

# Uponor Smatrix Pulse põrandakütteautomaatika

## Komponendid

uponor



Moving > Forward

Vaadake ka meie veebinare Uponor Eesti Youtube lehel

# Uponor Smatrix Pulse automaatika

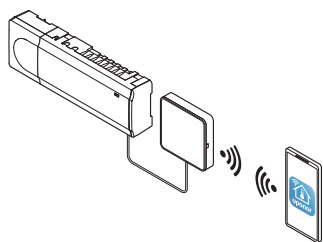
## Smatrix Wave Pulse - juhtmevabade termostaatidega süsteem

## Smatrix Base Pulse- juhtmega termostaatidega süsteem

### ÜHISED OMADUSED:

- kuni 4 kontrolleriit juhivad ühe ühendusmooduliga R-208
- automaatne tasakaalustus optimeerib energiakasutust ja mugavust
- ühe kontrolleriga on võimalik ühendada kuni 6 ruumi termostaati ja 8 ajamit (24V)
  - lisamooduli abil on võimalik lisada täienadavalt 6 termostaati ja 6 ajamit
- pumba ja katla lülitusreleed
- ajamite ja pumba sundkäivitus
- by-pass möödaviik
- suhtelise niiskuse kontrollimine
- põrandakütte/-jahutuse ja lagijahutuse juhtimisvõimalus
- kontrolleri toitepinge 230V
- ajamite toitepinge 24VAC
- ajami võimsus: 0.2A (0.4A käivitusel)
- andmete säilitamine pilves, tarkvara uuendused interneti teel
- lokaalne (Wi-Fi) või kaugjuurdepääs (vajalik interneti ühendus) ühendusmooduli R-208 ja Smatrix äpi kaudu
- ajutine wi-fi ühenduspunkt juurdepääsuks (kui kohalik wi-fi ei ole saadaval) (R-208)
- nutikodu ökosüsteemi integratsioon (Amazon Alexa, Google Home ) (R-208)
- mitme erineva paigalduse (hoone) juhtimine (R-208)
- kolmanda osapoole juurdepääs kaugtoeks (R-208)
- varasemate perioodide trendide analüüs Uponor Smatrix Pulse rakenduse abil (R-208)
- taimeri programmeerimine (R-208)
- mugavusseadistused (R-208)
- pealevoolu diagnostika (R-208)

# Uponor Smatrix Wave Pulse



Smatrix automaatikasüsteem võimaldab nii automaatset tasakaalustust kui ka muid energiasäästu tagavaid võimalusi kiirguskütte- ja jahutussüsteemides. Süsteemi saab kaugjuhtida Smatrix rakenduse abil.

## Eelised

- Kaugjuurdepääs Smatrix rakenduse abil
- Automaatne kütteringide tasakaalustamine
- Kiire paigaldus, minimaalne kaabeldus
- Lihtne seadistada
- Lai valik võimalusi energia efektiivseks kasutamiseks



## Kirjeldus

### - juhtmevabadele termostaatidele

- kuni 4 kontrolleriit juhitavad ühe ühendusmooduliga R-208
- automaatne tasakaalustus optimeerib energiakasutust ja mugavust
- ühe kontrolleriga on võimalik ühendada kuni 6 ruumi termostaati ja 8 ajamit (24V)
- pumba ja katla lülitusreleed
- ajamite ja pumba sundkäivitus
- by-pass möödaviik
- suhtelise niiskuse kontrollimine
- põrandakütte/-jahutuse ja lagijahutuse juhtimisvõimalus
- kontrolleri toitepinge 230V
- ajamite toitepinge 24VAC
- ajami võimsus: 0.2A (0.4A käivitusel)
- andmete säilitamine pilves, tarkvara uuendused interneti teel
- lokaalne (Wi-Fi) või kaugjuurdepääs (vajalik interneti ühendus) ühendusmooduli R-208 ja Smatrix äpi kaudu
- ajutine wi-fi ühenduspunkt juurdepääsuks (kui kohalik wi-fi ei ole saadaval) (R-208)
- nutikodu ökosüsteemi integratsioon (Amazon Alexa, Google Home ) (R-208)
- mitme erineva paigalduse (hoone) juhtimine (R-208)
- kolmanda osapoole juurdepääs kaugtoeks (R-208)
- varasemate perioodide trendide analüüs Uponor Smatrix Pulse rakenduse abil (R-208)
- taimeriprogrammeerimine (R-208)
- mugavusseadistused (R-208)
- pealevoolu diagnostika (R-208)

## Kasutusala

- kiirguskütte ja jahutuse juhtmevaba ruumi temperatuuri juhtimine
- termostaatide seadevahemik: +5°C ... +35°C

## Sertifitseerimine

- CE / EAC

# Uponor Smatrix Wave Pulse

## Uponor Smatrix Wave stardipakett Pulse S

- juhtmevabad termostaadid
- kasutusvalmis hooldevaba pörandakütteautomaatika stardipakett
- laiendatav vastavalt vajadusele
- kaitseklass: II IP20
- värvus: valge

### Komplektis:

- 1x Uponor Smatrix Pulse ühendusmoodul com R-208
- 1x Uponor Smatrix Wave kontrolleri Pulse X-265 6X
- 3x Uponor Smatrix Wave termostaati D+RH Style T-169
- esmapaigalduse juhend, ohutusjuhendid
- paigaldustarvikud



Art. nr.	TP V	Frequency MHz	uPoints	2. pak.	pakend	UOM
<b>1093284</b>	230	868	700	3	1	kompl.

## Uponor Smatrix Wave stardipakett Pulse L

- juhtmevabad termostaadid
- kasutusvalmis hooldevaba pörandakütteautomaatika stardipakett
- laiendatav vastavalt vajadusele
- kaitseklass: II IP20
- värvus: valge

### Komplektis:

- 1x Uponor Smatrix Pulse ühendusmoodul com R-208
- 2x Uponor Smatrix Wave kontrolleri Pulse X-265 6X
- 5x Uponor Smatrix Wave termostaat D+RH Style T-169
- esmapaigalduse juhend, ohutusjuhendid
- paigaldustarvikud



Art. nr.	TP V	Frequency MHz	uPoints	2. pak.	pakend	UOM
<b>1093287</b>	230	868	700	2	1	kompl.

# Uponor Smatrix Wave Pulse

## Uponor Smatrix Wave Pulse X-265+R-208 6X

- kasutusvalmis komplekt: kontrolleri ja ühendusmoodul R-208
- juhtmevabadele termostaatidele
- laiendatav
- kaitseklass: II IP20
- värvus: valge

### Komplektis:

- 1x Uponor Smatrix Pulse com R-208
- 1x Uponor Smatrix Base kontrolleri Pulse X-265 6X
- esmapaigalduse juhend, ohutusjuhend
- paigaldustarvikud



Art. nr.	TP V	Frequency MHz	uPoints	2. pak.	pakend	UOM
1093024	230	868	700	3	1	kompl.

## Uponor Smatrix Pulse com Pulse com R-208

- ühendusmoodul
- sama moodul nii juhtmega kui ka juhtmevabadele kontrolleri/termostaatidele
- loob ühenduse Uponor Smatrix Pulse süsteemi, Uponor Smatrix Pulse rakenduse ja Uponor pilve vahel

### Ühilduvus:

- Uponor Smatrix Base kontrolleri Pulse X-245 Bus 6X
- Uponor Smatrix Wave kontrolleri Pulse X-265 6X

- toide: RJ45 kaabel Wave või Base kontrolleri
- võrguliides: 10/100 Mbps (RJ45)
- võrgu protokoll: Ethernet II
- kaitseklass: Class II IP20
- värvus: valge

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Pulse com R-208
- adapter DIN siinile paigaldamiseks
- RJ45 ühenduskaabel (2m)
- esmakäivitusjuhend, ohutusjuhised
- paigaldustarvikud



Art. nr.	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	uPoints	2. pak.	pakend	UOM
1093030	868	110	21	110	600	16	1	tk

# Uponor Smatrix Wave Pulse

## Uponor Smatrix Wave kontrolleri Pulse X-265 6X

- kontrolleri koos antenniga juhtmevabadele termostaatidele
- kaitseklass: Class II IP20
- värvus: valge

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Wave kontrolleri Pulse X-265 6X
- Uponor Smatrix Wave antenn Pulse A-265
- esmakäivitus juhend, ohutusjuhised
- paigaldustarvikud



Art. nr.	TP V	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	uPoints	2. pak.	pakend	UOM
<b>1093021</b>	230	868	340	110	55	300	4	1	tk

## Uponor Smatrix Wave lisamoodul Pulse M-262 6X

- 6 kanaliga lisamoodul kontrolleri Pulse X-265 6X
- võimaldab lisada 6 termostaati ja ajamit
- click-ühendus
- kaitseklass: IP20
- värvus: valge



Art. nr.	l mm	b mm	d mm	2. pak.	pakend	UOM
<b>1093133</b>	141	110	55	16	1	tk

## Uponor Smatrix Wave antenn Pulse A-265

- varuantenn kontrolleri Pulse X-265 6X
- kaabli pikkus: 3m
- pistik: RJ45
- värvus: valge

### Komplektis:

- Uponor SPI Smatrix Wave antenn Pulse A-265 (koos ühenduskaabliga)
- kinnitustarvikud



Art. nr.	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	2. pak.	pakend	UOM
<b>1093028</b>	868	30	110	9	16	1	tk

# Uponor Smatrix Wave Pulse

## Uponor Smatrix Wave rele moodul M-161

- kahe väljundiga vastuvõtja kontrolleri teele Uponor Smatrix Wave või Uponor Smatrix Wave Pulse
- 2 potentsiaalivaba või 230V 5A väljundit
- pump / kuivati režiim
- pump / K/J lülitusrežiim
- katel / jahuti režiim
- tegevusraadius: max. 30m
- kaitseklass: Class II IP30
- värvus: valge

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Wave releemoodul M-161 2X
- toide
- paigaldustarvikud



Art. nr.	Mõõtmed	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	2. pak.	pakend	UOM
<b>1071673</b>	2X	868	50	170,35	27,50	16	1	tk

## Uponor Smatrix Wave dig. termostaat + RH Style T-169

- juhtmevaba termostaat
- mõõdab ja kuvab tajutavat ruumi temperatuuri ja suhtelist niiskust
- värvus: valge RAL 9016

### Funktsioonid:

- kütte või jahutuse vajaduse indikatsioon
- RH mõõtmine ja kuvamine
- comfort / ECO indikatsioon
- ECO seade muutmine
- K/J käsitsi ümberlülitus
- jahutuse võimaldamine (ruumipõhine)
- temperatuuri näit celsius või fahrenheit
- mõõtmisviisid: ruumi temperatuur (RT), ruumi temperatuur koos põranda max/min temperatuur (RFT), kaugandur (RS), välistemperatuuri andur (RO)
- patarei tühjenemise indikaator
- temperatuuri näidu kalibreerimine
- ühildub Smatrix Move kontrolleri H/C Radio X-158
- lisa: põranda-, kaug- või välistemperatuuri anduri ühendamise võimalus

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Wave termostaat D+RH Style T-169
- 1x CR2032 patarei
- paigaldustarvikud



Art. nr.	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	uPoints	2. pak.	pakend	UOM
<b>1087816</b>	868	80	80	9	100	180	1	tk

# Uponor Smatrix Wave Pulse

## Uponor Smatrix Wave dig. termostaat + RH Style T-169

- juhtmevaba termostaat
- mõõdab ja kuvab tajutavat ruumi temperatuuri ja suhtelist niiskust
- värvus: must

### Funktsioonid:

- kütte või jahutuse vajaduse indikatsioon
- RH mõõtmine ja kuvamine
- comfort / ECO indikatsioon
- ECO seade muutmine
- K/J käsitsi ümberlülitus
- jahutuse võimaldamine (ruumipõhine)
- temperatuuri näit celsius või fahrenheit
- mõõtmisviisid: ruumi temperatuur (RT), ruumi temperatuur koos pöranda max/min temperatuur (RFT), kaugandur (RS), välistemperatuuri andur (RO)
- patarei tühjenemise indikaator
- temperatuuri näidu kalibreerimine
- ühildub Smatrix Move kontrolleriiga H/C Radio X-158
- lisa: pöranda-, kaug- või välistemperatuuri anduri ühendamise võimalus

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Wave termostaat D+RH Style T-169
- 1x CR2032 patarei
- paigaldustarvikud



Art. nr.	Mõõtmised	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	uPoints	2. pak.	pakend	UOM
1087817	BLACK	868	80	80	9	100	180	1	tk

## Uponor Smatrix Wave temp + RH andur Style T-161

- juhtmevaba termostaat/andur
- kasutamiseks avalikes ruumides
- temperatuuri seadistamine ainult koos ühendusmooduli ja äpi-ga
- Vaikimisi seade 21° C
- ruumi temperatuuri ja suhtelise niiskuse andur
- tegevusraadius: max. 30m
- kaitseklass: IP30
- värvus: valge RAL9016

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Wave ruumi andur+RH Style T-161
- 1x CR2032 patarei
- paigaldustarvikud



Art. nr.	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	uPoints	2. pak.	pakend	UOM
1087815	868	55	55	9	100	180	1	tk



# Uponor Smatrix Wave Pulse

## Uponor Smatrix Wave T-168

- juhtmevaba ( programmeeritav) termostaat
- mõõdab ja kuvab tajutavat ruumi temperatuuri ja suhtelist niiskust
- värvus: läikiv valge

### Funktsioonid:

- kütte või jahutuse vajaduse indikatsioon
- RH piiri indikatsioon
- individuaalne öine temperatuurialandus
- rakendusaja kuvamine
- 6 eelprogrammeeritud graafikut
- 1 vabalt programmeeritav graafik
- K/J käsitsi ümberlülitus (ainult koos Uponor Smatrix Move)
- jahutuse lubamine (ruumipõhine)
- temperatuuri näit celsius või fahrenheit
- mõõtmisviisid: ruumi temperatuur (RT), ruumi temperatuur koos pöranda max/min temperatuuriga (RFT), kauganduriga (RS), välistemperatuuri anduriga (RO)
- taustavalgus (tumeneb 10 sek. peale viimast nupulevajutust)
- kuvab tarkvara versiooni (siselülitamisel)
- patarei tühjenemise indikaator
- ühildub Smatrix Move kontrolleri H/C Radio C-157
- lisa: pöranda anduri ühendamise võimalus

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Wave termostaat prog.+RH T-168
- 2x AAA patareid
- paigaldustarvikud



Art. nr.	Mõõtmed	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	uPoints	2. pak.	pakend	UOM
<b>1086984</b>	RAL9016	868	80	80	26,5	 100	75	1	tk

# Uponor Smatrix Wave Pulse

## Uponor Smatrix Wave T-166

- juhtmevaba termostaat
- mõõdab ja kuvab tajutavat ruumi temperatuuri
- tegevusraadius: max. 30m
- kaitseklass: IP30
- värvus: läikiv valge

### Funktsioonid:

- kütte või jahutuse vajaduse indikatsioon
- K/J käsitsi ümberlülitus (ainult koos Uponor Smatrix Move)
- jahutuse lubamine (ruumipõhine)
- temperatuuri näit celsius või fahrenheit
- mõõtmisviisid: ruumi temperatuur (RT), ruumi temperatuur kood pöranda temperatuuriga max/min (RFT), kauganduriga (RS), välistemperatuuri anduriga (RO)
- patarei tühjenemise indikaator
- režiimi muutmine taimer järgi
- õine temperatuurialandus
- taustavalgus (tumeneb 10 sekundit peale viimast nupulevajutust)
- kuvab tarkvara versiooni (siselülitamisel)
- ühildub Uponor Smatrix Move kontrolleri H/C Radio C-157
- lisa: pöranda anduri ühendamise võimalus

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Wave termostaat digital T-166
- 2x AAA patareid
- paigaldustarvikud



Art. nr.	Mõõtmed	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	2. pak.	pakend UOM
<b>1086982</b>	RAL9016	868	80	80	26,5	75	1 tk

## Uponor Smatrix Wave T-165 POD

- juhtmevaba termostaat
- mõõdab tajutavat ruumi temperatuuri
- kaitseklass: IP30
- värvus: läikiv valge

### Funktsioonid:

- taustavalgus reguleeriketta pööramisel
- kütte/jahutus-vajaduse indikatsioon
- lüliti taimer funktsiooni lubamiseks

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Wave termostaat standard T-165 POD
- 2x AAA patareid
- paigaldustarvikud



Art. nr.	Mõõtmed	Frequency MHz	l mm	b mm	h mm	2. pak.	pakend UOM
<b>1086981</b>	RAL9016	868	80	80	26,5	75	1 tk

# Uponor Smatrix Wave Pulse

## Uponor Smatrix Wave T-163

- „Public“ juhtmevaba termostaat ilma näidikuta
- Avalikesse ruumidesse
- tegevusraadius: max. 30m
- värvus: läikiv valge

### Funktsioonid:

- potentsiomeeter temperatuuri seadmiseks kaane all
- avamisandur
- releekontakt sisend forsseeritud ECO režiimile läbi BMS
- releekontakt kütte/jahutuse ümberlülituseks
- mikrolülitid režiimide/andurite valikuks
- lisa: põranda-, kaug- või välistemperatuuri anduri ühendamise võimalus

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Wave termostaat public T-163
- 2x AAA patareid
- paigaldustarvikud



Art. nr.	Mõõtmed	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	2. pak.	pakend	UOM
<b>1086979</b>	RAL9016	868	80	80	26,5	75	1	tk

## Uponor Smatrix Wave termostaatpea T-162

- digitaalne ajamiga radiaatori termostaatpea
- sobivus erinevate radiaatorventiilidega (Danfoss, Heimeier, Honeywell, Siemens, Sauter, jne.)
- värvus: läikiv valge

### Funktsioonid:

- comfort/ECO seadistused
- programmeeritav nädalaks
- puhkuse režiim
- külmumiskaitse
- kiirendav funktsioon
- taustavalgus
- lisa: automaatne suve/talveaeg

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Wave termostaatpea T-162
- 2x AA patareid
- erinevad adapterid
- juhend



Art. nr.	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	uPoints	2. pak.	pakend	UOM
<b>1071660</b>	868	69	51	99	 100	24	1	tk

# Uponor Smatrix Wave Pulse

## Uponor Smatrix alusraam T-X A-1XX

- Smatrix termostaatide alusraam
- Sobib termostaatidele: T-143; T-145; T-146
- T-163; T-165; T-166
- värvus: läikiv valge (RAL9016)



Art. nr.	Mõõtmed	l	h	d	2. pak.	pakend	UOM
		mm	mm	mm			
<b>1086986</b>	RAL9016	90	90	2,1	250	1	tk

## Uponor Smatrix lisaandur S-1XX

- kasutatav koos Uponor Smatrix Wave/Base(Pro) termostaatidega
- kasutatav põranda- või kaugandurina
- pikkus: 3m
- anduri tüüp: NTC 10kOhm, 25°C



Art. nr.	L	2. pak.	pakend	UOM
	m			
<b>1071684</b>	3	63	1	tk

## Uponor Smatrix rele moodul K/J M-1XX

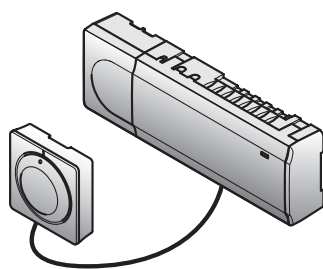
- 24V või 230V releemoodul kütte- või jahutusseadme lülitamiseks
- K/J ümberlülitamiseks Uponor Smatrix ja K/J allika vahel
- kompl. pesa DIN siinile paigaldamiseks, juhend, paigaldustarvikud
- kontakt: 2 ümberlülituskontakti
- Umähis: 24VDC või 230VDC
- testi ping: 5kV
- kaitseklass: IP40
- lülituspinge: 380VAC, 125VDC
- lülitusvool: 5A@250VAC, 5A@30VDC
- kontakti materjal: Ag+Au kattega
- temperatuuri vahemik: -40°C...+70°C



Art. nr.	Mõõtmed	TP	l	b	d	2. pak.	pakend	UOM
		V	mm	mm	mm			
<b>1083576</b>	24V	24	85,5	16	70,5	84	1	tk

Art. nr.	Mõõtmed	TP	l	b	d	2. pak.	pakend	UOM
		V	mm	mm	mm			
<b>1083577</b>	230V	230	85,5	16	70,5	16	1	tk

# Uponor Smatrix Base Pulse



Smatrix Base-juhtmega termostaatidega süsteem. Automaatne tasakaalustufunktsioon optimeerib energia kasutamist.

## Eelised

- Kasutatav nii kiirgusküttes, kui -jahutuses
- Automaatne tasakaalustamine
- Kiire paigaldus
- Lihtne kasutada
- Väike hooldusvajadus



## Kirjeldus

### - juhtmega termostaadid

- kuni 4 kontrolleri ühes süsteemis
- toitepinge: 230V
- automaatne tasakaalustus optimeerib energia kasutust ja mugavust
- elektriline juhtimine
- kuni 6 ruumi termostaati ja 8 ajamit (24V) kontrolleri kohta
- pumba ja katla releed
- ajami ja pumba sundkäivitus
- suhtelise niiskuse kontroll
- erinevad kaabeldusvõimalused (pärg-/tähtühendus)
- 4-sooneline Bus kaabeldus ( varjestatud andmesidekaabel)
- ühendusprotokoll: RS485 seeria bus
- ajami max. võimsus: 24VAC / 0.2A (0.4A käivitusel)
- lokaalne juurdepääs (Wi-Fi) või kaugjuurdepääs (vajalik interneti ühendus) Uponor Smatrix Pulse rakenduse abil (R-208)
- ajutine wi-fi ühenduspunkt juurdepääsuks (kui kohalik wi-fi ei ole saadaval) (R-208)
- nutikodu ökosüsteemi integratsioon (Amazon Alexa, Google Home) (R-208)
- mitme hoone juhtimine (R-208)
- kolmanda osapoole juurdepääs kaugtoeks (R-208)
- möödunud perioodi trendide analüüs Uponor Smatrix Pulse rakenduse abil (R-208)
- taimeri programmeerimine (R-208)
- mugavusseaded (R-208)
- pealevoolu diagnostika (R-208)
- ECO/comfort seadistused (I-143)

### Kasutusala

- juhtmetega ruumi temperatuuri juhtimine, kiirgusküte ja -jahutus
- seadepiirkond: +5°C ... +35°C

### Sertifitseerimine

- CE / EAC

# Uponor Smatrix Base Pulse

## Uponor Smatrix Base stardipakett Pulse S

- kasutusvalmis hooldevaba pörandakütteautomaatika stardipakett
- juhtmega termostaadid
- laiendatav vastavalt vajadusele
- ühildub Uponor Smatrix Base kontrolleri Pulse X-245 6X
- kaitseklass: II IP20
- värvus: valge

### Komplektis:


- 1x Uponor Smatrix Pulse com R-208
- 1x Uponor Smatrix Base kontrolleri Pulse X-245 6X
- 3x Uponor Smatrix Base termostaat D+RH Style T-149
- esmapaigalduse juhend, ohutusjuhendid
- paigaldustarvikud



Art. nr.

**1093280**

uPoints 2. pak. pakend UOM

 700 3 1 kompl.

## Uponor Smatrix Base stardipakett Pulse L

- kasutusvalmis hooldevaba pörandakütteautomaatika stardipakett
- juhtmega termostaadid
- laiendatav vastavalt vajadusele
- ühildub Uponor Smatrix Base kontrolleri Pulse X-245 6X
- kaitseklass: II IP20
- värvus: valge

### Komplektis:

- 1x Uponor Smatrix Pulse com R-208
- 2x Uponor Smatrix Base kontrolleri Pulse X-245 6X
- 5x Uponor Smatrix Base termostaat D+RH Style T-149
- esmapaigalduse juhend, ohutusjuhendid
- paigaldustarvikud



Art. nr.

**1093282**

uPoints 2. pak. pakend UOM

 700 2 1 kompl.

# Uponor Smatrix Base Pulse

## Uponor Smatrix Base Pulse X-245+R-208 6X

- kasutusvalmis komplekt: kontrolleri ja ühendusmoodul R-208
- juhtmega termostaatidele
- laiendatav vastavalt vajadusele
- kaitseklass: II IP20
- Värvus: valge

### Komplektis:

- 1x Uponor Smatrix Pulse com R-208
- 1x Uponor Smatrix Base kontrolleri Pulse X-245 Bus 6X
- esmapaigalduse juhend, ohutusjuhendid
- paigaldustarvikud



Art. nr.	TP V	uPoints	2. pak.	pakend	UOM
<b>1093019</b>	230	700	3	1	kompl.

## Uponor Smatrix Pulse com Pulse com R-208

- ühendusmoodul
- sama moodul nii juhtmega kui ka juhtmevabadele kontrolleri/termostaatidele
- loob ühenduse Uponor Smatrix Pulse süsteemi, Uponor Smatrix Pulse rakenduse ja Uponor pilve vahel

### Ühilduvus:

- Uponor Smatrix Base kontrolleri Pulse X-245 Bus 6X
- Uponor Smatrix Wave kontrolleri Pulse X-265 6X

- toide: RJ45 kaabel Wave või Base kontrolleri
- võrguliides: 10/100 Mbps (RJ45)
- võrgu protokoll: Ethernet II
- kaitseklass: Class II IP20
- värvus: valge

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Pulse com R-208
- adapter DIN siinile paigaldamiseks
- RJ45 ühenduskaabel (2m)
- esmakäivitusjuhend, ohutusjuhised
- paigaldustarvikud



Art. nr.	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	uPoints	2. pak.	pakend	UOM
<b>1093030</b>	868	110	21	110	600	16	1	tk

# Uponor Smatrix Base Pulse

## Uponor Smatrix Base kontrolleri Pulse X-245 BUS 6X

- juhtmega termostaatidele
- kaitseklass: Class II IP20
- värvus: valge

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Base kontrolleri Pulse X-245 Bus 6X
- esmakäivitusjuhend, ohutusjuhised
- paigaldustarvikud



Art. nr.	TP V	l mm	b mm	d mm	uPoints	2. pak.	pakend	UOM
<b>1093017</b>	230	340	110	55	300	4	1	tk

## Uponor Smatrix Base lisamoodul Pulse M-242 BUS 6X

- 6 kanaliga lisamoodul Uponor Smatrix Base kontrolleri Pulse X-245 Bus 6X
- lisab kuni 6 ruumi termostaati ja 6 ajamit
- click-kinnitus
- kaitseklass: IP20
- värvus: valge



Art. nr.	l mm	b mm	d mm	2. pak.	pakend	UOM
<b>1093134</b>	141	110	55	16	1	tk

## Uponor Smatrix Base tähtmoodul Pulse M-243 BUS 6X

- 6 kanaliga tähtmoodul Uponor Smatrix Base kontrolleri Pulse X-245 Bus 6X
- täht topoloogia ühendusviis
- toetab kuni 6 termostaati
- kaitseklass: IP20
- värvus: valge



Art. nr.	l mm	b mm	d mm	2. pak.	pakend	UOM
<b>1093135</b>	141	110	55	16	1	tk



# Uponor Smatrix Base Pulse

## Uponor Smatrix Base dig. termostaat+RH Style T-149 Bus

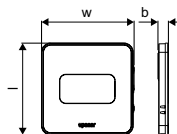
- juhtmega termostaat
- mõõdab ja kuvab tajutavat ruumi temperatuuri ja suhtelist niiskust
- värvus: valge RAL9016

### Funktsioonid:

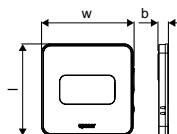
- kütte või jahutuse vajaduse indikatsioon
- suhtelise niiskuse mõõtmine ja kuvamine
- comfort / ECO indikatsioon
- ECO seade muutmine
- K/J käsitsi ümberlülitus
- jahutuse võimaldamine (ruumipõhine)
- temperatuuri näit celsius või fahrenheit
- mõõtmisviisid: ruumi temperatuur (RT), ruumi temperatuur koos pöranda max/min temperatuur (RFT), kaugandur (RS), välistemperatuuri andur (RO)
- temperatuuri näidu kalibreerimine
- lisa: pöranda-, kaug- või välistemperatuuri anduri ühendamise võimalus

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Base termostaat D+RH Style T-149
- paigaldustarvikud



Art. nr.	l mm	b mm	w mm	uPoints	2. pak.	pakend	UOM
<b>1087813</b>	80	9	81	100	180	1	tk



Art. nr.	Mõõtmed	l mm	w mm	uPoints	2. pak.	pakend	UOM
<b>1087814</b>	BLACK	80	81	100	180	1	tk

# Uponor Smatrix Base Pulse

## Uponor Smatrix Base taimer I-143 Bus

- juhtmega taimer ( ei ole termostaat)
- esmakäivituse juhhis
- puhkuse režiim
- comfort/ECO indikatsioon
- käsitsi K/J ümberlülituse funktsioon
- 6 eelprogrammeeritud graafikut
- 1 vabalt programmeeritav graafik
- ECO väärtuse seadistus
- kella korrigeerimine
- taimeri funktsioonid
- automaatse tasakaalustuse aktiveerimine/deaktiveerimine
- taustavalgus
- esmakäivitusel kuvab tarkvara versiooni
- kaitseklass: IP30
- värvus: läikiv valge

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Base taimer I-143 Bus
- paigaldustarvikud



Art. nr.	Mõõtmed	l	b	d	2. pak.	pakend	UOM
		mm	mm	mm			
<b>1086978</b>	RAL9016	80	80	26,5	75	1	tk

## Uponor Smatrix Base progr. termostaat T-148 Bus

- programmeeritav juhtmega termostaat
- mõõdab ja kuvab tajutavat ruumi temperatuuri ja suhtelist niiskust
- kaitseklass: IP30
- värvus: läikiv valge

### Funktsioonid:

- kütte või jahutuse vajaduse indikatsioon
- suhtelise niiskuse piirväärtuse indikatsioon
- individuaalne öine temperatuuri alandus
- esmakäivituse juhhis
- 6 eelprogrammeeritud graafikut
- 1 vabalt programmeeritav graafik
- jahutus lubatud funktsioon (ruumipõhine)
- temperatuuri näit celsius või fahrenheit
- reguleerimisviisid: ruumi temperatuur (RT), ruumi temperatuur koos pöranda max/min (RFT), kauganduriga (RS), välistemperatuuri anduriga (RO)
- taustavalgus (tumeneb 10 sekundit peale viimast nupuvajutust)
- kuvab tarkvara versiooni (esmakäivitusel)
- lisa: pöranda või välisanduri ühendamise võimalus

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Base termostaat Prog.+RH T-148 Bus
- paigaldustarvikud



Art. nr.	Mõõtmed	l	b	d	uPoints	2. pak.	pakend	UOM
		mm	mm	mm				
<b>1086977</b>	RAL9016	80	80	26,5	 100	75	1	tk

# Uponor Smatrix Base Pulse

## Uponor Smatrix Base dig. termostaat T-146 Bus

- digitaalse näiduga juhtmega termostaat
- mõõdab ja kuvab tajutavat ruumi temperatuuri
- kaitseklass: IP30
- värvus: läikiv valge

### Funktsioonid:

- kütte või jahutuse vajaduse indikatsioon
- individuaalne öine temperatuuri alandus
- esmakäivituse juhhis
- jahutus lubatud funktsioon (ruumipõhine)
- temperatuuri näit celsius või fahrenheit
- reguleerimisviisid: ruumi temperatuur (RT), ruumi temperatuur koos pöranda max/min (RFT), kauganduriga (RS), välistemperatuuri anduriga (RO)
- taustavalgus (tumeneb 10 sekundit peale viimast nupuvajutust)
- kuvab tarkvara versiooni (esmakäivitusel)
- lisa: pöranda anduri ühendamise võimalus

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Base termostaat T-146 Bus
- paigaldustarvikud



Art. nr.	Mõõtmed	l mm	b mm	d mm	2. pak.	pakend	UOM
<b>1086976</b>	RAL9016	80	80	26,5	75	1	tk

## Uponor Smatrix Base standard termostaat T-145 Bus POD

- juhtmega termostaat
- mõõdab tajutavat ruumi temperatuuri
- kaitseklass: IP30
- värvus: läikiv valge

### Funktsioonid:

- reguleeriketta taustavalgus seadistuse ajal
- kütte/jahutuse vajaduse indikatsioon
- mikrolüliti taimeri funktsiooni sisse/välja lülitamiseks, kui süsteemi on paigaldatud taimer
- lisa: taimeri funktsioon lubatud/ väljas

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Base termostaat standard T-145 Bus POD
- paigaldustarvikud



Art. nr.	Mõõtmed	l mm	b mm	d mm	2. pak.	pakend	UOM
<b>1086975</b>	RAL9016	80	80	26,5	75	1	tk

# Uponor Smatrix Base Pulse

## Uponor Smatrix Base süvist. termostaat T-144 Bus

- juhtmega termostaat
- mõõdab ja kuvab tajutavat ruumi temperatuuri
- süvistatud paigalduseks, komplektis raam
- erinevate paigaldusraamade kasutamise võimalus
- kaitseklass: IP30
- värvus: läikiv valge

### Funktsioonid:

- kütte/jahutuse vajaduse indikatsioon
- mikrolüliti taimeri funktsiooni lubamiseks, kui süteemi on paigaldatud taimer

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Base süvistatud termostaat T-144 Bus
- paigaldustarvikud
- välisraam



Art. nr.	Mõõtmed	l mm	b mm	d mm	2. pak.	pakend	UOM
<b>1086973</b>	RAL9016	81,5	81,5	41,7	60	1	tk

## Uponor Smatrix Base termostaat public T-143 Bus

- juhtmega termostaat avalikesse ruumidesse
- mõõdab tajutavat ruumi temperatuuri
- kaitseklass: IP30
- värvus: läikiv valge

### Funktsioonid:

- potentsiomeeter temperatuuri seadmiseks kaane all
- avamisandur
- releekontakt forsseeritud ECO läbi BMS
- releekontakt kütte/jahutuse ümberlülituseks
- mikrolülitid funktsioonide või anduri valikuks
- lisa: pörand-, välis- või kauganduri ühendamise võimalus

### Komplektis:

- Uponor Smatrix Base termostaat public T-143 Bus
- paigaldustarvikud

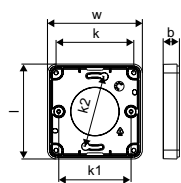


Art. nr.	Mõõtmed	l mm	b mm	d mm	2. pak.	pakend	UOM
<b>1086972</b>	RAL9016	80	80	26,5	75	1	tk

# Uponor Smatrix Base Pulse

## Uponor Smatrix Base termostaadi alus Style T-149 A-14X

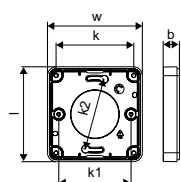
- Termostaadi T-149 paigaldusalus seinapealsele paigaldusele
- paigaldustarvikud
- värvus: valge RAL9016



Art. nr.	l	b	k	k1	k2	w	2. pak.	pakend	UOM
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
<b>1087821</b>	79	14	65	60	60	79	90	1	tk

## Uponor Smatrix Base termostaadi alus Style T-149 A-14X

- Termostaadi T-149 paigaldusalus seinapealsele paigaldusele
- paigaldustarvikud
- värvus: must



Art. nr.	Mõõtmed	l	b	k	k1	k2	w	2. pak.	pakend	UOM
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
<b>1087822</b>	BLACK	79	14	65	60	60	79	90	1	tk

## Uponor Smatrix alusraam T-X A-1XX

- Smatrix termostaatide alusraam
- Sobib termostaatidele: T-143; T-145; T-146
- T-163; T-165; T-166
- värvus: läikiv valge (RAL9016)



Art. nr.	Mõõtmed	l	h	d	2. pak.	pakend	UOM
		mm	mm	mm			
<b>1086986</b>	RAL9016	90	90	2,1	250	1	tk

# Uponor Smatrix Base Pulse

## Uponor Smatrix Base kaabel Bus A-145

- 4-sooneline BUS kaabel Uponor Smatrix Base / Base PRO seadmete ühendamiseks
- 2xtoide / 2x andmeside
- varjestus: alumiinium/polüester kile, sidekiuga
- temperatuurivahemik: -20°C ... +80°C
- ristlõige: AWG22
- kest: PVC
- nimipinge: 400VAC/DC



Art. nr.	Mõõtmed	L m	2. pak.	pakend	UOM
<b>1071670</b>	50m	50	2	1	tk

## Uponor Smatrix lisaandur S-1XX

- kasutatav koos Uponor Smatrix Wave/Base(Pro) termostaatidega
- kasutatav põranda- või kaugandurina
- pikkus: 3m
- anduri tüüp: NTC 10kOhm, 25°C



Art. nr.	L m	2. pak.	pakend	UOM
<b>1071684</b>	3	63	1	tk

## Uponor Smatrix relee moodul K/J M-1XX

- 24V ja 230V releemoodulid kütte-või jahutusseadme lülitamiseks
- K/J ümberlülitamiseks Uponor Smatrix ja K/J allika vahel
- kompl. pesa DIN siinile paigaldamiseks, juhend, paigaldustarvikud
- kontakt: 2 ümberlülituskontakti
- Umähis: 24VDC või 230VDC
- testi pinge: 5kV
- kaitseklass: IP40
- lülituspinge: 380VAC, 125VDC
- lülitusvool: 5A@250VAC, 5A@30VDC
- kontakti materjal: Ag+Au kattega
- temperatuuri vahemik: -40°C...+70°C



Art. nr.	Mõõtmed	TP V	l mm	b mm	d mm	2. pak.	pakend	UOM
<b>1083576</b>	24V	24	85,5	16	70,5	84	1	tk

Art. nr.	Mõõtmed	TP V	l mm	b mm	d mm	2. pak.	pakend	UOM
<b>1083577</b>	230V	230	85,5	16	70,5	16	1	tk