

ZÓNOVÁ REGULACE

Zónová regulace umožňuje nezávislé nastavení tepelného režimu v jednotlivých místnostech. Sestává se z prostorových termostatů, sběrnice UZR a termopohonů.

Popis

UZR 230-4 a UZR 24-4 jsou čtyřkanálové sběrnice zónové regulace, které zprostředkovávají propojení prostorových termostatů s termopohony umístěnými na jednotlivých topných/chladicích okruzích. Sběrnice obsahují svorky napájení s pojistkou, propojení pro čtyři samostatné prostorové termostaty, optickou signalizaci stavu a čerpadlový modul. Pro rozšíření o další kanály jsou k dispozici dvoukanálové rozšiřovací moduly URM 230-2 a URM 24-2. Rozšiřovacími moduly je možné rozšířit základní sběrnici až na 12 kanálů.

Prostorové termostaty jsou dodávány v provedení s ručním ovládním nebo programovatelné s týdenním režimem.

Termopohony jsou v provedení NC (bez proudu zavřeno) a jsou plně kompatibilní s ventily rozdělovačů UNIVERSA UNIMULTI, UNITOP, 2010 a 2010/16.

Funkce

Sběrnice zajišťuje napájení prostorových termostatů a jejich propojení s termopohony. Pokud prostorový termostat sepne objeví se na svorkách termopohonů napětí a rosvítí se kontrolka příslušného kanálu. Pokud termostat vypne, svorky termopohonů jsou bez napětí a kontrolka nesvítí. Svorky čerpadlového modulu jsou sepnuty v případě, že je alespoň jeden prostorový termostat sepnutý.

Parametry

	UZR 230-4	UZR 24-4	URM 230-2	URM 24-2	RA57-230	RA57-24	termostat	termostat
popis	sběrnice		rozšiřovací modul		termopohon		ruční	digitální
rozsah	4 kanály	4 kanály	2 kanály	2 kanály	zap/vyp	zap/vyp	5-30°C	5-35°C
použití	topení	chlazení	topení	chlazení	topení	chlazení	topení	topení
napájení	230 VAC	24 VAC	230 VAC	24 VAC	230 VAC	24 VAC	230 VAC	230 VAC
pojistka	T2A	T5A	-	-	příkon 2,5W	příkon 2,5W	max. 75W	max. 75W
čerp. modul	max. 230V/5A		-	-	-	-	-	-
el. krytí	IP20	IP20	IP20	IP20	IP54	IP54	IP30	IP30
kat. číslo	940 111	940 112	940 121	940 122	520 030	520 031	520 057	261 201
rozměry	135x90x45	135x90x45	90x90x45	90x90x45	75x43	75x43	80x80x31	125x86x32
barva	šedá	šedá	šedá	šedá	čirá	čirá	bílá	bílá

Provedení

UZR 230-4 a 24-4



URM 230-2 a 24-2

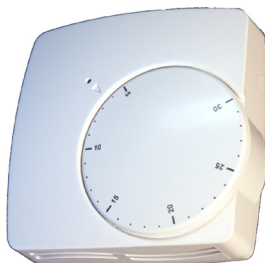


ZÓNOVÁ REGULACE

Termopohon



Prostorový termostat



Programovatelný termostat



Montáž

Sběrnice se zpravidla umísťuje do skříňky rozdělovače topných okruhů. Propojení se provádí podle schématu zapojení kabely vhodnými pro uložení do příslušných konstrukcí o min. průřezu 1,5 mm² (např. CYKY 3x1,5).

Z hlediska elektrického propojení sběrnice, prostorových termostatů a termopohonů musí být projekt vytápění vypracován v souladu s normami ČSN zejména ČSN 33 2000-5-51 „Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51. Všeobecné předpisy“ a ČSN 33 2180 „Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů“. Práce na elektrickém zařízení podlahového konvektoru může provádět pouze osoba znalá dle ČSN 33 2000-3 „Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik“ a s příslušnou odbornou způsobilostí.

Před uvedením do provozu topného systému se zónovou regulací musí být provedena výchozí revize elektrotechnického zařízení dle ČSN 33 1500 „Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení“. Po dobu provozování musí uživatel zajistit provádění pravidelných revizí el. zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500.

Schéma zapojení

