RO GHID RAPID

Cuprins

Componente Uponor Smatrix Wave2	208
Exemplu de sistem	208
Instrucțiuni de siguranță2	209
Unitate de comandă	209
Termostat/dispozitiv de sistem	209
Cap termostatic	209
Ghid rapid2	211
İnstalarea	211
Înregistrați termostatul și/sau dispozitivul de	
sistem pe o unitate de comandă	213
Înregistrarea capetelor termostatice la unitatea de	
comandă în cazul camerelor cu termostat	214
Înregistrarea capetelor termostatice la unitatea de	
comandă în cazul camerelor fără termostat	215
Anulați înregistrarea unui canal sau a unui	
dispozitiv de sistem	216
Anulați înregistrarea tuturor canalelor	216
Bypass cameră	216
Alte funcții	216
Date tehnice	217

Componente Uponor Smatrix Wave

Un sistem Uponor Smatrix Wave poate fi o combinație între următoarele componente:

	Uponor Smatrix Wave X-165 (unitate de comandă)
	Uponor Smatrix A-1XX (transformator A-1XX)
	Uponor Smatrix Wave A-165 (antenă A-165)
	Uponor Smatrix Wave I-167 (interfață)
	Uponor Smatrix Wave T-169 (termostat digital T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (termostat digital T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (termostat digital T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-165 (termostat standard T-165)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163 (termostat public T-163)
	Uponor Smatrix Wave T-162 (cap termostatic T-162)
0 quart	Uponor Smatrix Wave T-161 (termostat cu senzor T-161)
	Uponor Smatrix Wave M-161 (modul de relee M-161)
	Uponor Smatrix Wave M-160 (modul secundar M-160)

Exemplu de sistem



NOTĂ!

Acesta este un ghid rapid de pornire, care servește drept memento pentru instalatorii cu experiență. Recomandăm insistent citirea întregului manual înainte de instalarea sistemului de comandă. *Consultați codul QR pentru linkul de descărcare.*



https://www.uponor.ro/smatrix/downloads.aspx

Instrucțiuni de siguranță

Acest ghid rapid de punere în funcțiune servește drept memento pentru instalatorii cu experiență. Recomandăm insistent citirea întregului manual înainte de instalarea sistemului de comandă.

Unitate de comandă



AVERTISMENT!

Sistemul Uponor se alimentează cu curent alternativ de 230 V, la 50 Hz. În caz de urgență, deconectați imediat alimentarea electrică.



AVERTISMENT!

Instalarea și revizia sistemelor electrice prevăzute cu capace de siguranță la 230 V CA trebuie să se efectueze sub supravegherea unui electrician calificat.

AVERTISMENT!

Modulul transformatorului este greu și se poate desprinde dacă unitatea de comandă este ținută în poziție răsturnată fără a avea capacul montat.



ATENŢIE!

Pentru a evita interferențele, țineți cablurile de joasă tensiune/date la distanță față de cele electrice mai mari de 50 V.

Δ

ATENTIE!

Dacă există dificultăți de comunicații, Uponor recomandă mutarea antenei într-o poziție mai bună și evitarea instalării surselor radio Uponor prea aproape una de cealaltă (**la distanță de minimum 40 cm**), pentru remedierea problemelor neobișnuite.



Atenție!

Asigurați-vă că fiecare element de acționare (actuator) este conectat la canalul corect, astfel încât termostatele să controleze circuitele corecte.



NOTĂ!

Cablurile dintre transformator și cartela unității de comandă trebuie să fie deconectate înainte de desprindere.



NOTĂ!

Conectați un singur element de acționare (actuator) pentru fiecare canal. Canalele 01 și 02 au ieșiri duble (a și b), pentru două elemente de acționare (actuatoare).

Termostat/dispozitiv de sistem



NOTĂ!

Înainte de înregistrarea unui dispozitiv de sistem, trebuie să fie înregistrat cel puțin un termostat.



NOTĂ!

La aceeași interfață se pot înregistra maxim patru unități de comandă.



Atenție!

Dacă există mai mult de o unitate de comandă în sistem, înregistrați termostatul ca dispozitiv de sistem pe unitatea de comandă principală.



ATENŢIE!

Comutatoarele termostatului public se setează înainte de înregistrarea termostatului.

Atenție!

Comutatoarele termostatului public se setează pe una dintre funcțiile disponibile, în caz contrar acesta nu se poate înregistra.

Cap termostatic



NOTĂ!

Termostatul care comandă capetele termostatice nu trebuie să comande și încălzirea prin pardoseală. Pentru siguranță, notați-vă această prevedere.



NOTĂ!

Dacă au fost deja înregistrate două capete termostatice pe un canal, înregistrați un al treilea cap termostatic pe următorul canal consecutiv. Dacă sunt necesare mai multe capete termostatice, acestea pot fi adăugate prin intermediul modului de înregistrare termostate.



NOTĂ!

Nu există nicio indicație că un cap termostatic este deja înregistrat pe un canal.



Atenție!

Capul termostatic trebuie să fie instalat pe un radiator înainte de înregistrarea la o unitate de comandă. Această condiție este determinată de faptul că, la înregistrare, capul termostatic va efectua o auto-calibrare a cursei ventilului, pentru a asigura acționarea corespunzătoare a mecanismului ventilului.

GHID RAPID



Ghid rapid

Instalarea

 Montați întregul ansamblu sau părți ale acestuia pe perete, cu o şină DIN sau folosind şuruburi şi dibluri de perete.

Dacă unitatea de comandă este instalată în interiorul unei cutii de metal, montați antena în afara cutiei.

- 2. Conectați antena la regulator cu ajutorul cablului de antenă inclus (0,5 5 m, CAT5e / CAT6).
- 3. Conectați elementele de acționare (actuatoarele).
- 4. Asigurați-vă că s-au realizat toate conexiunile în mod corect:
 - Actuatoare
 - Comutator încălzire/răcire
 - Pompă de circulație
- Asigurați-vă că este închis compartimentul de 230 V CA al unității de comandă și că şurubul de fixare aferent este strâns.
- 6. Conectați senzorul extern opțional (doar pentru termostate compatibile).
- 7. Setați comutatorul DIP de pe termostatul public T-163.

Funcție*	Comutator
Termostat standard de interior	ON DIP 1 2 3 4
Termostat standard de interior împreună cu un senzor de pardoseală	ON DIP 1 2 3 4
Termostat standard de interior sau dispozitiv de sistem, împreună cu un senzor de temperatură de exterior	ON DIP 1 2 3 4
Dispozitiv de sistem împreună cu un senzor de temperatură tur, pentru funcția de comutare încălzire/răcire	ON DIP 1 2 3 4
Dispozitiv de sistem unde intrarea senzorului se utilizează pentru funcția de comutare Comfort/ECO	ON DIP 1 2 3 4
Senzor la distanță	ON DIP 1 2 3 4
Dispozitiv de sistem unde intrarea senzorului se utilizează pentru funcția de comutare încălzire / răcire	ON DIP 1 2 3 4

* Termostatul poate fi înregistrat ca dispozitiv de sistem pe un sistem Wave cu mai multe unități de comandă doar dacă acesta este înregistrat pe unitatea de comandă principală.

- 8. Introduceți bateriile în termostate.
- Selectați modul de control al termostatului (meniu de setări 04, doar pentru termostate digitale). Implicit: RT (termostat standard de interior).
- Conectaţi cablul de alimentare la o priză de perete de 230 V c.a. sau, dacă reglementările locale impun acest lucru, la o cutie de distribuţie.

Înregistrați termostatele, interfața și alte dispozitive de sistem în ordinea respectivă (pagina următoare).



Înregistrați termostatul și/sau dispozitivul de sistem pe o unitate de comandă

Pentru a înregistra termostatele de interior și dispozitivele de sistem (interfața etc.) la unitatea de comandă:

Accesați modul înregistrare

 Apăsați și mențineți apăsat butonul **OK** de pe unitatea de comandă în jur de 3 secunde, până când LED-ul aferent canalului 1 (sau primului canal neînregistrat) se aprinde intermitent în culoarea roșie.

Înregistrați un termostat

- 12. Selectați un canal pentru termostat.
 - 12.1 Utilizaţi butoanele < sau > pentru a deplasa cursorul (LED-ul se aprinde intermitent în culoarea roşie) pe un canal preferat.
 - 12.2 Apăsați butonul **OK** pentru a selecta canalul de înregistrat. LED-ul aferent canalului selectat începe să se aprindă intermitent în culoarea verde.
 - 12.3 Repetați pașii 12.1 și 12.2 până când sunt selectate toate canalele care vor fi înregistrate pe termostat (LED-uri aprinse intermitent în culoarea verde). Notă! Se recomandă înregistrarea simultană a tuturor canalelor pe termostat.

13. Selectați un termostat.

TERMOSTATUL T-163 CA TERMOSTAT CU DIVERSE FUNCȚII

13.1 Apăsați uşor şi țineți apăsat butonul de înregistrare de pe termostat, apoi eliberați-l când LED-ul (situat în orificiul de deasupra butonului de înregistrare) începe să se aprindă intermitent în culoarea verde. LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde şi înregistrarea este finalizată.

TERMOSTATUL T-161 ŞI T-165

13.1 Apăsați ușor și țineți apăsat butonul de înregistrare de pe termostat, apoi eliberați-l când LED-ul de pe partea frontală a termostatului începe să se aprindă intermitent.

LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde și înregistrarea este finalizată.

TERMOSTATELE T-166, T-168 ȘI T-169

13.1 Apăsaţi şi menţineţi apăsate butoanele - şi + (T-169
 = ▼ şi ▲) de pe termostat până când este afişat textul CnF (configurare) împreună cu o pictogramă de comunicaţii.

LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde și înregistrarea este finalizată.

14. Repetați pașii 12 și 13 până când toate termostatele disponibile sunt înregistrate.

Înregistrați un dispozitiv de sistem (l-167 etc.)



Înainte de înregistrarea unui dispozitiv de sistem, trebuie să fie înregistrat cel puțin un termostat.

- 15. Asigurați-vă că sunteți în modul înregistrare (pasul 11).
 - 15.1 Utilizaţi butoanele < sau > pentru a deplasa cursorul pe LED-ul sursei de alimentare (LED-ul se aprinde intermitent în culoarea roşie).

- 15.2 Apăsați butonul **OK** pentru a accesa modul de înregistrare a canalului de sistem. LED-ul sursei de alimentare se aprinde intermitent conform tiparului clipire lungă, pauză scurtă, clipire lungă, iar LED-ul aferent canalului 1 se va aprinde intermitent în culoarea roșie.
- 15.3 Selectați un canal de sistem conform listei de mai jos.
 - 1 = Interfață ecran tactil
 - 2 = Modul de releu
 - 3 = Termostat public cu senzor de exterior
 - 4 = Termostat public cu comutator de încălzire/ răcire de la contact sau semnal senzor
 - 5 = Termostat public cu comutator Comfort/ECO
- 15.4 Apăsați butonul **OK** pentru a selecta canalul dispozitivului de sistem. LED-ul aferent canalului începe să se aprindă intermitent în culoarea verde.
- 16. Selectați un dispozitiv de sistem care să se potrivească cu canalul de sistem.

INTERFAȚA I-167

- 16.1. Activați interfața și conectați-o la încărcător.
- 16.2. Urmați ghidul de pornire de pe interfață, până la înregistrare.
- 16.3 Apăsați Link Touch Screen to controller (Conectare ecran tactil cu unitate de comandă) din Startup guide (Ghid de punere în funcțiune) sau accesați meniul RF Link (Legătură RF) (Main menu > Preferences[Meniu principal > Preferințe]), pentru a lansa înregistrarea.
- 16.4 Interfaţa se înregistrează pe unitatea de comandă. LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde şi înregistrarea este finalizată.

MODULUL DE RELEE M-161

16.1 Apăsați şi ţineţi apăsat butonul de înregistrare de pe modulul de releu până când LED-urile de pe acesta încep să se aprindă intermitent lent. LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde, iar LED-urile de pe modulul de releu încep să se aprindă intermitent rapid din nou, stingându-se câteva secunde mai târziu.

TERMOSTATUL T-163 CA DISPOZITIV DE SISTEM CU DIVERSE FUNCȚII

- 16.1 Apăsați uşor şi țineți apăsat butonul de înregistrare de pe termostat, apoi eliberați-l când LED-ul (situat în orificiul de deasupra butonului de înregistrare) începe să se aprindă intermitent în culoarea verde. LED-ul aferent canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde şi înregistrarea este finalizată.
- 17. Repetați pașii 15 și 16 până când toate dispozitivele de sistem disponibile sunt înregistrate.

Părăsiți modul înregistrare

 Apăsaţi şi menţineţi apăsat butonul **OK** de pe unitatea de comandă în jur de 3 secunde, până când LED-urile de culoare verde se sting, pentru a reveni la modul de funcţionare. Înregistrarea capetelor termostatice la unitatea de comandă în cazul camerelor cu termostat



Pentru a înregistra capetele termostatice în unitatea de comandă:

 Un termostat trebuie să fie înregistrat pe un număr suficient de canale pentru a putea comanda tuturor capetelor termostatice dintr-o cameră. Un număr maximum de două capete termostatice poate fi înregistrat per canal.

Consultați documentația Uponor Smatrix Wave pentru mai multe informații.

- Apăsaţi şi ţineţi apăsat butonul OK de pe unitatea de comandă până când LED-ul aferent primului canal neînregistrat) se aprinde intermitent în culoarea roşie. Dacă toate canalele sunt înregistrate cu termostate, LED-ul se aprinde intermitent în culorile roşie şi verde.
- Utilizaţi butoanele < sau > pentru a deplasa cursorul (LED-ul se aprinde intermitent în culoarea roşie) către canalul de termostat dorit (LED de culoare verde). LED-ul se aprinde intermitent în culorile roşie şi verde.

Dacă primul canal este ocupat, deplasați cursorul către următorul canal de termostat consecutiv.

4. CAPUL TERMOSTATIC T-162

4.1 Apăsaţi şi ţineţi apăsate butoanele - şi + de pe capul termostatic până când este afişat textul **CnF** (configurare) împreună cu o pictogramă de comunicaţii.

Textul **Con** este prezentat pe afișaj, iar LED-ul canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde atunci când înregistrarea este finalizată.

Notă! Dacă textul --- este indicat pe afișajul capului termostatic, înregistrarea nu a reușit. În cazul în care pe canalul curent au fost deja înregistrate două capete termostatice, repetați pașii 2 și 3, încercând următorul canal consecutiv.

- Apăsaţi unul dintre butoanele unităţii de comandă şi repetaţi paşii 3 şi 4 până când sunt înregistrate toate capetele termostatice.
- Apăsaţi şi ţineţi apăsat butonul **OK** de pe unitatea de comandă până când LED-urile de culoare verde se sting, marcând finalizarea înregistrării, apoi reveniţi la modul de funcţionare.

Înregistrarea capetelor termostatice la unitatea de comandă în cazul camerelor fără termostat



Pentru a înregistra capetele termostatice în unitatea de comandă:

- Apăsaţi şi ţineţi apăsat butonul **OK** de pe unitatea de comandă până când LED-ul aferent primului canal neînregistrat) se aprinde intermitent în culoarea roşie. Dacă toate canalele sunt înregistrate cu termostate, LED-ul se aprinde intermitent în culorile roşie şi verde.
- 2. Selectați un canal pentru termostat.
 - 2.1 Utilizaţi butoanele < sau > pentru a deplasa cursorul (LED-ul se aprinde intermitent în culoarea roşie) către primul canal liber necesar pentru cameră (fără LED). LED-ul se aprinde intermitent în culoarea roşie.
 - 2.2 Apăsați butonul **OK** pentru a selecta canalul de înregistrat. LED-ul aferent canalului selectat începe să se aprindă intermitent în culoarea verde.
- 2.3 Repetați pașii 2.1 și 2.2 până când este creat un număr suficient de canale pentru cameră.
- Apăsaţi şi ţineţi apăsat butonul > de pe unitatea de comandă până când LED-urile aferente canalelor selectate se aprind continuu în culoarea verde, iar LED-ul aferent următorului canal consecutiv începe să se aprindă intermitent în culoarea roşie. A fost creat un canal fără termostat.
- Utilizaţi butoanele < sau > pentru a deplasa cursorul (LED-ul se aprinde intermitent în culoarea roşie) către primul canal aferent camerei (LED de culoare verde). LED-ul se aprinde intermitent în culorile rosie şi verde.

Dacă primul canal este ocupat complet, deplasați cursorul către următorul canal consecutiv.

- 5. CAPUL TERMOSTATIC T-162
 - 5.1 Apăsaţi şi ţineţi apăsate butoanele şi + de pe capul termostatic până când este afişat textul
 CnF (configurare) împreună cu o pictogramă de comunicaţii.

Textul **Con** este prezentat pe afișaj, iar LED-ul canalului selectat din unitatea de comandă se aprinde continuu în culoarea verde atunci când înregistrarea este finalizată.

Notă! Dacă textul --- este indicat pe afișajul capului termostatic, înregistrarea nu a reușit. În cazul în care pe canalul curent au fost deja înregistrate două capete termostatice, repetați pașii 2.1 și 2.2, încercând următorul canal consecutiv.

- Apăsaţi unul dintre butoanele unităţii de comandă şi repetaţi paşii 4 şi 5 până când sunt înregistrate toate capetele termostatice.
- Apăsaţi şi ţineţi apăsat butonul **OK** de pe unitatea de comandă până când LED-urile de culoare verde se sting, marcând finalizarea înregistrării, apoi reveniţi la modul de funcţionare.
- 8. Repetați pașii 1 7 până când capetele termostatice din toate camerele sunt înregistrate.

RO

Înregistrați mai multe unități de comandă

La aceeași interfață se pot înregistra maxim patru unități de comandă.

Toate unitățile de comandă suplimentare din sistem trebuie să fie înregistrate la interfață.



NOTĂ!

Înainte de înregistrarea la interfață, trebuie să se înregistreze cel puțin un termostat la unitatea de comandă suplimentară.

Consultați pașii 15 și 16 din secțiunea "Înregistrarea termostatului și/sau a dispozitivului de sistem la o unitate de comandă" pentru mai multe informații.

Anulați înregistrarea unui canal sau a unui dispozitiv de sistem

Când un canal sau un dispozitiv de sistem este înregistrat greșit sau dacă trebuie să se reia înregistrarea unui termostat, se poate anula înregistrarea existentă în unitatea de comandă.



NOTĂ!

Anularea înregistrării unității de comandă trebuie efectuată și pe interfață. Accesați meniul **Main menu > Preferences > RF Link** (Meniu principal > Preferințe > Legătură RF) și anulați înregistrarea.

Pentru a anula înregistrarea unui canal:

- Accesați modul înregistrare. LED-ul aferent canalului 1 se aprinde intermitent în culoarea roșie/verde sau se aprinde intermitent în culoarea roșie primul canal neînregistrat.
- Dacă se anulează înregistrarea unui dispozitiv de sistem (interfaţă etc.), accesaţi modul înregistrare pentru canale de sistem. LED-ul sursei de alimentare se aprinde intermitent conform tiparului clipire lungă, pauză scurtă, clipire lungă, iar LED-ul aferent canalului 1 se aprinde intermitent în culoarea roşie/ verde.
- Utilizaţi butoanele < sau > pentru a deplasa cursorul (LED-ul se aprinde intermitent în culoarea roşie) către canalul selectat (se aprinde intermitent în culoarea verde dacă se înregistrează), în vederea anulării înregistrării.
- RO
- Apăsaţi simultan butoanele < şi > până când LEDul aferent canalului selectat începe să se aprindă intermitent în culoarea roşie (în jur de 5 secunde).

Anulați înregistrarea tuturor canalelor

Când există unul sau mai multe canale (termostate și dispozitive de sistem) înregistrate greșit, se pot elimina toate înregistrările în același timp.



NOTĂ!

Anularea înregistrării unității de comandă trebuie efectuată și pe interfață. Accesați meniul **Main menu > Preferences > RF Link** (Meniu principal > Preferințe > Legătură RF) și anulați înregistrarea.

Pentru a revoca toate înregistrările de canale:

- Accesați modul înregistrare. LED-ul aferent canalului 1 se aprinde intermitent în culoarea roșie/verde sau se aprinde intermitent în culoarea roșie primul canal neînregistrat.
- Apăsaţi simultan butoanele < şi > până când se sting LED-urile aferente tuturor canalelor, cu excepţia unuia (în jur de 10 secunde). LED-ul rămas se aprinde intermitent în culoarea roşie.

Bypass cameră

Pentru a ajunge la setările de bypass, se înregistrează unitatea de comandă pe interfață.

- Pe interfaţă, accesaţi meniul Room bypass (Bypass cameră), Main menu > System settings > Room bypass (Meniu principal > Setări de sistem > Bypass cameră).
- 2. Selectați o unitate de comandă.
- 3. Selectați maxim două camere.
- Apăsaţi butonul **Confirm** (Confirmare) pentru a salva şi a ieşi din meniu.

Alte funcții

Consultați integral manualul pentru mai multe informații privind auto-echilibrarea elementelor de acționare (eliminarea necesității de echilibrare manuală, care este activată în mod implicit), răcirea, setările Comfort/ECO, Smart Home Gateway, verificarea camerei, verificarea sursei de alimentare etc.
Date tehnice

General		
IP	IP20 (IP: grad de protecție împotriva accesului la componentele active ale produsului și împotriva pătrunderii apei)	
Umiditate relativă maximă (RH)	85% la 20 °C	
Interfată		
Marcai (E		
	EN 60720 1 ci EN 60720 2 1	
Teste EMC (corinto do compatibilitato electromagnotică)	EN 60730-1 \$1 EN 60730-2-1	
	$230 V CA \pm 10/-15\% 50 Hz în papou de perete sau prin$	
	conexiune mini-USB	
Temperatură de lucru	Între 0 °C și +45 °C	
Temperatură de depozitare	Între −20 °C și +70 °C	
Frecvență radio	868,3 MHz	
Ciclu de funcționare transmițător	<1%	
Antena		
Sursă de alimentare electrică	De la unitatea de comandă	
Frecvență radio	868,3 MHz	
Ciclu de funcționare transmițător	<1%	
Clasă receptor	2	
Termostat		
Marcaj CE		
ERP	IV	
Teste de joasă tensiune	EN 60730-1* și EN 60730-2-9***	
Teste EMC (cerințe de compatibilitate electromagnetică)	EN 60730-1 și EN 301-489-3	
Teste ERM (compatibilitate electromagnetică și frecvență radio)	EN 300 220-3	
Sursă de alimentare (T-163, T-165, T-166, și T-168)	Două baterii alcaline, tip AAA, 1,5 V	
Sursă de alimentare (T-161 și T-169)	1 x CR2032 3V	
Tensiune (T-163, T-165, T-166, și T-168)	Între 2,2 V și 3,6 V	
Tensiune (T-161 și T-169)	Între 2,4 V și 3,6 V	
Temperatură de lucru	Între 0 °C și +45 °C	
Temperatură de depozitare	Între -10 °C și +65 °C	
Frecvență radio	868,3 MHz	
Ciclu de funcționare transmițător	<1%	
Borne de conexiune (T-163, T-165, T-166, și T-168)	De la 0,5 mm² până la 2,5 mm²	
Borne de conexiune (T-161 și T-169)	Între 0,25 mm² și 0,75 mm² solide sau între 0,34 mm² și 0,5 mm² flexibile cu inele izolante	
Modul de releu		
Marcai CE		
ERP	IV	
Teste de ioasă tensiune	EN 60730-1* si EN 60730-2-1**	
Teste EMC (cerinte de compatibilitate electromagnetică)	EN 60730-1 si EN 301-489-3	
Teste EBM (compatibilitate electromagnetică și frecvență radio)	EN 300 220-3	
Sursă de alimentare electrică	230 V CA +10/-15%, 50 Hz sau 60 Hz	
Temperatură de lucru	Între 0 °C si +50 °C	
Temperatură de depozitare	Între -20 °C si +70 °C	
Consum maxim	2W	
Frecventă radio	868.3 MHz	
Ciclu de functionare transmitător	<1%	
leșiri releu	230 V CA +10/-15%, 250 V CA, maxim 2,5 A	
Conexiune de alimentare electrică	Cablu de 1 m cu ștecher euro (cu exceptia Marii Britanii)	
Borne de conexiune	Până la 4.0 mm ² solide sau 2.5 mm ² flexibile cu inele izolante	

GHID RAPID

Cap termostatic	T-162
IP	IP20 (IP: grad de protecție împotriva accesului la
	componentele active ale produsului și împotriva pătrunderii
Line iditate valativě respire (DLI)	
	85% la 20 C
	N/
ERP (doar termostal)	
Teste DMC (serieto de serenetibilitate electrome metică)	EN 60730-1 -; EN 201400-2
Teste EMC (cerințe de compatibilitate electromagnetică)	EN 200 220 2
	EN 300 220-3
	2.5 mm
	3,5 mm
Forța maxima	70 N
Presiune diferențiala	1,5 bari
Temperatură de lucru	Intre 0 °C și +40 °C
Temperatură de depozitare	Intre -10 °C și +50 °C
Frecvență radio	868,3 MHz
Ciclu de funcționare transmițător	<1%
Cartelă SD unitate de comandă / interfață	
Tip	micro SDHC, UHS sau Standard
Capacitate	4 GB – 32 GB, formatare FAT 32
Viteză	Clasa 4 – 10 (sau superioară)
Unitate de comandă	
Marcaj CE	
ERP	VIII
Teste de joasă tensiune	EN 60730-1* și EN 60730-2-1***
Teste EMC (cerințe de compatibilitate electromagnetică)	EN 60730-1 și EN 301-489-3
Teste ERM (compatibilitate electromagnetică și frecvență radio)	EN 300 220-3
Sursă de alimentare electrică	230 V CA +10/-15%, 50 Hz sau 60 Hz
Siguranță internă	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A, cu acţionare rapidă
Siguranță fuzibilă internă, ieșire pompă de încălzire	TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA temporizare
Temperatură de lucru	Între 0 °C și +45 °C
Temperatură de depozitare	Între -20 °C și +70 °C
Consum maxim	45 W
leșiri releu de pompă și cazan	230 V CA +10/-15%, 250 V CA, maxim 8 A
Intrare de uz general (GPI)	Doar contact fals
Intrare pompă de căldură	12 – 24 V CC/5 – 20 mA
lesire pompă de căldură	5 – 24 V CC/0,5 – 10 mA, scădere de curent ≤ 100 mW
leşiri ventile	24 V CA, maxim 4 A
Conexiune de alimentare electrică	Cablu de 1 m cu ștecher euro (cu excepția Marii Britanii)
Borne de conexiune pentru alimentare electrică, pompă, GPI și cazan	Până la 4,0 mm ² solide sau 2,5 mm ² flexibile cu inele izolante
Borne de conexiune pentru ieșiri ventile	De la 0,2 mm ² până la 1,5 mm ²
. ,	• •

*) EN 60730-1 Comenzi electrice automate pentru uz casnic și destinații similare

 Partea 1: Cerințe generale
 **) EN 60730-2-1 Comenzi electrice automate pentru uz casnic și destinații similare

 Partea 2-1: Cerințe particulare pentru comenzile electrice ale aparatelor electrocasnice
 ***) EN 60730-2-9 Comenzi electrice automate pentru uz casnic și destinații similare

 - Partea 2-9: Cerințe particulare pentru comenzile cu senzori de temperatură

Utilizabil în toată Europa

CE

Declarație de conformitate: Prin prezenta declarăm pe propria răspundere că produsul la care se referă aceste instrucțiuni îndeplinește toate cerințele esențiale legate de informațiile menționate în broșura cu instrucțiuni de siguranță.



υροποι

Uponor Smatrix Wave

RU КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

Содержание

Компоненты Uponor Smatrix Wave	220
Пример системы	220
Инструкции по технике безопасности	221
Контроллер	221
Термостат/системное устройство	221
Термостатическая головка	221
Краткое руководство	223
Установка	223
Регистрация термостата и/или системного	
устройства на контроллере	225
Регистрация термостатических головок на	
контроллере в помещении с термостатом	226
Регистрация термостатических головок на	
контроллере в помещении без термостата	227
Отмена регистрации одного канала или	
системного устройства	228
Отмена регистрации всех каналов	
Помещение-байпас	228
Другие функции	228
Технические данные	229

Компоненты Uponor Smatrix Wave

Система Uponor Smatrix Wave может состоять из следующих компонентов:

	Uponor Smatrix Wave X-165 (контроллер)
	Uponor Smatrix A-1XX (трансформатор A-1XX)
	Uponor Smatrix Wave A-165 (антенна A-165)
	Uponor Smatrix Wave I-167 (панель управления)
	Uponor Smatrix Wave T-169 (цифровой термостат T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (цифровой термостат T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (цифровой термостат T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-165 (стандартный термостат T-165)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163 (термостат Public T-163)
	Uponor Smatrix Wave T-162 (термостатическая головка T-162)
0 	Uponor Smatrix Wave T-161 (сенсорный термостат T-161)
	Uponor Smatrix Wave M-161 (модуль реле M-161)
	Uponor Smatrix Wave M-160 (ведомый модуль M-160)

Пример системы



ПРИМЕЧАНИЕ

Это краткое руководство по запуску служит памяткой для опытных специалистов по установке. Перед установкой системы управления настоятельно рекомендуется ознакомиться с полным руководством. *Ссылка на скачивание ПО — см. QR-код*.



https://www.uponor.ru/smatrix/downloads.aspx

Инструкции по технике безопасности

Это краткое руководство по запуску служит памяткой для опытных специалистов по установке. Перед установкой системы управления настоятельно рекомендуется ознакомиться с полным руководством.

Контроллер



Предупреждение

Система Uponor питается от сети переменного тока с характеристиками 230 В, 50 Гц. В аварийной ситуации немедленно отключите электропитание.



Предупреждение

Электромонтаж и обслуживание под крышками в отсеках с напряжением 230 В пер. тока должны выполняться под контролем квалифицированного электрика.



Предупреждение

Модуль трансформатора тяжелый и может отсоединиться, если перевернуть контроллер со снятой крышкой.



Внимание!

Во избежание помех не прокладывайте монтажные кабели и кабели передачи данных рядом с силовыми кабелями с напряжением более 50 В.

A
<u>··</u>

Внимание!

Для решения проблем со связью Uponor рекомендует переместить антенну в более подходящее место, а также не устанавливать источники радиоизлучения Uponor слишком близко друг от друга (минимальное расстояние 40 см).



Внимание!

Каждый исполнительный механизм должен подключаться к соответствующему каналу, чтобы термостаты контролировали нужные контуры.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед отсоединением необходимо разъединить провода между трансформатором и платой контроллера.



ПРИМЕЧАНИЕ

К каждому каналу подсоединяется только один исполнительный механизм. Каналы 01 и 02 имеют двойные выходы (а и b) для двух исполнительных механизмов.

Термостат/системное устройство



ПРИМЕЧАНИЕ

Перед регистрацией системного устройства необходимо зарегистрировать хотя бы один термостат.



ПРИМЕЧАНИЕ

На панели управления можно зарегистрировать до четырех контроллеров.



Внимание!

Если в системе несколько контроллеров, то термостат регистрируется как системное устройство на главном контроллере.



Внимание!

Переключатели в термостате Public должны быть установлены до регистрации термостата.



Внимание!

Переключатели в термостате общественного назначения должны быть установлены на одну из имеющихся функций, в противном случае регистрация невозможна.

Термостатическая головка



ПРИМЕЧАНИЕ

Термостат, управляющий термостатическими головками, не должен при этом управлять напольным отоплением. Обязательно проследите за этим.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если на канале уже зарегистрированы две термостатические головки, зарегистрируйте третью на следующий доступный на контроллере канал. Выбрать дополнительные каналы для регистрации можно в режиме регистрации термостата.



ПРИМЕЧАНИЕ

Индикации, отображающей, что термостатическая головка уже зарегистрирована на канале контроллера, не предусмотрено.



Внимание!

Перед регистрацией на контроллере требуется установить термостатическую головку на радиатор. При регистрации термостатическая головка выполняет калибровку хода штока с целью повышения точности работы клапана на радиаторе.

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО



Краткое руководство

Установка

 Установите весь комплект целиком или отдельные его части на стену, используя либо DIN-рейку, либо винты с дюбелями.

Если контроллер установлен в металлическом шкафу, поместите антенну снаружи шкафа.

- Для соединения антенны с контроллером используйте прилагаемый кабель для антенны (0,5–5 м, CAT5e/CAT6).
- 3. Подключите исполнительные механизмы.
- 4. Вся проводка должна быть выполнена полностью и правильно:
 - Исполнительные механизмы
 - Переключение отопления/охлаждения
 - Циркуляционный насос
- Отсек контроллера с напряжением 230 В пер. тока должен быть закрыт, а крепежный винт затянут.
- Подключите дополнительный внешний датчик (опция, только для совместимых термостатов).
- 7. Настройте DIP-переключатели на термостате Public T-163.

Функция*	Переключатель
Стандартный комнатный термостат	ON DIP 1 2 3 4
Стандартный комнатный термостат с датчиком температуры пола	ON DIP 1 2 3 4
Стандартный комнатный термостат или системное устройство с датчиком наружной температуры	ON DIP 1 2 3 4
Системное устройство с датчиком температуры подачи для переключения режимов отопления и охлаждения	ON DIP 1 2 3 4
Системное устройство с использованием входа сухого контакта для переключения между комфортным и экономичным режимом.	ON DIP 1 2 3 4
Выносной датчик	ON DIP 1 2 3 4
Системное устройство с использованием входа датчика для функции переключения отопления/ охлаждения	ON DIP 1 2 3 4

* В системе Wave с несколькими контроллерами термостат можно зарегистрировать как системное устройство только на главном контроллере.

- 8. Вставьте батарейки в термостаты.
- Выберите режим управления термостатом (меню настроек 04, только на цифровых термостатах). По умолчанию: RT (стандартный комнатный термостат).
- Подключите кабель питания к настенной розетке электросети с напряжением 230 В пер. тока или к распределительной коробке, если это требуется по нормативным требованиям.

Зарегистрируйте термостаты, панель управления и прочие системные устройства в указанном ниже порядке.

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО



Регистрация термостата и/или

системного устройства на контроллере

Регистрация комнатных термостатов и системных устройств (панель управления и т. д.) на контроллере:

Вход в режим регистрации

 Нажмите и около 3 секунд удерживайте кнопку **ОК** на контроллере, пока светодиод канала 1 (или первого незарегистрированного канала) не начнет мигать красным светом.

Регистрация термостата

- 12. Выберите канал термостата.
 - 12.1 Кнопками < или > переместите указатель (мигающий светодиод) на требуемый канал.
 - 12.2 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы выбрать канал для регистрации. Светодиод выбранного канала начинает мигать зеленым светом.
 - 12.3 Повторяйте шаги 12.1 и 12.2, пока не будут выбраны все каналы, которые надо зарегистрировать на термостате (светодиоды мигают зеленым светом).

Примечание. Рекомендуется регистрировать все требуемые каналы на термостате сразу.

13. Выберите термостат.

ТЕРМОСТАТ Т-163 В КАЧЕСТВЕ ТЕРМОСТАТА, ВЫПОЛНЯЮЩЕГО РАЗЛИЧНЫЕ ФУНКЦИИ

13.1 Слегка нажмите и удерживайте кнопку регистрации на термостате; отпустите ее, когда светодиод (расположенный в отверстии над кнопкой регистрации) начнет мигать зеленым светом.

> Регистрация завершена, когда светодиод выбранного канала в контроллере начинает гореть постоянным зеленым светом.

ТЕРМОСТАТ Т-161 И Т-165

13.1 Слегка нажмите и удерживайте кнопку регистрации на термостате; отпустите ее, когда светодиодный индикатор на передней части термостата начнет мигать. Регистрация будет завершена, когда светодиодный индикатор выбранного канала в контроллере начнет гореть ровным зеленым светом.

ТЕРМОСТАТЫ Т-166, Т-168 И Т-169

- 13.1 Нажмите и удерживайте обе кнопки и + (Т-169 = ▼ и ▲) на термостате, пока не появится текст CnF (настройка) и значок связи. Регистрация завершена, когда светодиод выбранного канала в контроллере начинает гореть постоянным зеленым светом.
- Повторяйте шаги 12 и 13, пока не будут зарегистрированы все имеющиеся термостаты.

Регистрация системного устройства (І-167 и т. д.)



ПРИМЕЧАНИЕ. Перед регистрацией системного устройства

необходимо зарегистрировать хотя бы один термостат.

- Сначала необходимо войти в режим регистрации (шаг 11).
 - 15.1 Кнопками < или > переместите указатель на светодиод питания (чтобы он начал мигать).

- 15.2 Нажмите кнопку **ОК** для входа в режим регистрации системных устройств. Светодиод питания мигает по схеме «длинный сигнал короткая пауза — длинный сигнал», а светодиод канала 1 мигает красным светом.
- 15.3 Выберите один из системных каналов, см. список.

1 = Панель управления с сенсорным экраном

2 = Реле

3 = Термостат Public с датчиком наружной температуры

- 4 = Термостат Public с переключателем отопления/охлаждения от контакта или входа датчика
- 5 = Термостат Public с функцией переключения между комфортным и экономичным режимом
- 15.4 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы выбрать канал необходимого системного устройства. Светодиод канала начинает мигать зеленым светом.
- Выберите системное устройство, соответствующее каналу системы.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ І-167

- Включите питание панели управления и подключите ее к зарядному устройству.
- 16.2. Следуйте мастеру установки на панели управления до этапа регистрации.
- 16.3 Для запуска регистрации нажмите Соединить сенсорный экран с контроллером в мастере установки или в меню РЧ-линия (Главное меню > Предпочтения).
- 16.4 Панель управления соединяется с контроллером. Светодиод выбранного канала в контроллере загорается постоянным зеленым светом, регистрация завершена.

РЕЛЕ М-161

16.1 Нажмите и удерживайте кнопку регистрации на реле до тех пор, пока светодиоды на модуле не начнут медленно мигать. Светодиод выбранного канала в контроллере начинает постоянно гореть зеленым светом, а светодиоды на реле вновь начинают быстро мигать и через несколько секунд гаснут.

ТЕРМОСТАТ Т-163 В КАЧЕСТВЕ СИСТЕМНОГО УСТРОЙСТВА С РАЗЛИЧНЫМИ ФУНКЦИЯМИ

16.1 Слегка нажмите и удерживайте кнопку регистрации на термостате; отпустите ее, когда светодиод (расположенный в отверстии над кнопкой регистрации) начнет мигать зеленым светом.

> Регистрация завершена, когда светодиод выбранного канала в контроллере начинает гореть постоянным зеленым светом.

 Повторяйте шаги 15 и 16, пока не будут зарегистрированы все имеющиеся системные устройства.

Выход из режима регистрации

18. Чтобы завершить регистрацию и вернуться в рабочий режим, нажмите и около 3 секунд удерживайте кнопку **ОК** на контроллере, пока не погаснут зеленые светодиоды.

Регистрация термостатических головок на контроллере в помещении с термостатом



Регистрация термостатических головок в контроллере:

 Чтобы управлять всеми термостатическими головками в помещении, предварительно необходимо зарегистрировать термостат на достаточном количестве каналов контроллера. На каждом канале может быть зарегистрировано не более двух термостатических головок.

Дополнительные сведения см. в документации к Uponor Smatrix Wave.

- Нажмите и удерживайте кнопку OK на контроллере, чтобы светодиод первого незарегистрированного канала начал мигать красным светом. Если термостаты зарегистрированы на всех каналах контроллера, светодиод мигает красным и зеленым светом.
- Кнопками < или > переместите указатель (мигающий светодиод) на канал, на котором зарегистрирован требуемый термостат. Светодиод мигает красным и зеленым.

Если первый канал уже заполнен, переместите указатель на следующий канал, на котором зарегистрирован требуемый термостат.

4. ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА Т-162

4.1 Одновременно нажмите и удерживайте кнопки - и + на термостатической головке, пока не отобразится сообщение CnF (настройка) и значок соединения. По завершении регистрации на экране отобразится Con и светодиодный индикатор выбранного канала в контроллере начинает гореть ровным зеленым светом.

Примечание. Если на экране термостатической головки отображается ---, регистрации не произошло. Повторите шаги 2 и 3 и попробуйте использовать следующий свободный канал контроллера, если на этом канале уже зарегистрированы две другие термостатические головки.

- Нажмите одну из кнопок на контроллере и повторяйте шаги 3 и 4, пока не будут зарегистрированы все термостатические головки.
- Чтобы завершить регистрацию и вернуться в рабочий режим, нажмите и удерживайте кнопку ОК на контроллере до выключения зеленых светодиодов.

Регистрация термостатических головок на контроллере в помещении без термостата



Регистрация термостатических головок в контроллере:

- Нажмите и удерживайте кнопку **ОК** на контроллере, чтобы светодиод первого незарегистрированного канала начал мигать красным светом. Если термостаты зарегистрированы на всех каналах контроллера, светодиод мигает красным и зеленым светом.
- 2. Выберите канал термостата.
 - 2.1 Кнопками < или > переместите указатель (мигающий светодиод) на первый пустой канал, необходимый для помещения. Светодиод мигает красным.
 - 2.2 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы выбрать канал для регистрации. Светодиод выбранного канала начинает мигать зеленым светом.
- 2.3 Повторяйте шаги 2.1 и 2.2 до тех пор, пока не будет выбрано достаточное количество каналов для помещения.
- Нажмите и удерживайте кнопку > на контроллере до тех пор, пока выбранные каналы не загорятся зеленым светом, а следующий в очереди канал не начнет мигать красным светом. Создана зона (один канал или группа каналов) без термостата.
- Кнопками < или >переместите указатель (мигающий светодиод) на первый канал помещения. Светодиод мигает красным и зеленым.

Если первый канал уже заполнен, переместите указатель на следующий канал требуемого помещения.

5. ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА Т-162

5.1 Одновременно нажмите и удерживайте кнопки - и + на термостатической головке, пока не отобразится сообщение CnF (настройка) и значок соединения. По завершении регистрации на экране отобразится Con и светодиодный индикатор выбранного канала в контроллере начинает гореть ровным зеленым светом.

Примечание. Если на экране

термостатической головки отображается ---, регистрации не произошло. Повторите шаги 2.1 и 2.2 и попробуйте использовать следующий свободный канал контроллера, если на этом канале уже зарегистрированы две другие термостатические головки.

- Нажмите одну из кнопок на контроллере и повторяйте шаги 4 и 5, пока не будут зарегистрированы все термостатические головки.
- Чтобы завершить регистрацию и вернуться в рабочий режим, нажмите и удерживайте кнопку ОК на контроллере до выключения зеленых светодиодов.
- 8. Повторите шаги от 1 до 7 до регистрации всех термостатических головок во всех помещениях.

Регистрация нескольких контроллеров

На панели управления можно зарегистрировать до четырех контроллеров.

Все дополнительные контроллеры в системе должны быть зарегистрированы на панели управления.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед регистрацией дополнительного контроллера на панели управления требуется зарегистрировать на нём как минимум один термостат.

Дополнительную информацию смотрите в разделе «Регистрация термостата и (или) системного устройства на контроллере», пункты 15 и 16.

Отмена регистрации одного канала или системного устройства

В случае неправильной регистрации канала или системного устройства, либо при необходимости повторить регистрацию термостата текущую регистрацию можно удалить из контроллера.

ПРИМЕЧАНИЕ

Также необходимо отменить регистрацию контроллера на панели управления. Перейдите в меню **Главное меню** > **Предпочтения** > **РЧ-линия** и отмените регистрацию.

Отмена регистрации канала:

- Войдите в режим регистрации. Светодиод канала 1 попеременно мигает красным и зеленым светом, или первый незарегистрированный канал мигает красным светом.
- Если надо отменить регистрацию системного устройства (панели управления и т. д.), войдите в режим регистрации системных устройств. Светодиод питания мигает по схеме «длинный сигнал — короткая пауза — длинный сигнал», а светодиод канала 1 попеременно мигает красным и зеленым светом.
- Чтобы отменить регистрацию, кнопками < или
 переместите указатель (мигающий светодиод) на нужный канал (зарегистрированный канал мигает попеременно красным и зелёным светом).
- Одновременно нажмите кнопки < и >; дождитесь, пока светодиод выбранного канала начнет мигать красным светом (около 5 секунд).

Отмена регистрации всех каналов

В случае неправильной регистрации одного или нескольких каналов (термостаты и системные устройства), можно одновременно удалить все регистрации.



ПРИМЕЧАНИЕ

Также необходимо отменить регистрацию контроллера на панели управления. Перейдите в меню **Главное меню > Предпочтения > РЧ-линия** и отмените регистрацию.

Отмена регистрации всех каналов:

- Войдите в режим регистрации. Светодиод канала 1 попеременно мигает красным и зеленым светом, или первый незарегистрированный канал мигает красным светом.
- Одновременно нажмите кнопки < и >; удерживайте их до тех пор, пока не выключатся светодиоды всех каналов, кроме одного (около 10 секунд). Оставшийся светодиод мигает красным светом.

Помещение-байпас

Чтобы войти в настройки байпаса, контроллер должен быть зарегистрирован на панели управления.

- На панели управления перейдите в меню Помещение-байпас: Главное меню > Настройки системы > Помещение-байпас.
- 2. Выберите контроллер.
- Выберите одно или два помещения (не больше двух).
- Нажмите кнопку Подтвердить, чтобы сохранить выбор и выйти из меню.

Другие функции

В полном руководстве содержится дополнительная информация об автобалансировке исполнительными механизмами (устранение необходимости в ручной балансировке; включено по умолчанию), интеграции теплового насоса, режиме охлаждения, настройках переключения режимов Comfort/ECO, Smart Home модуль, функциях проверки помещений, проверки температуры подаваемой воды и т. д.

Технические данные

Общие сведения	
IP	IP20 (IP: класс защиты деталей устройства, находящихся
	под напряжением, и класс защиты от воды)
Макс. относительная влажность воздуха (RH)	85% при 20 °C
Панель управления	
Маркировка СЕ	
Низковольтные испытания	EN 60730-1 и EN 60730-2-1
Проверка на соответствие требованиям электромагнитной совместимости	EN 60730-1
Источник электропитания	230 В переменного тока +10/-15%, 50 Гц в настенной базе
	или подключение через кабель мини-USB
Рабочая температура	от 0 до +45°С
Температура хранения	от -20 до +70°С
Радиочастота	868,3 МГц (для стран, не входящих в ЕАС) 869,0 МГц (для стран - участниц ЕАС)
Рабочий цикл радиопередатчика	<1%
Антенна	
Источник электропитания	От контроллера
Радиочастота	868,3 МГц (для стран, не входящих в ЕАС) 869,0 МГц (для стран - участниц ЕАС)
Продолжительность включения радиопередатчика	<1%
Класс приемника	2
Термостат	
Маркировка СЕ	
ERP	IV
Низковольтные испытания	EN 60730-1* и EN 60730-2-9***
Проверка на соответствие требованиям электромагнитной совместимости	EN 60730-1 и EN 301-489-3
Проверка на электромагнитную совместимость и воздействие спектра радиочастот	EN 300 220-3
Источник электропитания (Т-163, Т-165, Т-166 и Т-168)	Две щелочные батарейки 1,5 В типа ААА
Источник электропитания (Т-161 и Т-169)	1 x CR2032 3V
Напряжение (Т-163, Т-165, Т-166 и Т-168)	от 2,2 до 3,6 В
Напряжение (Т-161 и Т-169)	от 2,4 до 3,6 В
Рабочая температура	от 0 до +45°С
Температура хранения	от -10 до +65°С
Радиочастота	868,3 МГц (для стран, не входящих в ЕАС) 869,0 МГц (для стран - участниц ЕАС)
Продолжительность включения радиопередатчика	<1%
Соединительные клеммы (Т-163, Т-165, Т-166 и Т-168)	от 0,5 мм ² до 2,5 мм ²
Соединительные клеммы (Т-161 и Т-169)	От 0,25 мм² до 0,75 мм² жесткий или от 0,34 мм² до 0,5 мм²
	гибкий провод с наконечниками
Реле	
Маркировка СЕ	
ERP	IV
Низковольтные испытания	EN 60730-1* и EN 60730-2-1**
Проверка на соответствие требованиям электромагнитной совместимости	EN 60730-1 и EN 301-489-3
Проверка на электромагнитную совместимость и воздействие спектра	EN 300 220-3
радиочастот	
Источник электропитания	230 В переменного тока +10/-15%, 50 Гц или 60 Гц
Рабочая температура	от 0 до +50°С
Іемпература хранения	от -20 до +70°С
Максимальная потреоляемая мощность	
гадиочастога	ооо,э мнц (для стран, не входящих в ЕАС) 869,0 МГц (для стран - участниц ЕАС)
Рабочий цикл радиопередатчика	<1%
Выходы реле	230 В пер. тока +10/-15 %, макс. 250 В пер. тока, 2,5 А
Подключение электропитания	Кабель длиной 1 м с вилкой европейского стандарта (кроме Великобритании)
Соединительные клеммы	До 4,0 мм ² жесткий или 2,5 мм ² гибкий провод с наконечниками

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

Термостатическая головка	T-162
IP	IP20 (IP: класс защиты деталей устройства, находящихся
	под напряжением, и класс защиты от воды)
Макс. относительная влажность воздуха (RH)	85% при 20 °C
Маркировка СЕ	
ERP (только термостат)	IV
Низковольтные испытания	EN 60730-1* и EN 60730-2-9***
Проверка на соответствие требованиям электромагнитной совместимости	EN 60730-1 и EN 301-489-3
Проверка на электромагнитную совместимость и воздействие спектра	EN 300 220-3
радиочастот	
Источник электропитания	Две щелочные батарейки 1,5 В типа ААА
Напряжение	от 2,2 до 3,6 В
Ход штока	3,5 мм
Максимальное усилие	70 H
Перепад давления	1,5 бар
Рабочая температура	от 0 до +40 °С
Температура хранения	от -10 до +50 °С
Радиочастота	868,3 МГц (для стран, не входящих в ЕАС)
	869,0 МІц (для стран - участниц ЕАС)
Продолжительность включения радиопередатчика	<1%
SD-карта контроллера и панели управления	
Тип	micro SDHC, UHS или стандартная
Емкость	От 4 Гбайт до 32 Гбайт, формат FAT 32
Скорость	Класс от 4 до 10 (или выше)
Контроллер	
Маркировка СЕ	
ERP	VIII
Низковольтные испытания	EN 60730-1* и EN 60730-2-1***
Проверка на соответствие требованиям электромагнитной совместимости	EN 60730-1 и EN 301-489-3
Проверка на электромагнитную совместимость и воздействие спектра	EN 300 220-3
радиочастот	
Источник электропитания	230 В переменного тока +10/-15%, 50 Гц или 60 Гц
Внутреннии предохранитель	15 F3.15AL 250 B, 5x20 3,15 A, быстродеиствующии
Внутреннии предохранитель, выход теплового насоса	IR5-I 8,5 мм, Wickmann 100 мА с задержкой
Рабочая температура	от 0 до +45°С
Іемпература хранения	от -20 до +70°С
Максимальная потребляемая мощность	45 BT
выходы реле насоса и котла	230 В пер. тока +10/-15 %, макс. 250 В пер. тока, 8 А
Вход общего назначения (GPI)	Іолько сухои контакт
Вход теплового насоса	12–24 В пост. тока /5–20 мА
выход теплового насоса	5-24 В ПОСТ. ТОКА /0,5-10 МА, ИСТОЧНИК ВХОДЯЩЕГО ТОКА ≤
	24 В Пер. тока, 4 А макс.
подключение электропитания	каоель длиной т м с вилкой европейского стандарта (кроме Великобритании)
Соединительные клеммы для электропитания, насоса, входа общего	По 4.0 мм ² жесткий или 2.5 мм ² гибкий провол с
назначения (GPI) и котпа	до ч,о мим жесткий или 2,5 мм тиокий провод с
Соелинительные клеммы для выходов исполнительных механизмов	От 0.2 мм ² до 1.5 мм ²
сосдинительные племины для выходов ленолиительных механизмов	
*) EN 60730-1 Устройства управления автоматические электрические бытового и	Для применения во всех странах Европы
аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования	
**) EN 60730-2-1 Устройства управления автоматические электрические бытового и	Заявление о соответствии:
аналогичного назначения.	Предприятие-изготовитель настоящим с полной
часть 2-1. Специальные требования к электрическим устройствам управления для бытовых электроприборов	ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО ИЗДЕЛИЯ, ОПИСАННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ
***) EN 60730-2-9 Устройства управления автоматические электрические бытового и	связанным с информацией, изложенной в Руководстве по технике
аналогичного назначения.	безопасности.
часть 2-9. Специальные требования к термочувствительным устройствам управления	-
Jup concernante	FHI .
	🖿 🖩 🖬 (только 869,0 МГц)



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

SE SNABBGUIDE

Innehållsförteckning

Uponor Smatrix Wave-komponenter	232
Systemexempel	232
Säkerhetsföreskrifter	233
Reglercentral	233
Termostat/systemenhet	233
Termostathuvud	233
Snabbguide	235
Installation	235
Registrera en termostat och/eller systemenhet till en	
regulator	237
Registrera termostathuvudena till regulatorn i rum	
med en termostat	238
Registrera termostathuvudena till regulatorn i rum	
utan en termostat	239
Avregistrera en kanal eller systemenhet	240
Avregistrera alla kanaler	240
Rums bypass	240
Övriga funktioner	240
Tekniska data	241

Uponor Smatrix Wavekomponenter

Ett Uponor Smatrix Wave-system kan bestå av en kombination av följande komponenter:

	Uponor Smatrix Wave X-165 (regulator)
	Uponor Smatrix A-1XX (transformator A-1XX)
	Uponor Smatrix Wave A-165 (antenn A-165)
	Uponor Smatrix Wave I-167 (manöverpanel)
	Uponor Smatrix Wave T-169 (digital termostat T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (digital termostat T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digital termostat T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-165 (standardtermostat T-165)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163 (termostat för offentlig miljö T-163)
	Uponor Smatrix Wave T-162 (termostathuvud T-162)
·	Uponor Smatrix Wave T-161 (sensortermostat T-161)
•••	Uponor Smatrix Wave M-161 (relämodul M-161)
	Uponor Smatrix Wave M-160 (kopplingsmodul M-160)

Systemexempel



OBS!

Det här är en snabbstartguide som kan användas som minneslista av erfarna installatörer. Vi rekommenderar att du läser igenom hela handboken innan du installerar reglersystemet. *Se QR-koden för nedladdningslänk*.



https://www.uponor.se/vvs/smatrix/downloads.aspx

Säkerhetsföreskrifter

Det här är en snabbstartguide som kan användas som minneslista av erfarna installatörer. Vi rekommenderar att du läser igenom hela handboken innan du installerar reglersystemet.

Reglercentral



VARNING!

Uponor-systemet drivs med elström 50 Hz, 230 V AC. Slå omedelbart ifrån spänningen vid nödsituationer.



VARNING!

Elektrisk installation och service innanför skyddskåpor där spänningar på 230 V AC finns, måste utföras under överinseende av en behörig elektriker.



VARNING!

Transformatormodulen är tung och kan lossna om regulatorn hålls upp och ned utan locket på.



Försiktigt!

Undvik störningar genom att separera installations- och datakablar från nätkablar med högre spänning än 50 V.



Försiktigt!

Om kommunikationsproblem uppstår rekommenderar Uponor att antennen placeras på en bättre plats, och att Uponors radiokällor inte installeras för nära varandra (minst 40 cm avstånd), för att lösa problemet.



Försiktigt!

Kontrollera att varje styrdon ansluts till rätt kanal så att termostaterna styr rätt slingor.



OBS!

Kablar mellan transformator och reglerkort måste kopplas ur före isärtagning.



OBS!

Anslut bara ett styrdon för varje kanal. Kanalerna 01 och 02 har dubbla utgångar (a och b) för två styrdon.

Termostat/systemenhet



OBS!

Åtminstone en termostat måste registreras innan en systemenhet registreras.



OBS!

Upp till fyra regulatorer kan anslutas till en manöverpanel (pekskärm).



Försiktigt!

Om fler än en regulator finns tillgänglig i systemet, registrera då termostaten som en systemenhet till masterregulatorn.



Försiktigt!

Switcharna på termostaten för offentlig miljö måste ställas in innan termostaten registreras.



Försiktigt!

Switcharna på termostaten för offentlig miljö måste ställas in på en av de tillgängliga funktionerna, annars kan inte termostaten registreras.

Termostathuvud



OBS!

Termostaten som styr termostathuvudena bör inte även styra golvvärmesystemet. Anteckna för säkerhetsskull



OBS!

Registrera den tredje till nästa kanal om två termiska huvuden redan har registreras till en kanal på linjen. Om fler termostatkanaler behövs kan de läggas till i termostatens registreringsläge.



OBS!

Det finns ingen indikation som visar om ett termostathuvud redan är registrerat till en kanal



Försiktigt!

Termostathuvuden måste installeras på en radiator innan den registreras till en regulator. Eftersom termostathuvudet kommer att genomföra en kalibrering av ventilens slaglängd när den registreras, för att styra ventilen på radiatorn på ett korrekt sätt.



Snabbguide

Installation

 Montera den fullständiga utrustningen, eller delar av den, på väggen med antingen en DIN-skena eller med skruv och plugg.

Om regulatorn installeras inuti ett metallskåp, måste antennen placeras på utsidan av skåpet.

- Anslut antennen till regulatorn med den medföljande antennkabeln (0,5–5 m, CAT5e/CAT6).
- 3. Anslut styrdonen.
- Kontrollera att ledningsdragningen är komplett och korrekt utförd:
 - Styrdon
 - Reglage värme/kyla
 - Cirkulationspump
- 5. Se till att 230 V-facket på regulatorn är stängt och att fästskruven är åtdragen.
- 6. Anslut eventuell extern sensor (endast kompatibla termostater).
- Ställ in DIP-switchen på termostaten för offentlig miljö T-163.

Funktion*	Brytare
Standardrumstermostat	ON DIP 1 2 3 4
Standardrumstermostat med golvtemperatursensor	ON DIP 1 2 3 4
Standardrumstermostat eller systemenhet med en utomhustemperatursensor	ON DIP 1 2 3 4
Systemenhet tillsammans med en framledningstemperatursensor för växling mellan värme och kyla	ON DIP 1 2 3 4
Systemenhet där sensoringången används för växling mellan komfort- och ECO- funktionerna	ON DIP 1 2 3 4
Extern givare	ON DIP 1 2 3 4
Systemenhet där sensoringången används för växling mellan värme och kyla	ON DIP 1 2 3 4

*Termostaten kan endast registreras som en systemenhet till ett Wave-system med flera regulatorer om det är registrerat till masterregulatorn.

- 8. Sätt i batterierna i termostaterna.
- Välj läge på termostaten (inställningsmeny 04, endast på digitala termostater). Förinställning: RT (standardrumstermostat).
- Anslut nätkabeln till ett uttag med 230 V AC, eller om lokala omständigheter så kräver, till en kopplingsdosa.

Registrera termostater, interface och andra systemenheter, i den ordningen (nästa sida).



SNABBGUIDE

236

Registrera en termostat och/eller systemenhet till en regulator

Så här registrerar du rumstermostater och systemenheter (manöverpanel o.s.v.) till regulatorn:

Gå till registreringsläge

 Tryck på och håll ned knappen **OK** på regulatorn i ca 3 sekunder tills lysdioden för kanal 1 (eller den första oregistrerade kanalen) blinkar röd.

Registrera en termostat

- 12. Välj en termostatkanal.
 - 12.1 Använd knapparna < eller > för att flytta markören (lysdioden blinkar röd) till önskad kanal.
 - 12.2 Tryck på knappen **OK** för att välja kanal för registrering. Lysdioden för den valda kanalen börjar blinka grön.
 - 12.3 Upprepa steg 12.1 och 12.2 tills alla kanaler som ska registreras med termostaten är valda (lysdioder blinkar gröna).

Obs! Vi rekommenderar att registrera alla kanaler till termostaten samtidigt.

13. Välj en termostat.

TERMOSTAT T-163 SOM EN TERMOSTAT, MED OLIKA FUNKTIONER

13.1 Tryck försiktigt och håll ned registreringsknappen på termostaten, släpp när lysdioden ovanför registreringsknappen börjar blinka grön. Lysdioden för den valda kanalen på regulatorn lyser nu fast grön och registreringen är slutförd.

TERMOSTAT T-161 OCH T-165

13.1 Tryck försiktigt på och håll ned registreringsknappen på termostaten, släpp när lysdioden på framsidan av termostaten börjar blinka.

> Lysdioden för den valda kanalen på regulatorn lyser nu fast grön och registreringen är slutförd.

TERMOSTATERNA T-166, T-168 OCH T-169

- 13.1 Tryck på och håll ned knapparna och + (T-169 = ▼ och ▲) på termostaten till dess att texten CnF (konfigurera) och en kommunikationsikon visas. Lysdioden för den valda kanalen på regulatorn lyser nu med fast grönt ljus och registreringen har slutförts.
- 14. Upprepa steg 12 och 13 tills alla tillgängliga termostater har registrerats.

Registrera en systemenhet (I-167 o.s.v.)



Åtminstone en termostat måste registreras innan en systemenhet registreras.

- 15. Gå till registreringsläge (steg 11).
 - 15.1 Använd knapparna < eller > för att flytta markören till lysdioden för nätspänning (blinkar röd).

- 15.2 Tryck på knappen **OK** för att komma till systemets registreringsläge för kanaler. Lysdioden för nätspänning blinkar med följande mönster: lång blink, kort paus, lång blink, och lysdioden för kanal 1 blinkar röd.
- 15.3 Välj en systemkanal, se listan nedan.
 - 1 = Manöverpanel
 - 2 = Relämodul

3 = Termostat för offentliga miljöer med utomhussensor

- 4 = Termostat för offentliga miljöer med omkoppling av värme/kyla från kontakt eller sensor
- 5 = Termostat för offentliga miljöer med omkoppling av Komfort/ECO
- 15.4 Tryck på knappen **OK** för att välja kanal för systemenheten. Lysdioden för kanalen börjar blinka grön.
- 16. Välj en systemenhet som matchar systemkanalen.

MANÖVERPANEL I-167

- 16.1. Starta manöverpanelen och koppla in den till laddaren.
- 16.2. Följ startguiden på manöverpanelen fram till registrering.
- 16.3 Tryck på Länka till regulator på menyn
 Startguide eller Radiolänk (Huvudmenyn > Allmän. inst.), för att påbörja registreringen.
- 16.4 Manöverpanelen registreras till regulatorn.Lysdioden för den valda kanalen på regulatornlyser nu fast grön och registreringen är klar.

RELÄMODUL M-161

16.1 Tryck på och håll ned registreringsknappen på relämodulen tills lysdioden på modulen börjar blinka långsamt.
Lysdioden för den valda kanalen på regulatorn börjar lysa fast grön och lysdioderna på relämodulen börjar blinka snabbt igen, för att slockna efter några sekunder.

TERMOSTAT T-163 SOM EN SYSTEMENHET, MED OLIKA FUNKTIONER

- 16.1 Tryck försiktigt och håll ned registreringsknappen på termostaten, släpp när lysdioden ovanför registreringsknappen börjar blinka grön. Lysdioden för den valda kanalen på regulatorn lyser nu fast grön och registreringen är slutförd.
- 17. Upprepa steg 15 och 16 tills alla tillgängliga systemenheter har registrerats.

Avsluta registreringsläge

 Avsluta registreringen och återvänd till driftläge genom att trycka på och hålla ned knappen **OK** på regulatorn i ca 3 sekunder tills de gröna lysdioderna slocknar.



Registrera termostathuvudena till regulatorn i rum med en termostat

Registrering av termostathuvuden i regulatorer:

 En termostat måste registreras till ett tillräckligt antal kanaler för att möjliggöra styrning av alla termostathuvuden i ett rum. Maximalt två termostathuvuden kan registreras per kanal.

Mer information finns i avsnittet med dokumentation för Uponor Smatrix Wave.

- 2. Tryck på och håll nere knappen **OK** på regulatorn i ca. 3 sekunder tills lysdioden eller den första oregistrerade kanalen blinkar röd. Om alla kanaler är registrerade till termostaten blinkar lysdioden röd och grön.
- Använd knapparna < eller > för att flytta markören (lysdioden blinkar röd) till den avsedda termostatkanalen (grön lysdiod). Lysdioden blinkar röd och grön.

Om den första kanalen är full ska du flytta markören till nästa termostatkanal på linjen.

4. TERMOSTATHUVUD T-162

4.1 Tryck på och håll ned knapparna - och + på termostathuvudet tills texten CnF (konfigurera) och en kommunikationsikon visas.
Texten Con visas på displayen och den valda kanalen på regulatorn lyser fast grön när registreringen är slutförd.

Obs! Om texten --- visas i

termostathuvuddisplayen har registreringen misslyckats. Upprepa steg 2 genom 3 och försök med nästa kanal på linjen om två andra termostathuvuden redan har registrerats till den aktuella linjen.

- Tryck på en av knapparna på regulatorn och upprepa steg 3 till 4 tills alla termostathuvuden är registrerade.
- För att avsluta registrering och återvända till driftläge, tryck på och håll nere knappen **OK** på regulatorn i ca. 3 sekunder tills de gröna lysdioderna slocknar.



Registrera termostathuvudena till regulatorn i rum utan en termostat

Registrering av termostathuvuden i regulatorn:

- Tryck på och håll nere knappen OK på regulatorn i ca. 3 sekunder tills lysdioden eller den första oregistrerade kanalen blinkar röd. Om alla kanaler är registrerade till termostaten blinkar lysdioden röd och grön.
- 2. Välj en termostatkanal.
 - 2.1 Använd knapparna < eller > för att flytta markören (lysdioden blinkar röd) till den första lediga kanalen som behövs för rummet (ingen lysdiod). Lysdioden blinkar röd.
 - 2.2 Tryck på knappen **OK** för att välja kanal för registrering. Lysdioden för den valda kanalen börjar blinka grön.
- 2.3 Upprepa steg 2.1 och 2.2 tills ett tillräckligt antal kanaler i rummen har skapats.
- Tryck på och håll nere > knappen på regulatorn tills de valda kanalerna lyser grönt och nästa på linjen börjar blinka rött. En kanal utan en termostat har skapats.
- Använd knapparna < eller > för att flytta markören (lysdioden blinkar röd) till den första kanalen i rummet (grön lysdiod). Lysdioden blinkar röd och grön.

Om den första kanalen är full ska du flytta markören till nästa kanal på linjen.

- 5. TERMOSTATHUVUD T-162
 - 5.1 Tryck på och håll ned knapparna och + på termostathuvudet tills texten CnF (konfigurera) och en kommunikationsikon visas.
 Texten Con visas på displayen och den valda kanalen på regulatorn lyser fast grön när registreringen är slutförd.

Obs! Om texten --- visas i termostathuvuddisplayen har registreringen misslyckats. Upprepa steg 2.1 genom 2.2 och försök med nästa kanal på linjen om två andra termostathuvuden redan har registrerats till den aktuella linjen.

- Tryck på en av knapparna på regulatorn och upprepa steg 4 till 5 tills alla termostathuvuden är registrerade.
- För att avsluta registrering och återvända till driftläge, tryck på och håll nere knappen OK på regulatorn i ca. 3 sekunder tills de gröna lysdioderna slocknar.
- 8. Upprepa steg 1 till 7 tills alla termostathuvuden i alla rum är registrerade.

Registrera flera regulatorer

Upp till fyra regulatorer kan anslutas till en manöverpanel (pekskärm).

Alla ytterligare regulatorer i systemet måste vara registrerade till manöverpanelen (pekskärmen).



OBS!

Minst en termostat måste registreras till den extra regulatorn innan man registrerar till manöverpanelen.

Se steg 15 och 16 i avsnittet "Registrera termostat och/ eller systemenhet till en regulator" för mer information.

Avregistrera en kanal eller systemenhet

Om en kanal eller systemenhet har registrerats felaktigt eller om en registrering av en termostat behöver göras om, är det möjligt att ta bort den nuvarande registreringen från regulatorn.



OBS!

Regulatorn måste avregistreras även i manöverpanelen. Gå till **Huvudmeny** > **Allmän. Inst. > Radiolänk** och avregistrera.

Så här avregistrerar du en kanal:

- Gå till registreringsläge. Lysdioden för kanal 1 blinkar röd/grön, eller den första oregistrerade kanalen blinkar röd.
- Om en systemenhet (manöverpanel o.s.v.) ska avregistreras, gå till systemets registreringläge för kanaler. Lysdioden för nätspänning blinkar med följande mönster: lång blink, kort paus, lång blink, och lysdioden för kanal 1 blinkar röd/grön.
- Använd knapparna < eller > för att flytta markören (lysdioden blinkar röd) till den valda kanalen (blinkar grön om registrerad) för att avregistrera.
- Tryck på knapparna < och > samtidigt tills lysdioderna för de valda kanalerna börjar blinka röda (ca 5 sekunder).

Avregistrera alla kanaler

Om en eller flera kanaler (termostater eller systemenheter) har registrerats felaktigt, är det möjligt att ta bort alla registreringar samtidigt.



OBS!

Regulatorn måste avregistreras även i manöverpanelen. Gå till **Huvudmeny** > **Allmän. Inst.** > **Radiolänk** och avregistrera.

Så här upphäver du alla kanalregistreringar:

- Gå till registreringsläge. Lysdioden för kanal 1 blinkar röd/grön, eller den första oregistrerade kanalen blinkar röd.
- Tryck på knapparna < och > samtidigt tills lysdioderna för alla kanaler utom en slocknar (ca 10 sekunder). Den återstående blinkar röd.

Rums bypass

För att nå inställningarna för bypass måste regulatorn vara registrerad till manöverpanelen (pekskärmen).

- 1. Gå till menyn Bypass, Huvudmeny > Systeminställningar > Bypass.
- 2. Välj en regulator.
- 3. Välj upp till två rum.
- 4. Tryck på knappen **Bekräfta** för att spara och lämna menyn.

Övriga funktioner

Se den fullständiga handboken för mer information om autobalansering av styrdon (eliminerar behovet av manuell balansering, påslaget i utgångsläge), integrering med värmepump, kyla och inställningar av Komfort/ECO, Smart Home Gateway, Rumskontroll, Framledningskontroll o.s.v.

Tekniska data

Allmänt		
IP	IP20 (IP: kapslingsklass för produktens aktiva delar och skydd mot vatten)	
Högsta relativa fuktighet i omgivningsluften	85 % vid 20 °C	
Manöverpanel		
CE-märkning		
Lågspänningsprovning	EN 60730-1 och EN 60730-2-1	
EMC-provning (elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1	
Strömförsörjning	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz i väggmonterad kopplingsdosa eller mini USB-anslutning	
Drifttemperatur	0 °C – +45 °C	
Förvaringstemperatur	-20 °C – +70 °C	
Radiofrekvens	868,3 MHz	
Sändarens intermittensfaktor	<1%	
Antenn		
Strömförsörjning	Från regulator	
Radiofrekvens	868,3 MHz	
Sändarens intermittensfaktor	<1%	
Mottagarklass	2	
Termostat		
EPD (Enterprise Resource Planning)	1)/	
	EN 60730-1* och EN 60730-2-0***	
EMC-provining	EN 60720 1 och EN 201 490 2	
ERM provining (elektromagnetick kompatibilitet)		
Strömförsörining (Elektromagnetisk kompatibilitet och nagor om radiospektrum)		
Strömforsörjning (1-163, 1-165, 1-166 och 1-168)		
	1 X CR2032 3V	
Spanning (1-165, 1-165, 1-166 ocn 1-168)	2,2 V = 3,6 V	
Spanning (1-161 och 1-169)	2,4 V - 3,6 V	
Forvaringstemperatur	-10 °C - +65 °C	
Radiofrekvens	868,3 MHz	
Sandarens intermittensfaktor	< %	
Anslutningar (1-163, 1-165, 1-166 och 1-168)	0,5 mm ² – 2,5 mm ²	
Anslutningar (1-161 och 1-169)	0,25 mm² till 0,75 mm² massiv eller 0,34 mm² till 0,5 mm² flexibel med ändhylsor	
Relämodul		
CE-märkning		
ERP (Enterprise Resource Planning)	IV	
Lågspänningsprovning	EN 60730-1* och EN 60730-2-1**	
EMC-provning (elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 och EN 301-489-3	
ERM-provning (elektromagnetisk kompatibilitet och frågor om radiospektrum)	EN 300 220-3	
Strömförsörjning	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz	
Drifttemperatur	0 °C – +50 °C	
Förvaringstemperatur	-20 °C – +70 °C	
Max effektförbrukning	2 W	
Radiofrekvens	868,3 MHz	
Sändarens intermittensfaktor	<1%	
Reläutgångar	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 2.5 A max	
Nätanslutning	1 m kabel med eurokontakt (förutom Storbritannien)	
Anslutningar	Max 4,0 mm ² solid, eller 2,5 mm ² flexibel med hylsa	
-		

SNABBGUIDE

Termostathuvud	T-162	
IP	IP20 (IP: kapslingsklass för produktens aktiva delar och skydd	
	mot vatten)	
Högsta relativa fuktighet i omgivningsluften	85 % vid 20 °C	
CE-märkning		
ERP (endast termostat)	IV	
Lågspänningsprovning	EN 60730-1* och EN 60730-2-9***	
EMC-provning (elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 och EN 301-489-3	
ERM-provning (elektromagnetisk kompatibilitet och frågor om radiospektrum)	EN 300 220-3	
Strömförsörjning	Två 1,5 V alkaliska batterier typ AAA	
Spänning	2,2 V – 3,6 V	
Maximal slaglängd	3,5 mm	
Maximal styrka	70 N	
Differenstryck	1,5 bar	
Drifttemperatur	0 °C - +40 °C	
Förvaringstemperatur	-10 °C – +50 °C	
Radiofrekvens	868,3 MHz	
Sändarens intermittensfaktor	<1%	
Regulator/manöverpanel SD-kort		
Tvn	micro SDHC_LIHS eller Standard	
Kanacitet	4 – 32 GB FAT 32 formattering	
Hastighet	Klass 4 – 10 (eller högre)	
Regiercentral		
CE-märkning		
ERP (Enterprise Resource Planning)	VIII	
Lågspänningsprovning	EN 60730-1* och EN 60730-2-1***	
EMC-provning (elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 och EN 301-489-3	
ERM-provning (elektromagnetisk kompatibilitet och frågor om radiospektrum)	EN 300 220-3	
Strömförsörjning	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz eller 60 Hz	
Inre säkring	T5 F3,15AL 250 V, 5x20 3,15 A snabb	
Inre säkring, värmepumpsutgång	TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA trög	
Drifttemperatur	0 °C - +45 °C	
Förvaringstemperatur	-20 °C – +70 °C	
Max effektförbrukning	45 W	
Utgångar för pump- och pannrelä	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A max	
GPI	Endast slutande kontakt	
Värmepumpsingång	12 – 24 V DC /5 – 20 mA	
Värmepumpsutgång	5 – 24 V DC /0.5 – 10 mA, strömsänkning ≤ 100 mW	
Ventilutgångar	24 V AC, 4 A max	
Nätanslutning	1 m kabel med eurokontakt (förutom Storbritannien)	
Anslutningar för nät, pump, GPI och panna	Max 4,0 mm ² solid, eller 2,5 mm ² flexibel med hylsa	
Anslutningar för ventilutgångar	0,2 mm ² – 1,5 mm ²	
*) EN 60730-1 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk	Kan användas i hela Europa CE	

*) EN 60730-1 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk
 – Del 1: Allmänna krav

 - Der 1. Antimunitaria Arvanovicka elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk
 - Del 2-1: Särskilda krav på styr- och reglerdon för elektriska hushållsapparater ***) EN 60730-2-9 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk – Del 2-9: Särskilda krav på temperaturkännande reglerdon

Kan användas i hela Europa

Överensstämmelseförklaring: Vi förklarar härmed under eget ansvar att de produkter som behandlas i denna anvisning uppfyller alla de väsentliga krav som är kopplade till den information som anges i häftet Säkerhetsföreskrifter.



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

SI HITRI VODIČ

Kazalo

Komponente sistema Uponor Smatrix Wave	244
Primer sistema	244
Varnostna navodila	245
Regulator	245
Termostat/sistemska naprava	245
Termostatska glava	245
Hitri vodič	247
Vgradnja	247
Registracija termostata in/ali sistemske naprave na	
priključni modul	249
Registriranje termostatskih glav na priključni	
modul v prostorih s termostatom	250
Registriranje termostatskih glav na priključni	
modul v prostorih brez termostata	251
Deregistracija enega kanala ali sistemske naprave	252
Deregistracija vseh kanalov	252
Bypass prostora	252
Ostale funkcije	252
Tehnični podatki	253

Komponente sistema Uponor Smatrix Wave

Sistem Uponor Smatrix Wave je lahko sestavljen iz kombinacije sledečih komponent:

	Uponor Smatrix Wave X-165 (priključni modul)
	Uponor Smatrix A-1XX (transformator A-1XX)
	Uponor Smatrix Wave A-165 (antena A-165)
	Uponor Smatrix Wave I-167 (vmesnik)
	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitalni termostat T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (digitalni termostat T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitalni termostat T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-165 (standardni termostat T-165)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163 (javni termostat T-163)
	Uponor Smatrix Wave T-162 (termostatska glava T-162)
·	Uponor Smatrix Wave T-161 (termostat s tipalom T-161)
	Uponor Smatrix Wave M-161 (relejni modul M-161)
	Uponor Smatrix Wave M-160 (pomožni modul M-160)

Primer sistema



OPOMBA!

To je hitri začetni vodič, ki naj služi kot opomnik za izkušene instalaterje. Priporočamo, da pred začetkom montaže preberete celoten priročnik oz. navodila. Za povezavo na prenos podatkov uporabite QR kodo.



Uponor

https://www.uponor.si/center-za-prenos-podatkov.aspx

Varnostna navodila

To je hitri začetni vodič, ki naj služi kot opomnik za izkušene instalaterje. Priporočamo, da pred začetkom montaže preberete celoten priročnik oz. navodila.

Regulator



OPOZORILO!

Uponorjev sistem uporablja 50 Hz, 230 V AC električno napajanje. V primeru nevarnosti takoj prekinite napajanje.



OPOZORILO!

Električna dela, ki se opravljajo za varovanim pokrovom 230 V AC predelka, se morajo izvajati pod nadzorom usposobljenega električarja.

	-	_
		<u> </u>
r	í	. .
L	IST	OPI
L	S - 1	
	` `	

OPOZORILO!

Transformatorski modul je težak in lahko izpade iz ležišča, če se priključni modul drži obrnjen na glavo brez montiranega pokrova.



Pozor!

Da se izognete motnjam v delovanju zagotovite, da so instalacijski/podatkovni kabli odmaknjeni od napajalnih kablov, ki imajo napetost večjo od 50 V.

Pozor!

V primeru težav s komunikacijo Uponor priporoča, da prestavite anteno na primernejše mesto, in da Uponorjevih virov radijskih valov ne namestite preblizu skupaj (narazen morajo biti vsaj 40 cm). S tem boste lahko odpravili redke težave.



Pozor!

Zagotovite, da je vsak termopogon priključen na pravi kanal, tako da bodo termostati krmilili prave zanke.



OPOMBA!

Pred vgradnjo transformatorja mora biti ožičenje, med transformatorjem in priključnim modulom, iztaknjeno.



OPOMBA!

Priključite samo en termopogon na posamezen kanal. Kanala 01 in 02 imata dvojna vhoda (a in b) za priključitev dveh termopogonov.

Termostat/sistemska naprava



OPOMBA!

Pred registracijo sistemske naprave mora biti registriran vsaj en termostat.



OPOMBA!

Na en vmesnik je možno registrirati do štiri priključne module.



Pozor!

Če je v sistemu na voljo več priključnih modulov, registrirajte termostat, na glavni priključni modul, kot sistemsko napravo.



Pozor!

Konfiguracijska stikala se morajo nastaviti pred registracijo termostata.



Pozor!

Konfiguracijska stikala, pri javnem termostatu, morajo biti nastavljena na eno od možnih funkcij, v nasprotnem primeru se termostat ne more registrirati.

Termostatska glava



OPOMBA!

Termostata, ki regulira termostatske glave, ne smete uporabiti tudi za regulacijo talnega ogrevanja. To zagotovite tako, da ustrezno označite termostate.



OPOMBA!

Če sta dve termostatski glavi že registrirani na kanalu, registrirajte tretjo na naslednji kanal v zaporedju. Če potrebujete več kanalov za termostate, jih lahko dodate v načinu registracije termostatov.



OPOMBA!

Na voljo ni noben indikator, ki bi prikazoval, da je termostatska glava že registrirana na kanal.



Pozor!

Termostatsko glavo morate vgraditi na radiator, preden ga registrirate na priključni modul. Termostatska glava ob registraciji izvede umerjanje hodov ventila, da bi omogočila natančno upravljanje ventila na radiatorju.

HITRI VODIČ



Hitri vodič

Vgradnja

 Namestite sestavljen del ali del sestava na steno z uporabo DIN letve/nosilca ali s pomočjo vijakov in zidnih vložkov.

Če je priključni modul vgrajen znotraj kovinske omarice, se mora antena namestiti izven kovinske omarice.

- Priključite anteno na priključni modul s priloženim antenskim kablom (0,5–5m, CAT5e/CAT6).
- 3. Priključite termopogone.
- Preverite, če je ožičenje končano in izvedeno pravilno:
 - Termopogoni
 - Stikalo za preklop ogrevanje/hlajenje
 - Obtočna črpalka
- 5. Zagotovite, da je 230 V AC predelek regulatorja zaprt in pritrjen s pritrdilnim vijakom.
- 6. Priključite opcijsko zunanje tipalo (samo na kompatibilne termostate).
- 7. Nastavite konfiguracijska tipala (DIP) na javnem termostatu T-163.

Funkcija*	Konfiguracijsko stikalo
Uporabljen kot navadni sobni termostat	ON DIP 1 2 3 4
Uporabljen kot navadni sobni termostat skupaj s temperaturnim tipalom	ON DIP 1 2 3 4
Uporabljen kot navadni sobni termostat ali kot sistemska naprava, skupaj s tipalom zunanje temperature	ON DIP 1 2 3 4
Uporabljen kot sistemska naprava skupaj s tipalom temperature dovoda za preklop načina obratovanja iz ogrevanja v hlajenje in obratno	ON DIP 1 2 3 4
Uporabljen kot sistemska naprava, kjer se vhodni signal uporabi za preklop iz komfortnega v ekonomični način delovanja	ON DIP 1 2 3 4
Daljinsko tipalo	ON DIP 1 2 3 4
Uporabljen kot sistemska naprava, kjer se vhodni signal uporabi za preklop načina obratovanja iz ogrevanja v hlajenje in obratno	ON DIP 1 2 3 4

* Pri sistemu Wave z več priključnimi moduli se lahko termostat registrira kot sistemska naprava le na glavni priključni modul.

- 8. Vstavite baterije v termostate.
- Izberite način delovanja na termostatu (nastavitveni menu 04, velja samo za digitalne termostate).
 Privzeta vrednost: RT (standardni sobni termostat).
- Priključite priključni kabel v 230 V AC na stensko vtičnico ali, če je to zahtevano s strani lokalnih predpisov, v priključno dozo.

Registrirajte termostate, timer in ostale sistemske naprave, v naslednjem vrstnem redu (glejte naslednjo stran).

HITRI VODIČ



UPONOR SMATRIX WAVE · HITRI VODIČ

HITRI VODIČ

Registracija termostata in/ali sistemske naprave na priključni modul

Za registracijo termostatov in sistemskih naprav (vmesnik, itd.) na priključni modul:

Vstopite v registracijski način

11. Pritisnite in približno 3 sekunde držite gumb **OK** na priključnem modulu, dokler LED dioda na kanalu 1 (ali na prvem neregistriranem kanalu) ne začne utripati v rdeči barvi.

Registracija termostata

- 12. Izberite kanal termostata.
 - 12.1 Za prehod na želen kanal uporabite gumba < ali > (rdeča LED dioda utripa).
 - 12.2 Za izbiro kanala za registracijo pritisnite gumb OK.
 LED dioda za izbrani kanal začne utripati v zeleni barvi.
 - 12.3 Ponovite korake od 12.1 do 12.2 dokler niso registrirani vsi kanali, na katere so povezani termostati (LED diode utripajo v zeleni barvi).
 Opomba! Priporoča se, da se istočasno registrirajo vsi kanali za termostate.
- 13. Izberite termostat.

TERMOSTAT T-163 KOT TERMOSTAT Z RAZLIČNIMI FUNKCIJAMI

13.1 Previdno pritisnite in držite registracijski gumb na termostatu dokler LED dioda, ki se nahaja nad registracijskim gumbom na termostatu, ne začne utripati v zeleni barvi. Nato spustite registracijski gumb.

LED dioda na izbranem kanalu priključnega modula zasveti zeleno in s tem je registracija zaključena.

THERMOSTAT T-161 IN T-165

13.1 Previdno pritisnite registracijski gumb na termostatu in ga pridržite, dokler LED dioda na sprednji strani termostata, ne začne utripati. LED dioda na izbranem kanalu priključnega modula zasveti zeleno in s tem je registracija zaključena.

TERMOSTATI T-166, T-168 IN T-169

- 13.1 Pritisnite in držite oba gumba in + (T-169 = ▼ in ▲) na termostatu, dokler se ne prikaže tekst
 CnF (konfiguracija) ter dokler se ne prikaže komunikacijska ikona na zaslonu.
 LED-dioda na izbranem kanalu priključnega modula zasveti zeleno in s tem je registracija zaključena.
- 14. Ponovite korake od 12 do 13 dokler niso registrirani vsi uporabljeni termostati.

Registrirajte sistemsko napravo (l-167 in druge)



OPOMBA!

Pred registracijo sistemske naprave mora biti registriran vsaj en termostat.

- 15. Prepričajte se, da ste v načinu registracije (11. korak).
 - 15.1 Za prehod na LED diodo napajanja (nahaja se na desni strani nad registracijskimi gumbi) uporabite gumba < ali > (rdeča LED dioda utripa).

- 15.2 Za vstop v način registracije sistemske naprave pritisnite gumb **OK**. LED dioda napajanja začne utripati v skladu z vzorcem: dolg utrip, kratka pavza, dolg utrip. LED dioda na kanalu 1 začne utripati v rdeči barvi.
- 15.3 Za prehod na želen sistemski kanal uporabite gumba < ali >, seznam si oglejte spodaj.
 1 = vmesnik z zaslonom na dotik
 - 2 = relejni modul
 - 3 = Javni termostat z zunanjim tipalom
 - 4 = javni termostat s stikalom za preklop med ogrevanjem/hlajenjem (od kontakta) ali od inputa tipala
 - 5 = javni termostat s stikalom za preklop med komfortnim/ekonomičnim načinom delovanja
- 15.4 Pritisnite gumb **OK** za izbiro kanala sistemske naprave. LED dioda na izbranem kanalu začne utripati v zeleni barvi.
- 16. Izberite sistemsko napravo, ki se ujema s sistemskim kanalom.

VMESNIK I-167

- 16.1. Vklopite vmesnik in ga priključite na polnilnik.
- 16.2. Upoštevajte navodila v začetnem vodiču do registracije.
- 16.3 Pritisnite gumb Poveži zasl. na dotik z modul. v meniju RF povezava, Glavni meni > Osebne nastavitve ali Začetni vodič za izvedbo registracije.
- 16.4 Vmesnik se registrira na priključni modul. LED dioda na izbranem kanalu priključnega modula zasveti zeleno in s tem je registracija zaključena.

RELEJNI MODUL M-161

16.1 Previdno pritisnite in držite registracijski gumb na relejnem modulu dokler LED diode, ki se nahajajo na relejnem modulu, ne začnejo počasi utripati. LED dioda na izbranem kanalu priključnega modula zasveti zeleno, na relejnem modulu pa LED dioda najprej začne utripati hitro, nato pa, po nekaj sekundah, ugasne.

TERMOSTAT T-163 KOT SISTEMSKA NAPRAVA, Z RAZLIČNIMI FUNKCIJAMI

16.1 Previdno pritisnite in držite registracijski gumb na termostatu dokler LED dioda, ki se nahaja nad registracijskim gumbom na termostatu, ne začne utripati v zeleni barvi. Nato spustite registracijski gumb.

> LED dioda na izbranem kanalu priključnega modula zasveti zeleno in s tem je registracija zaključena.

17. Ponovite korake od 15 do 16 dokler niso registrirane vse uporabljene sistemske naprave.

Zaključek registracije

 Pritisnite in držite gumb **OK** na priključnem modulu za približno tri (3) sekunde, dokler se zelene LED diode ne ugasnejo. S tem je registracija končana in sistem preide v obratovalni način.

Registriranje termostatskih glav na priključni modul v prostorih s termostatom



Termostatske glave registrirate na priključni modul na sledeč način:

 Termostat mora biti registriran na zadostno število kanalov, če želite z njim regulirati vse termostatske glave v prostoru. Na en kanal lahko registrirate največ dve termostatski glavi.

Dodatne informacije najdete v dokumentaciji za Uponor Smatrix Wave.

- Pritisnite gumb **OK** na priključnem modulu, dokler LED dioda na prvem neregistriranem kanalu ne začne utripati v rdeči barvi. Če so vsi kanali registrirani na termostate, LED dioda utripa v rdeči in zeleni barvi.
- Za premik kazalca (rdeča LED dioda utripa) na želen kanal za termostate (zelena LED dioda) uporabite gumb < ali >. LED dioda začne utripati v rdeči in zeleni barvi.

Če je prvi kanal popolnoma zaseden, premaknite kazalec na naslednji kanal.

4. TERMOSTATSKA GLAVA T-162

4.1 Pritisnite gumba - in + na termostatski glavi in ju pridržite, dokler se ne prikažeta besedilo CnF (konfiguracija) in ikona komunikacije.
Na zaslonu se prikaže besedilo Con in LED dioda izbranega kanala zasveti zeleno in s tem se je končala registracija.

Opomba! Če se na prikazovalniku termostatske glave prikaže tekst ----, registracija ni uspela. Ponovite 2. in 3. korak in poskusite z naslednjim kanalom v zaporedju, če sta bila na trenutni kanal že registrirani dve drugi termostatski glavi.

- 5. Pritisnite enega od gumbov na priključnem modulu ter ponovite 3. in 4. korak, dokler ne registrirate vseh termostatskih glav.
- Za zaključek registracije in prehod v obratovalni način pritisnite in držite gumb **OK** na priključnem modulu, dokler se LED dioda ne ugasne.

Registriranje termostatskih glav na priključni modul v prostorih brez termostata



Termostatske glave registrirate na priključni modul na sledeč način:

- Pritisnite gumb **OK** na priključnem modulu, dokler LED dioda na prvem neregistriranem kanalu ne začne utripati v rdeči barvi. Če so vsi kanali registrirani na termostate, LED dioda utripa v rdeči in zeleni barvi.
- 2. Izberite kanal termostata.
 - 2.1 Za premik kazalca (rdeča LED dioda utripa) na prvi prazen kanal, ki je potreben za prostor (nobena LED dioda ne sveti), uporabite gumb < ali >. LED dioda začne utripati v rdeči barvi.
 - 2.2 Za izbiro kanala za registracijo pritisnite gumb OK. LED dioda za izbrani kanal začne utripati v zeleni barvi.
- 2.3 Ponovite 2.1. in 2.2. korak, dokler ne ustvarite dovolj kanalov za prostor.
- Pritisnite in držite gumb > na priključnem modulu, da začnejo izbrani kanali svetiti v zeleni barvi in da naslednji kanal v zaporedju začne utripati v rdeči barvi. S tem ustvarite kanal brez termostata.
- Za premik kazalca (rdeča LED dioda utripa) na prvi kanal prostora (zelena LED dioda) uporabite gumb < ali >. LED dioda začne utripati v rdeči in zeleni barvi.

Če je prvi kanal popolnoma zaseden, premaknite kazalec na naslednji kanal v zaporedju.

5. TERMOSTATSKA GLAVA T-162

5.1 Pritisnite gumba - in + na termostatski glavi in ju pridržite, dokler se ne prikažeta besedilo CnF (konfiguracija) in ikona komunikacije. Na zaslonu se prikaže besedilo Con in LED dioda izbranega kanala zasveti zeleno in s tem se je končala registracija.

Opomba! Če se na prikazovalniku termostatske glave prikaže tekst ---, registracija ni uspela. Ponovite 2.1. in 2.2. korak in poskusite z naslednjim kanalom v zaporedju, če sta bila na trenutni kanal že registrirani dve drugi termostatski glavi.

- 6. Pritisnite enega od gumbov na priključnem modulu ter ponovite 4. in 5. korak, dokler ne registrirate vseh termostatskih glav.
- Za zaključek registracije in prehod v obratovalni način pritisnite in držite gumb **OK** na priključnem modulu, dokler se LED dioda ne ugasne.
- 8. Ponovite korake od 1 do 7, dokler ne registrirate termostatskih glav v vseh prostorih.

Registracija več priključnih modulov

Na en vmesnik je možno registrirati do štiri priključne module.

Vse dodatne priključne module, ki so v sistemu, je potrebno registrirati na vmesnik.



OPOMBA!

Pred registracijo na vmesnik mora biti registriran vsaj en termostat na dodatni priključni modul.

Za več informacij si oglejte 15. in 16. korak v poglavju »Registracija termostata in/ali sistemske naprave na priključni modul«.

Deregistracija enega kanala ali sistemske naprave

Če je kanal nepravilno registriran ali če se mora registracija termopogonov še enkrat opraviti, je možno s priključnega modula odstraniti trenutno registracijo.



OPOMBA!

Priključni modul mora biti deregistriran tudi na vmesniku. Pojdite na meni **Glavni meni > Osebne nast. > RF povezava** in deregistrirajte priključni modul.

Za deregistracijo kanala:

- Vstopite v registracijski način. LED dioda na kanalu 1 začne utripati rdeče/zeleno ali pa prvi neregistriran kanal začne utripati z rdečo barvo.
- V primeru, da se mora deregistrirati sistemsko napravo (timer, itd.), vstopite v registracijski način kanala. LED dioda napajanja začne utripati v skladu z vzorcem: dolg utrip, kratka pavza, dolg utrip. LED dioda na kanalu 1 začne utripati v rdeči in zeleni barvi.
- Za prehod na želen kanal za deregistracijo (LED dioda utripa v rdeči barvi) uporabite gumba < ali
 Če je kanal registriran, LED dioda utripa v zeleni barvi.
- Istočasno pritisnite gumba < in > ter ju držite približno pet (5) sekund, dokler LED dioda izbranega kanala ne začne utripati v rdeči barvi.

Deregistracija vseh kanalov

Če je eden ali več kanalov nepravilno registriranih (termostati in sistemske naprave), je možno s priključnega modula odstraniti vse registracije istočasno.



OPOMBA!

Priključni modul mora biti deregistriran tudi na vmesniku. Pojdite na meni **Glavni meni > Osebne nast. > RF povezava** in deregistrirajte priključni modul.

Za deregistracijo vseh kanalov:

- Vstopite v registracijski način. LED dioda na kanalu 1 začne utripati rdeče/zeleno ali pa prvi neregistriran kanal začne utripati z rdečo barvo.
- Istočasno pritisnite gumba < in > in ju držite, dokler vse LED diode (izjema je LED dioda napajanja) ne ugasnejo (približno 10 sekund). LED dioda napajanja utripa v rdeči barvi.

Bypass prostora

Da bi lahko uporabljali funkcijo bypassa prostora, mora biti priključni modul registriran na vmesnik.

- Na vmesniku, pojdite na Bypass prostora, Glavni meni > Nastavitve > Bypass prostora.
- 2. Izberite priključni modul.
- 3. Izberite največ dva prostora.
- 4. Za shranitev in izhod iz menija pritisnite gumb za **potrditev**.

Ostale funkcije

Za več informacij v zvezi z avtomatskim balansiranjem termopogonov (odpravljeno je ročno balansiranje), integracijo toplotne črpalke, hlajenja, komfortnega ali ekonomičnega načina delovanja, Smart Home Gateway modula, kontrole prostora, kontrola dovoda in drugih funkcij, si oglejte kompleten priročnik.
Tehnični podatki

Splošno	
IP	IP20 (IP: stopnja nedostopnosti do aktivnih delov izdelka in nedostopnosti za vodo)
Maksimalna relativna vlažnost prostora	85 % pri 20 °C
Vmesnik	
CE oznaka	
Preizkusi nizke napetosti	EN 60730-1 in EN 60730-2-1
EMC (elektromagnetne združljivostne zahteve) preizkusi	EN 60730-1
Napajanje	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz v stenski dozi ali mini USB priključek
Obratovalna temperatura	0 °C do +45 °C
Temperatura skladiščenja	-20 °C do +70 °C
Radijska frekvenca	868,3 MHz
Delovni ciklus oddajnika	<1 %
Antena	
Napajanje	Od priključnega modula
Radijska frekvenca	868,3 MHz
Delovni ciklus oddajnika	< 1 %
Razred sprejema signala	2
Termostat	
CE oznaka	
ERP	IV
Preizkusi nizke napetosti	EN 60730-1* in EN 60730-2-9***
EMC (elektromagnetne združljivostne zahteve) preizkusi	EN 60730-1 in EN 301-489-3
ERM (elektromagnetna kompatibilnost in spekter brezžičnih snovi) preizkusi	EN 300 220-3
Napajanje (T-163, T-165, T-166 in T-168)	Dve alkalni bateriji 1,5 V AAA
Napajanje (T-161 in T-169)	1 x CR2032 3 V
Napetost (T-163, T-165, T-166 in T-168)	2.2 do 3.6 V
Napetost (T-161 in T-169)	2.4 do 3.6 V
Obratovalna temperatura	0 °C do +45 °C
Temperatura skladiščenja	-10 °C do +65 °C
Radijska frekvenca	868,3 MHz
Delovni ciklus oddajnika	< 1 %
Priključni konektorji (T-163, T-165, T-166 in T-168)	0,5 mm ² do 2,5 mm ²
Priključni konektorji (T-161 in T-169)	Od 0,25 mm ² do 0,75 mm ² (trde) ali od 0,34 mm ² do 0,5 mm ² (fleksibilne s kabelskimi sponkami)
Relejni modul	
CE oznaka	
ERP	IV
Preizkusi nizke napetosti	EN 60730-1* in EN 60730-2-1**
EMC (elektromagnetne združljivostne zahteve) preizkusi	EN 60730-1 in EN 301-489-3
ERM (elektromagnetna kompatibilnost in spekter brezžičnih snovi) preizkusi	EN 300 220-3
Napajanje	230 V AC +10/-15 %, 50 ali 60 Hz
Obratovalna temperatura	Od 0 °C do +50 °C
Temperatura skladiščenja	-20 °C do +70 °C
Maksimalna poraba	2 W
Radijska frekvenca	868,3 MHz
Delovni ciklus oddajnika	<1 %
Izhodna releja za obtočno črpalko in kotel	230 V AC +10/-15 %, 250 V, 2.5 A maksimalno
Priključek napajanja	1 m kabla z evro vtikačem (razen za VB)
Priključne sponke, konektorji	Do 4,0 mm² (trde) ali 2,5 mm² (fleksibilne s kabelskimi sponkami)

HITRI VODIČ

Termostatska glava	T-162
IP	IP20 (IP: stopnja nedostopnosti do aktivnih delov izdelka in
	nedostopnosti za vodo)
Maksimalna relativna vlažnost prostora	85 % pri 20 °C
CE oznaka	
ERP (samo termostat)	IV
Preizkusi nizke napetosti	EN 60730-1* in EN 60730-2-9***
EMC (elektromagnetne združljivostne zahteve) preizkusi	EN 60730-1 in EN 301-489-3
ERM (elektromagnetna kompatibilnost in spekter brezžičnih snovi) preizkusi	EN 300 220-3
Napajanje	Dve alkalni bateriji 1,5 V AAA
Napetost	2.2 do 3.6 V
Maksimalni hod	3,5 mm
Maksimalna moč	70 N
Diferenčni tlak	1,5 bar
Obratovalna temperatura	0 °C do +40 °C
Temperatura skladiščenja	-10 °C do +50 °C
Radijska frekvenca	868,3 MHz
Delovni ciklus oddajnika	< 1 %
SD kartica pri priključnem modulu/vmesniku	
Vrsta	micro SDHC, UHS ali standard
Kapaciteta	Od 4 do 32 GB, formatiran z datotečnim sistemom FAT 32
Hitrost	Razred od 4 do 10 (ali višja)
Regulator	
CE oznaka	
ERP	VIII
Preizkusi nizke napetosti	EN 60730-1* in EN 60730-2-1***
EMC (elektromagnetne združljivostne zahteve) preizkusi	EN 60730-1 in EN 301-489-3
ERM (elektromagnetna kompatibilnost in spekter brezžičnih snovi) preizkusi	EN 300 220-3
Napajanje	230 V AC +10/-15 %, 50 ali 60 Hz
Notranja varovalka	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3.15 A hitro odzivna
Notranja varovalka, izhod za toplotno črpalko	TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA zakasnitev
Obratovalna temperatura	0 °C do +45 °C
Temperatura skladiščenja	-20 °C do +70 °C
Maksimalna poraba	45 W
Izhodna releja za obtočno črpalko in kotel	230 V AC +10/-15 %, 250 V, 8 A maksimalno
Input za osnovne namene (GPI)	Samo suhi kontakt
Vhod za toplotno črpalko	12–24 V DC/5–20 mA
Izhod za toplotno črpalko	5–24 V DC/0,5–10 mA, tokovni priključek ≤ 100 mW
Izhodi za ventil	24 V AC, 4 A maks.
Priključek napajanja	1 m kabla z evro vtikačem (razen za VB)
Priključni konektorji za napajanje, obtočno črpalko, GPI in kotel	Do 4,0 mm ² (trde) ali 2,5 mm ² (fleksibilne s kabelskimi
	sponkami)
Priključni konektorji za izhode termopogonov	0,2 mm² do 1,5 mm²
*) EN 60730-1 Avtomatske električne krmilne naprave za uporabo v gospodinjstvu in za	Uporabno po vsej Evropj
podobno uporabo – 1. del: Splošne zahteve **) – EN 60720-2-1 Automatska alaktrična krmilna nanrava za uporaba u pornadi i istru in za	
podobno uporabo – 2.1. del: Posebne zahteve za električne krmilne naprave za električne	Izjava o skladnosti:
gospodinjske naprave.	Skladno z našo odgovornostjo izjavljamo, da izdelki, ki so omenjeni v teh navodilih, zadovoljujejo vse pomembne zahtave, povezane z
podobno uporabo – 2.9. del: Posebne zahteve za temperaturne regulatorje	informacijami v knjižici z varnostnimi navodili.

podobno uporabo – 2.1. del: Posebne zanteve za elektriche krimine hapiave za elektrich gospodinjske naprave.
 ***) EN 60730-2-9 Avtomatske električne krimilne naprave za uporabo v gospodinjstvu in za podobno uporabo – 2.9. del: Posebne zahteve za temperaturne regulatorje



υροηοι

Uponor Smatrix Wave

SK STRUČNÝ NÁVOD

Obsah

Komponenty Uponor Smatrix Wave	256
Príklad na zostavu systému	256
Bezpečnostné pokyny	257
Regulátor	257
Termostat/systémové zariadenie	257
Termostatická hlavica	257
Stručný návod	259
Montáž	259
Registrácia termostatu alebo systémového prístro	oja
na ovládači	261
Registrácia termostatických hláv na ovládači v	
miestnostiach s termostatom	262
Registrácia termostatických hlavíc na ovládači v	
miestnostiach bez termostatu	263
Zrušenie registrácie kanála alebo systémového	
prístroja	264
Zrušenie registrácie všetkých kanálov	264
Bypass miestnosti	264
Ďalšie funkcie	264
Technické údaje	265

Komponenty Uponor Smatrix Wave

Systém Uponor Smatrix Wave predstavuje kombináciu nasledovných komponentov:

	Uponor Smatrix Wave X-165 (regulátor)
<u> </u>	Uponor Smatrix A-1XX (transformátor A-1XX)
	Uponor Smatrix Wave A-165 (anténa A-165)
	Uponor Smatrix Wave I-167 (rozhranie)
	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitálny termostat T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (digitálny termostat T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitálny termostat T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-165 (štandardný termostat T-165)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163 (verejný termostat T-163)
	Uponor Smatrix Wave T-162 (termostatická hlavica T-162)
0 1	Uponor Smatrix Wave T-161 (termostat so snímačom T-161)
	Uponor Smatrix Wave M-161 (reléový modul M-161)
	Uponor Smatrix Wave M-160 (prídavný modul M-160)

Príklad na zostavu systému



POZNÁMKA!

Tento stručný návod slúži ako pomoc pre skúsených inštalatérov. Dôrazne odporúčame, aby ste si pred montážou ovládacieho systému prečítali celý návod. *Prepojenie na prevzatie pozri kód QR*.



https://www.uponor.sk/smatrix/downloads.aspx

Bezpečnostné pokyny

Tento stručný návod slúži ako pomoc pre skúsených inštalatérov. Dôrazne odporúčame, aby ste si pred montážou ovládacieho systému prečítali celý návod.

Regulátor



Výstraha!

Systém Uponor si vyžaduje napájanie zo siete 230 V AC, 50 Hz. V prípade núdze okamžite odpojte napájanie.



Výstraha!

Montážne a servisné práce na elektrických systémoch za zabezpečeným krytím proti striedavému prúdu 230 V musia byť vykonané pod dohľadom kvalifikovaného elektrikára.



Výstraha!

Transformátorový modul je ťažký a môže sa uvoľniť, ak ovládač držíte prevrátený bez krytu.



Upozornenie!

Inštalačné/dátové káble neukladajte do blízkosti napájacích káblov s napätím viac ako 50 V, aby ste predišli interferenciám.

/!\

Upozornenie!

Ak sa vyskytnú komunikačné ťažkosti, spoločnosť Uponor odporúča, aby sa anténa presunula na optimálne miesto a aby sa v záujme vyriešenia mimoriadnych problémov neumiestňovali rádiové zdroje Uponor príliš blízko k sebe (minimum 40 cm).



Upozornenie!

Uistite sa, že jednotlivé termopohony sú pripojené k správnemu kanálu tak, že termostaty ovládajú správne okruhy.



POZNÁMKA!

Vedenia medzi transformátorom a ovládacou kartou musia byť pred rozobratím odpojené.



POZNÁMKA!

Na každý kanál pripojte len jeden termopohon. Kanály 01 a 02 majú dva výstupy ("a", "b") pre dva termopohony.

Termostat/systémové zariadenie



POZNÁMKA!

Pred registráciou systémového zariadenia je potrebné vykonať registráciu aspoň jedného termostatu.



POZNÁMKA!

Na rozhraní môžu byť registrované až štyri ovládače.



Upozornenie!

Ak sú v systéme dostupné aspoň dva ovládače, termostat registrujte na hlavnom ovládači ako systémové zariadenie.



Upozornenie!

Vo verejnom termostate musia byť prepínače nastavené pred registráciou termostatu.



Upozornenie!

Vo verejnom termostate musia byť prepínače nastavené na jednu z dostupných funkcií, v opačnom prípade ich nie je možné registrovať.

Termostatická hlavica



POZNÁMKA!

Termostat, ktorý ovláda termostatické hlavice, by nemal ovládať aj podlahové vykurovanie. Aby ste si boli istí, robte si poznámky



POZNÁMKA!

Ak boli do kanála zaregistrované už dve termostatické hlavice, zaregistrujte tretiu do ďalšieho kanála v rade. Ak potrebujete viac kanálov termostatu, možete ich pridať v režime registrácie termostatu.



POZNÁMKA!

Nezobrazí sa žiadna indikácia, či už je termostatická hlavica zaregistrovaná do kanála.



Upozornenie!

Termostatickú hlavicu je pred registráciou na ovládači najskôr nutné nainštalovať na radiátor. Je to z toho dôvodu, že termostatická hlavica po registrácii vykoná kalibráciu zdvihu ventilov, aby mohla správne ovládať ventil na radiátore.

STRUČNÝ NÁVOD



Stručný návod

Montáž

 Namontujte celú súpravu alebo jej časti na stenu buď pomocou lišty DIN, alebo s použitím nástenných skrutiek a príchytiek.

Ak je ovládač namontovaný v kovovej skrini, anténu umiestnite mimo skrine.

- Na spojenie antény a ovládača použite pribalený anténny kábel (0,5 – 5 m, CAT5e/CAT6).
- 3. Pripojte termopohony.
- 4. Skontrolujte, či sú všetky spoje úplné a správne:
 - Termopohony
 - Spínač vykurovania/chladenia
 - Obehové čerpadlo
- 5. Uistite sa, že 230 V AC skriňa ovládača je zatvorená a upevňovacia skrutka je dotiahnutá.
- Pripojte niektorý voliteľný externý snímač (len kompatibilné termostaty).
- 7. Nastavte prepínač DIP na verejnom termostate T-163.

Funkcia*	Prepínač
Štandardný izbový termostat	ON DIP 0 0 0 0 1 2 3 4
Štandardný izbový termostat s podlahovým snímačom teploty	ON DIP 1 2 3 4
Štandardný izbový termostat alebo systémové zariadenie so snímačom vonkajšej teploty	ON DIP 1 2 3 4
Systémové zariadenie so snímačom dodávanej teploty na funkciu prepínania kúrenia/chladenia	ON DIP 1 2 3 4
Systémové zariadenie, kde sa vstup snímača používa na funkciu prepínania Comfort/ECO	ON DIP 1 2 3 4
Vzdialený snímač	ON DIP 1 2 3 4
Systémové zariadenie, kde sa vstup snímača používa na funkciu prepínania kúrenia/chladenia	ON DIP 1 2 3 4

* Termostat môže byť registrovaný ako systémové zariadenie pre systém Wave s viacerými regulátormi len vtedy, ak je registrovaný v hlavnom regulátore.

- 8. Vložte batérie do termostatov.
- Vyberte regulačný režim termostatu (ponuka nastavení **04**, len na digitálnych termostatoch). Základné nastavenie: **RT** (štandardný izbový termostat).
- Zapojte napájací kábel do zásuvky 230 V AC alebo (ak si to vyžadujú miestne predpisy) do rozvádzacej skrine.

Zaregistrujte termostaty, rozhranie a iné systémové zariadenia v tomto poradí (ďalšia strana).



STRUČNÝ NÁVOD

260

Registrácia termostatu alebo systémového prístroja na ovládači

Na registráciu izbových termostatov a systémových prístrojov (rozhrania atď.) na ovládači:

Vstúpte do režimu registrácie.

11. Stlačte tlačidlo **OK** na ovládači a podržte ho stlačené približne 3 sekundy, kým dióda LED 1. kanála (alebo prvého neregistrovaného kanála) nezačne blikať červeno.

Zaregistrujte termostat.

- 12. Vyberte kanál termostatu.
 - 12.1 Na presunutie ukazovateľa na preferovaný kanál (dióda LED bliká červeno) použite tlačidlo < alebo
 >.
 - 12.2 Na výber kanála pre registráciu stlačte tlačidlo OK. Dióda LED vybraného kanála začne blikať zeleno.
 - 12.3 Opakujte kroky 12.1 a 12.2, až kým nevyberiete všetky kanály, ktoré chcete registrovať na termostate (diódy LED blikajú zeleno).

Poznámka! Odporúčame registráciu všetkých kanálov na termostate naraz.

13. Vyberte termostat.

TERMOSTAT T-163 AKO TERMOSTAT, S RÔZNYMI FUNKCIAMI

13.1 Jemne stlačte a podržte stlačené registračné tlačidlo termostatu a pustite ho, keď dióda LED začne blikať zeleno (nachádza sa v otvore nad registračným tlačidlom). Dióda LED vybraného kanála na ovládači začne svietiť zeleno a registrácia je dokončená.

TERMOSTATY T-161 A T-165

13.1 Jemne stlačte a podržte stlačené registračné tlačidlo termostatu a pustite ho, keď dióda LED na prednej strane termostatu začne blikať. Dióda LED vybraného kanála na ovládači začne svietiť zeleno a registrácia je dokončená.

TERMOSTATY T-166, T-168 A T-169

- 13.1 Stačte a podržte tlačidlá a + (T-169 = V a
 ▲) na termostate, kým sa nezobrazí text CnF (konfigurácia) a ikona komunikácie.
 Dióda LED vybratého kanála na regulátore začne svietiť nazeleno a registrácia je dokončená.
- 14. Zopakujte kroky 12 a 13, kým nezaregistrujete všetky termostaty.

Zaregistrujte systémové zariadenie (I-167 atď.).



POZNÁMKA!

Pred registráciou systémového prístroja je potrebné vykonať registráciu aspoň jedného termostatu.

15. Skontrolujte, či ste otvorili režim registrácie (krok 11).

- 15.1 Na presunutie ukazovateľa na diódu LED napájania použite tlačidlo < alebo > (dióda LED bliká červeno).
- 15.2 Na vstup do režimu registrácie systémového kanála stlačte tlačidlo **OK**. Dióda LED napájania bliká podľa vzoru dlhé bliknutie, krátka pauza, dlhé bliknutie a dióda LED 1. kanála bliká červeno.
- 15.3 Vyberte systémový kanál, pozri nižšie uvedený zoznam.
 - 1 = Rozhranie dotykovej obrazovky
 - 2 = Reléový modul
 - 3 = Verejný termostat s vonkajším snímačom
 - 4 = Verejný termostat s prepínačom kúrenia/ chladenia od kontaktu alebo vstupu snímača
 - 5 = Verejný termostat s prepínačom Comfort/ECO
- 15.4 Na výber kanála systémového zariadenia stlačte tlačidlo **OK**. Dióda LED kanála začne blikať zeleno.
- 16. Vyberte systémové zariadenie zodpovedajúce systémovému kanálu.

ROZHRANIE I-167

- 16.1. Zapnite rozhranie a pripojte ho na nabíjačku.
- Postupujte podľa návodu na spustenie na rozhraní až po registráciu.
- 16.3 Na inicializáciu registrácie stlačte možnosť Odkaz dotykového displeja na ovládač v Návode na spustenie alebo ponuke RF Link (Hlavná ponuka > Nastavenia).
- 16.4 Rozhranie sa zaregistruje na ovládači. LED dióda vybratého kanála na ovládači svieti zeleno a registrácia je dokončená.

RELÉOVÝ MODUL M-161

16.1 Stlačte a podržte stlačené tlačidlo registrácie na reléovom module, kým diódy LED na module nezačnú pomaly blikať. Dióda LED vybraného kanála na ovládači začne svietiť zeleno a diódy LED na reléovom module začnú blikať opäť rýchlo a o niekoľko sekúnd zhasnú.

TERMOSTAT T-163 AKO SYSTÉMOVÉ ZARIADENIE, S RÔZNYMI FUNKCIAMI

- 16.1 Jemne stlačte a podržte stlačené registračné tlačidlo termostatu a pustite ho, keď dióda LED začne blikať zeleno (nachádza sa v otvore nad registračným tlačidlom). Dióda LED vybraného kanála na ovládači začne svietiť zeleno a registrácia je dokončená.
- 17. Zopakujte kroky 15 a 16, kým nezaregistrujete všetky dostupné systémové zariadenia.

Ukončite režim registrácie.

 Stlačte a podržte stlačené tlačidlo **OK** ovládača na 3 sekundy, kým nezhasnú zelené diódy LED na ukončenie registrácie a návrat do prevádzkového režimu.



Registrácia termostatických hláv na ovládači v miestnostiach s termostatom

Registrácia termostatických hlavíc na ovládači:

 Aby mohol termostat ovládať všetky termostatické hlavice v miestnosti, je nutné, aby bol zaregistrovaný v dostatočnom počte kanálov. Do jedného kanála sa dajú zaregistrovať maximálne dve termostatické hlavice.

Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii k systému Uponor Smatrix Wave.

- Stlačte a podržte tlačidlo **OK** na ovládači, kým dióda LED prvého neregistrovaného kanála nezačne blikať červeno. Ak sú vo všetkých kanáloch zaregistrované termostaty, dióda LED bliká červeno a zeleno.
- Na presunutie ukazovateľa (dióda LED bliká červeno) na určený kanál termostatu (dióda LED bliká zeleno) použite tlačidlo < alebo >. Dióda LED blikne červeno a zeleno.

Ak je prvý kanál plný, presuňte ukazovateľ na ďalší kanál termostatu v rade.

- 4. TERMOSTATICKÁ HLAVICA T-162
 - 4.1 Stačte a podržte stlačené tlačidlá aj + na termostatickej hlavici, kým sa nezobrazí text CnF (konfigurácia) a ikona komunikácie.
 Zobrazí sa text Con a dióda vybraného kanála LED na regulátore začne svietiť zeleno, keď je registrácia dokončená.

Poznámka! Ak sa na obrazovke termostatickej hlavice zobrazí text ---, registrácia zlyhala. Zopakujte kroky 2 a 3 a skúste ďalší kanál v rade – je totiž možné, že na tomto kanáli sú už zaregistrované dve ďalšie termostatické hlavice.

- Stlačte jedno z tlačidiel na ovládači a zopakujte kroky 3 a 4, kým úspešne nezaregistrujete všetky termostatické hlavice.
- Na ukončenie registrácie a návrat do prevádzkového režimu stlačte a podržte tlačidlo OK na ovládači, kým nezhasnú zelené LED diódy.



Registrácia termostatických hlavíc na ovládači v miestnostiach bez termostatu

Registrácia termostatických hlavíc na ovládači:

- Stlačte a podržte tlačidlo **OK** na ovládači, kým dióda LED prvého neregistrovaného kanála nezačne blikať červeno. Ak sú vo všetkých kanáloch zaregistrované termostaty, dióda LED bliká červeno a zeleno.
- 2. Vyberte kanál termostatu.
 - 2.1 Na presunutie ukazovateľa (dióda LED bliká červeno) na prvý prázdny kanál termostatu (dióda LED nebliká) použite tlačidlo < alebo >. Dióda LED blikne červeno.
 - 2.2 Na výber kanála pre registráciu stlačte tlačidlo OK. Dióda LED vybraného kanála začne blikať zeleno.
- 2.3 Zopakujte kroky 2.1 a 2.2, kým pre miestnosť nevytvoríte dostatočný počet kanálov.
- Stlačte a podržte stlačené tlačidlo > ovládača, kým sa zvolené kanály nerozsvietia zeleno a ďalší v rade nezačne blikať červeno. Bol vytvorený kanál bez termostatu.
- Na presunutie ukazovateľa (dióda LED bliká červeno) na prvý kanál miestnosti (dióda LED bliká zeleno) použite tlačidlo < alebo >. Dióda LED blikne červeno a zeleno.

Ak je prvý kanál plný, presuňte ukazovateľ na ďalší kanál v rade.

5. TERMOSTATICKÁ HLAVICA T-162

5.1 Stačte a podržte stlačené tlačidlá - aj + na termostatickej hlavici, kým sa nezobrazí text CnF (konfigurácia) a ikona komunikácie.
Zobrazí sa text Con a dióda vybraného kanála LED na regulátore začne svietiť zeleno, keď je registrácia dokončená.

Poznámka! Ak sa na obrazovke termostatickej hlavice zobrazí text ---, registrácia zlyhala. Zopakujte kroky 2.1 a 2.2 a skúste ďalší kanál v rade – je totiž možné, že na tomto kanáli sú už zaregistrované dve ďalšie termostatické hlavice.

- Stlačte jedno z tlačidiel na ovládači a zopakujte kroky 4 a 5, kým úspešne nezaregistrujete všetky termostatické hlavice.
- Na ukončenie registrácie a návrat do prevádzkového režimu stlačte a podržte tlačidlo OK na ovládači, kým nezhasnú zelené LED diódy.
- 8. Zopakujte kroky 1 až 7, kým nezaregistrujete termostatické hlavice vo všetkých miestnostiach.

Registrácia viacerých ovládačov

Na rozhraní môžu byť registrované až štyri ovládače.

Všetky dodatočné ovládače v systéme musia byť registrované na rozhraní.



POZNÁMKA!

Pred registrovaním v rozhraní musí byť v dodatočnom ovládači registrovaný aspoň jeden termostat.

Pre viac informácii si pozrite kroky 15 a 16 v časti "Registrácia termostatu alebo systémového prístroja na ovládači".

Zrušenie registrácie kanála alebo systémového prístroja

Ak niektorý kanál alebo systémové zariadenie boli zaregistrované nesprávne alebo ak registrácia termostatu musí byť zrušená, danú registráciu môžete z ovládača odstrániť.



POZNÁMKA!

Registrácia ovládača musí byť zrušená aj na rozhraní. Otvorte **Hlavnú ponuku > Nastavenia > RF Link** a zrušte registráciu.

Na zrušenie registrácie kanála:

- Vstúpte do režimu registrácie. Dióda LED 1. kanála bliká červeno/zeleno alebo prvý neregistrovaný kanál bliká červeno.
- Ak má byť registrácia systémového zariadenia (rozhrania atď.) zrušená, prejdite do režimu registrácie systémového kanála. Dióda LED napájania bliká podľa vzoru dlhé bliknutie, krátka pauza, dlhé bliknutie a dióda LED 1. kanála bliká červeno/zeleno.
- Na presunutie ukazovateľa (dióda LED bliká červeno) na vybraný kanál (bliká zeleno, ak je registrovaný) s cieľom zrušenia registrácie použite tlačidlá < alebo >.
- Stlačte naraz tlačidlá < a >, kým dióda LED vybraného kanála nezačne blikať červeno (asi 5 sekúnd).

Zrušenie registrácie všetkých kanálov

Ak jeden alebo viac kanálov (termostatov a systémových zariadení) bolo zaregistrovaných nesprávne, môžete odstrániť všetky registrácie naraz.



POZNÁMKA!

Registrácia ovládača musí byť zrušená aj na rozhraní. Otvorte **Hlavnú ponuku > Nastavenia > RF Link** a zrušte registráciu.

Na zrušenie registrácie všetkých kanálov:

- Vstúpte do režimu registrácie. Dióda LED 1. kanála bliká červeno/zeleno alebo prvý neregistrovaný kanál bliká červeno.
- Stlačte naraz tlačidlá < a >, kým nezhasnú diódy LED všetkých kanálov, až na jednu (asi 10 sekúnd). Jedna dióda zostane blikať červeno.

Bypass miestnosti

Na prístup k nastaveniam bypassu musí byť ovládač registrovaný na rozhraní.

- Na rozhraní prejdite do menu Room bypass (Bypass) Main menu (Hlavná ponuka) > System settings (Systémové nastavenie) > Room bypass (Bypass).
- 2. Vyberte ovládač.
- 3. Vyberte maximálne dve miestnosti.
- 4. Stlačte tlačidlo **Potvrdenie** na uloženie a opustenie menu.

Ďalšie funkcie

Ďalšie informácie o automatickom vyrovnaní termopohonov (nie je potrebné manuálne vyrovnávanie, v základom nastavení je zapnuté), zabudovaní tepelného čerpadla, chladení, nastaveniach Comfort/ECO, aplikáciách Smart Home Gateway, Room check (Kontrola miestností) a Supply check (Kontrola dodávky) atď. nájdete v celom návode.

Technické údaje

Všeobecné údaje	
IP	IP20 (IP: stupeň neprístupnosti aktívnych častí produktu a stupeň vody)
Max. relatívna vlhkosť okolia	85 % pri 20 °C
Rozhranie	
CE označenie	
Testy pri nízkom napätí	EN 60730-1 a EN 60730-2-1
Testy požiadaviek EMC (elektromagnetickej kompatibility)	EN 60730-1
Zdroj napájania	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz v nástennej zásuvke alebo v mini USB pripojení
Prevádzková teplota	Od 0 °C do +45 °C
Skladovacia teplota	Od –20 °C do +70 °C
Rádiová frekvencia	868,3 MHz
Pracovný cyklus vysielača	< 1 %
Anténa	
Zdroj napájania	Z regulátora
Rádiová frekvencia	868,3 MHz
Pracovný cyklus vysielača	<1 %
Trieda prijímača	2
Termostat	
CE označenie	
ERP (Efektívny vyžarovaný výkon)	IV
Testy pri nízkom napätí	EN 60730-1* a EN 60730-2-9***
Testy požiadaviek EMC (elektromagnetickej kompatibility)	EN 60730-1 a EN 301-489-3
Testy ERM (elektromagnetickej kompatibility a záležitostí rádiového spektra)	EN 300 220-3
Zdroj napájania (T-163, T-165, T-166 a T-168)	Dve alkalické batérie s napätím 1,5 V typu AAA
Zdroj napájania (T-161 a T-169)	1 x CR2032 3V
Napätie (T-163, T-165, T-166 a T-168)	Od 2,2 V do 3,6 V
Napätie (T-161 a T-169)	Od 2,4 V do 3,6 V
Prevádzková teplota	Od 0 °C do +45 °C
Skladovacia teplota	Od –10 °C do +65 °C
Rádiová frekvencia	868,3 MHz
Pracovný cyklus vysielača	<1 %
Prepojovacie svorky (T-163, T-165, T-166 a T-168)	Od 0,5 mm ² do 2,5 mm ²
Prepojovacie svorky (T-161 a T-169)	0,25 mm² až 0,75 mm² pevné alebo 0,34 mm² až 0,5 mm² flexibilné s kovaním
Reléový modul	
CE označenie	
ERP (Efektívny vyžarovaný výkon)	IV
Testy pri nízkom napätí	EN 60730-1* a EN 60730-2-1**
Testy požiadaviek EMC (elektromagnetickej kompatibility)	EN 60730-1 a EN 301-489-3
Testy ERM (elektromagnetickej kompatibility a záležitostí rádiového spektra)	EN 300 220-3
Zdroj napájania	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 Hz
Prevádzková teplota	Od 0 °C do +50 °C
Skladovacia teplota	Od –20 °C do +70 °C
Maximálna spotreba	2 W
Rádiová frekvencia	868,3 MHz
Pracovný cyklus vysielača	< 1 %
Reléové výstupy	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 2,5 A maximálne
Pripojenie na napájanie	1 m kábel s konektorom typu europlug (okrem VB)
Prepojovacie svorky	Až 4,0 mm ² pevné alebo 2,5 mm ² flexibilné s kovaním

STRUČNÝ NÁVOD

Termostatická hlavica	T-162
IP	IP20 (IP: stupeň neprístupnosti aktívnych častí produktu a stupeň vody)
Max. relatívna vlhkosť okolia	85 % pri 20 °C
CE označenie	
ERP (Efektívny vyžarovaný výkon) (len termostat)	IV
Testy pri nízkom napätí	EN 60730-1* a EN 60730-2-9***
Testy požiadaviek EMC (elektromagnetickej kompatibility)	EN 60730-1 a EN 301-489-3
Testy ERM (elektromagnetickej kompatibility a záležitostí rádiového spektra)	EN 300 220-3
Zdroj napájania	Dve alkalické batérie s napätím 1,5 V typu AAA
Napätie	Od 2,2 V do 3,6 V
Maximálny zdvih	3.5 mm
Maximálna pevnosť	70 N
Diferenčný tlak	1,5 bar
Prevádzková teplota	Od 0 °C do +40 °C
Skladovacia teplota	Od –10 °C do +50 °C
Rádiová frekvencia	868,3 MHz
Pracovný cyklus vysielača	<1 %
SD karta ovládača/rozhrania	
Тур	micro SDHC, UHS alebo štandard
Kapacita	Od 4 GB do 32 GB, formát FAT 32
Rýchlosť	Od triedy 4 do triedy 10 (alebo vyššie)
Regulátor	
CE označenie	
ERP (Efektívny vyžarovaný výkon)	VIII
Testy pri nízkom napätí	EN 60730-1* a EN 60730-2-1***
Testy požiadaviek EMC (elektromagnetickej kompatibility)	EN 60730-1 a EN 301-489-3
Testy ERM (elektromagnetickej kompatibility a záležitostí rádiového spektra)	EN 300 220-3
Zdroj napájania	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz alebo 60 Hz
Vnútorná poistka	Rýchla poistka T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A
Vnútorná poistka, výstup tepelného čerpadla	Pomalá TR5-T 8,5 mm Wickmann 100 mA
Prevádzková teplota	Od 0 °C do +45 °C
Skladovacia teplota	Od –20 °C do +70 °C
Maximálna spotreba	45 W
Výstupy relé čerpadla a ohrievača	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A maximálne
Vstup na všeobecné použitie (GPI)	Len suchý kontakt
Vstup tepelného čerpadla	12 – 24 V DC/5 – 20 mA
Výstup tepelného čerpadla	5 – 24 V DC/0,5 – 10 mA, odvádzač prúdu ≤ 100 mW
Ventilové výstupy	24 V AC, 4 A max.
Pripojenie na napájanie	1 m kábel s konektorom typu europlug (okrem VB)
Prepojovacie svorky pre napájanie, čerpadlo, GPI a ohrievač	Až 4,0 mm ² pevné alebo 2,5 mm ² flexibilné s kovaním
Prepojovacie svorky pre ventilové výstupy	Od 0,2 mm ² do 1,5 mm ²
*) EN 60730-1 Automatické elektrické systémy na ovládanie pre domácnosť a na podobné účely – Časť 1: Všeobecné požiadavky	Platí v celej Európe C E

2 F účely – Časť 1: Všeobecné požiadavky

> Vyhlásenie o zhode: vyhlasenie odpovednosť vyhlasujeme, že produkty uvedené v týchto pokynoch spĺňajú všetky základné požiadavky súvisiace s informáciami uvedenými v brožúre s bezpečnostnými pokynmi.

**) EN 60730-2-1 Automatické elektrické systémy na ovládanie pre domácnosť a na podobné účely – Časť 2-1: Osobitné požiadavky na elektrické riadiace zariadenia pre elektrické

domáce spotrebiče ***) EN 60730-2-9 Automatické elektrické systémy na ovládanie pre domácnosť a na podobné účely – Časť 2-9: Osobitné požiadavky na riadiace zariadenia so snímaním teploty

UK
cz
 DE
 DK
EE
ES
 FI
FR
 HR
HU
 іт
 ιτ
LV
NL
 NO
PL
РТ
RO
RU
 SE
SI



Uponor GmbH Industriestraße 56, D-97437 Hassfurt, Germany www.uponor.com

Uponor reserves the right to make changes, without prior notification, to the specification of incorporated components in line with its policy of continuous improvement and development.

