

# ➤ Tuotekortti

## Smatrix Base PRO, ModBUS



**ModBUS RTU –protokollaan yhteensopiva lattialämmityksen ja –viilennyksen säätöjärjestelmä**

### Uponor Smatrix Base PRO –säätöjärjestelmä, ModBUS

Uponor Smatrix Base PRO on 24 V vesikiertoisen lattialämmityksen ja –viilennyksen langallinen säätöjärjestelmä, joka voidaan helposti integroida taloautomaatiojärjestelmään Modbus RTU- rajapinnalla. Se soveltuu käytettäväksi kaikkiin kohteisiin, kuten pientaloihin, kerrostaloihin, hotelleihin ja teollisuusrakennuksiin. Järjestelmä on myös yhteensopiva Cozify-kiinteistöautomaatiohub:n kanssa.

Rakennuksen elinkaarikustannuksiin etävalvonta tuo kustannussäästöjä esimerkiksi huollon tarpeen määrittelyssä, kiinteistön energiankulutuksen seurannassa ja sen optimoinnissa.

Modbus RTU –väylään liitetyllä järjestelmällä voi taloautomaatiojärjestelmän kautta:

- Mitata, ohjata ja rajoittaa huonelämpötilaa (min ja max).
- Mitata huonekosteutta.
- Vaihtaa lämmitys/viilennys-toimintatilan.
- Tarkistaa toimilaitteen tilan.
- Ohjata max. 256 keskusyksikköä (yhteen linjaan max. 20 yksikköä).
- Mitata ja rajoittaa lattian lämpötilaa (min ja max).
- Estää yksittäisten tilojen viilennyksen.

## Uponor Base Pro ModBUS -järjestelmän tuotteet



1. Uponor Smatrix Base PRO, langallinen keskusyksikkö X-148 (ModBUS RTU), 6 lähtöinen
2. Keskusyksikön lisäosa M-140
3. Uponor Smatrix Base langallinen termostaatti T-141
4. Uponor Smatrix Base langallinen termostaatti T-146
5. Uponor Smatrix Base langallinen termostaatti T-145 (ei yhteensopiva lattia-anturin kanssa)
6. Uponor Smatrix Base langallinen julkisen tilan termostaatti T-143
7. Uponor Smatrix Base langallinen termostaatti T-149, valkoinen
8. Uponor Smatrix Base langallinen termostaatti T-149, musta
9. Toimilaite Vario PLUS, Vario B tai Vario S -jakotukkiin

LVI nro	Uponor nro	Tuote	l mm	b mm	d mm	Pakkauskoko (kpl)
2022164	1120013	Keskusyksikkö X-148	336	110	55	1/4
2024529	1071686	Lisäosa M-140	141	110	55	1/16
2025242	1087812	Termostaatti T-141	55	55	9	1/180
2024512	1086976	Termostaatti T-146	80	80	26,5	1/75
2024526	1086975	Termostaatti T-145	80	80	26,5	1/75
2024534	1086972	Termostaatti T-143	80	80	26,5	1/75
2025243	1087813	Termostaatti T-149, valk.	80	81	9	1/180
2025244	1087814	Termostaatti T-149, musta	80	81	9	1/180
2025231	1000138	Toimilaite Vario PLUS 30x1,5uk				paluujakotukkiin 1/10
2025228	1007249	Toimilaite Vario B 28x1,5sk				menoajakotukkiin 1/10
2025234	1013008	Toimilaite Vario S 30x1,5sk				paluujakotukkiin 1/10
2024517	1071670	Kaapeli A-145, 50 m				716

### Termostaattien kytkentä

Järjestelmän oikean ja häiriöttömän toiminnan varmistamiseksi tulee kaikki keskusyksiköiden ja huonetermostaattien väliset kytkennät toteuttaa 4-napaisella pareittain häiriösuojatulla kaapelilla kuten esimerkiksi Jamak 2\*(2+1)\*0,5 tai vastaava.

Lisäksi väylän ja keskusyksiköiden väliset kytkennät tulisi toteuttaa samalla kaapelilla kuin huonetermostaattien ja keskusyksiköiden väliset kytkennät.