Příklad využití

Komfortní regulace vytápění je určena pro menší i větší objekty s teplovodním vytápěním (rodinné a bytové domy, školy, hotely a podobně). Hlavní výhodou je možnost přiřazení individuálního týdenního programu vytápění jednotlivým zónám (místnostem).

Optimální nastavení umožňuje dosáhnout maximálního komfortu při minimálních energetických nákladech, například v obývacím pokoji můžeme udržovat teplotu 22 °C, zatímco v ložnici pouze 19 °C.

Řešení počítá s jakýmkoliv topným teplovodním systémem (otopné tělesa, podlahové vytápění) a tepelným zdrojem (plynový kotel, tepelné čerpadlo).

Technické parametry

DIGI CAN - řídicí jednotka	
Napájení	24 V (DC)
Příkon	1,8 W
Komunikační rozhraní	CAN, Ethernet
Uchycení	DIN lišta
Rozměry (ŠxVxH)	100 x 85 x 45 mm

IRC4 - rozšiřující modul pro 4 místnosti	
Napájení	24 V (DC)
Příkon	2 W
Komunikační rozhraní	CAN
Teplotní vstup	4x (ADS 100 ABB)
Výstup pro ventil	4x (max. 3 A na 1 výstup)
Teplotní rozsah	-50 °C až +120 °C
Uchycení	DIN lišta
Rozměry (ŠxVxH)	105 x 122 x 53 mm

MT4-024LC-NO - termoelektrický ventil	
Napájení	24 V (DC)
Příkon	2 W
Teplota média	max. 120 °C
Maximální zdvih	4 mm
Připojení	2x 0,5 mm^2
Teplotní rozsah	max. 50 °C
Rozměry (ŠxVxH)	42 x 63 x 45 mm

ADS 100 ABB - pokojové teplotní čidlo	
Provedení	Time, Element
Přesnost měření	+/- 0,5°C
Připojení	3x 0,5 mm^2
Teplotní rozsah	-50 °C až +120 °C
Uchycení	pod omítku
Rozměry (ŠxVxH)	85 x 80 x 14 mm

ADDAT s.r.o.
Májová 1126
463 11 Liberec 30
Tel.: 485 102 271
Fax: 485 114 761
E-mail: addat@addat.cz
Web: www.addat.cz

1/2016

IRC SYSTÉM
KOMFORTNÍ VYTÁPĚNÍ

Jednoduché ovládání
Týdenní program
Individuální teploty
Vzdálené řízení

ADDAT
měření a regulace

KOMFORTNÍ VYTÁPĚNÍ

IRC SYSTÉM

CHARAKTERISTIKA IRC SYSTÉMU

IRC je systém pro nezávislou regulaci teploty v různých zónách (místnostech). Umožňuje přiřazení individuálního týdenního programu vytápění jednotlivým zónám. Pro každou zónu je vyžadováno teplotní čidlo a uzavíratelný topný okruh. Regulace na základě týdenního programu a aktuální měřené teploty v dané zóně omezuje výkon odpovídajícího topného okruhu.

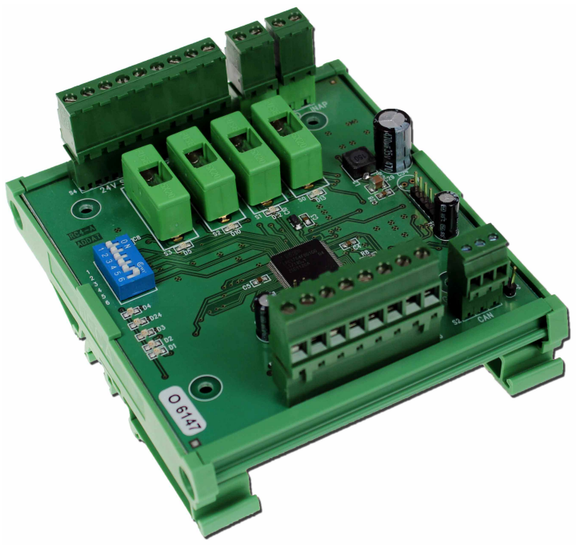
Systém IRC umožňuje dosáhnout maximálního komfortu při minimálních energetických nákladech.

ADS 100 ABB
POKOJOVÁ TEPLOTA

Teplotní čidlo určené pro měření prostorové teploty (montáž pod omítku).

Design ABB Element nebo Time v různých barevných provedení.

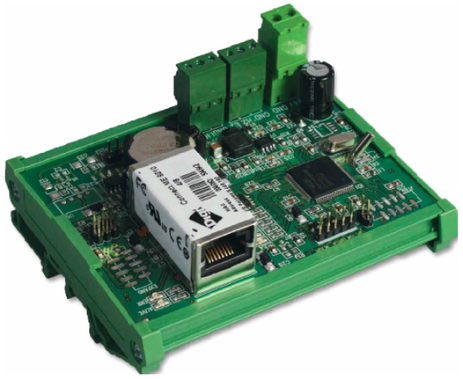
IRC4 ROZŠIŘUJÍCÍ MODUL
PRO 4 MÍSTNOSTI



Modul IRC4 slouží pro připojení teplotních čidel a termoelektrických ventilů. (4 vstupy pro teplotní čidla ADS 100 ABB a 4 výstupy pro termoelektrické ventily). Na každý výstup lze připojit až 6 termoelektrických ventilů MT4-024LC-NO.

V rámci jedné instalace lze připojit až 11 modulů IRC4, lze tedy regulovat až 44 nezávislých zón (místností).

DIGI CAN MODUL
ŘÍDICÍ JEDNOTKA



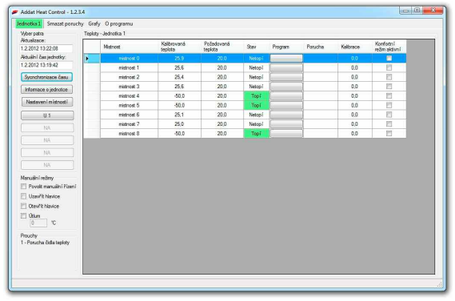
Řídicí modul DIGI CAN je mozkem IRC regulace. Vyhodnocuje data z modulů IRC4 a podle týdenního programu vytápění řídí termoelektrické ventily. Připojením do internetové sítě umožňuje ovládat regulaci v uživatelské aplikaci HEAT Control.

HONEYWELL - Smart T
TERMOELEKTRICKÝ VENTIL

Malý přímý termoelektrický ventil je vhodný pro regulaci topných okruhů (otopných těles nebo podlahového vytápění).

MT4-024LC-NO (bez napětí otevřený)
MT4-024LC-NC (bez napětí zavřený)

ADDAT HEAT CONTROL
UŽIVATELSKÁ APLIKACE



Uživatelská aplikace pro jednoduché ovládání regulace z pohodlí vašeho pokoje na PC, notebooku nebo tabletu.

Možnost vzdáleného řízení přes Internet.

Více informací na www.addat.cz

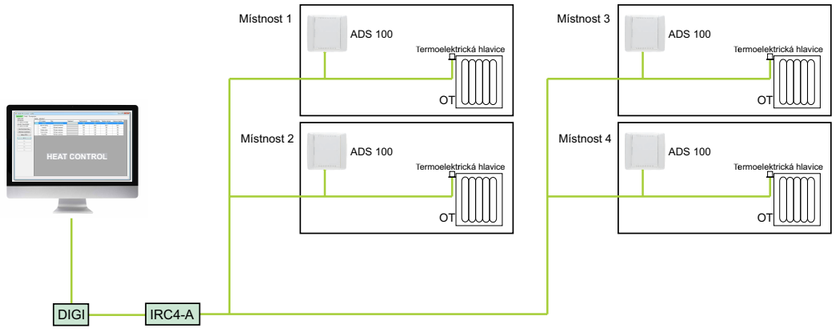



SCHÉMA ZAPOJENÍ