

FANTINI COSMI

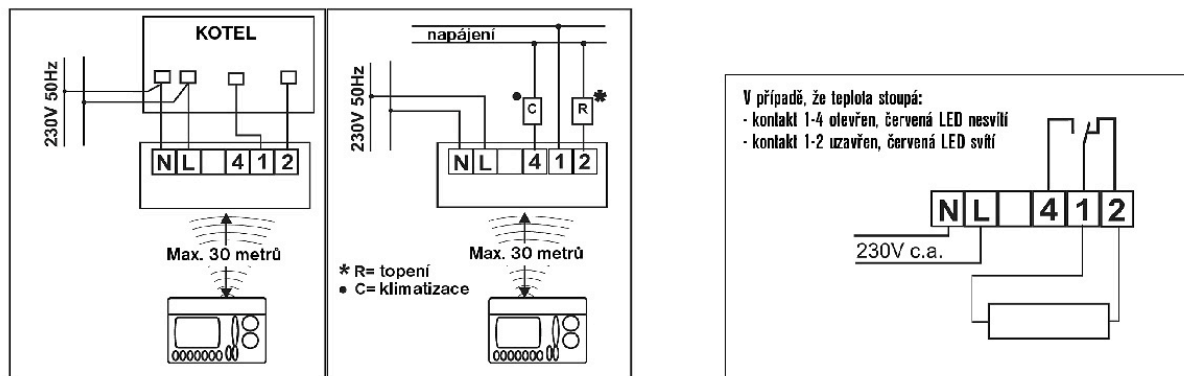
PŘIJÍMAČ CH173D PRO DÁLKOVÉ ŘÍZENÍ ELKTRONICKÉHO PROSTOROVÉHO TERMOSTATU

PŘIPOJENÍ PŘIJÍMACÍHO MODULU CH173D KE ZDROJI TEPLA

Instalace musí být provedena dle příslušných norem a osobou která je oprávněna toto provádět. Vzdálenost mezi prostorovým termostatem a přijímačem nesmí překročit 30 m v uzavřených prostorech (bytech, restauracích, komerčních prostorech apod.). V otevřených prostorách bez konstrukcí je dosah až 80 m. (**pozn. Převod dat ovlivňuje kvalita prostředí**).

Připojení vodičů na přijímací modul CH173D musí být dle obrázku vpravo dole. Přívod vodičů napětí 220V musí být připojen na svorky označené N a L. Připojení zdroje tepla, oběhového čerpadla, uzavíracích ventilů apod. musí být na svorky 1 a 2.

Pozn. Několik přijímačů CH173D může být ovládáno jedním prostorovým termostatem .



FUNKCE CH173D

Na přijímacím modulu jsou instalovány tři LED diody , která mají zobrazovat následné činnosti modulu:

1.LED s označením

Pokud tato LED dioda je rozsvícená zobrazuje napájení přijímacího modulu CH173D. Barva kterou LED dioda svítí je specifikována v dalším textu

2.LED s označením AUTO

Pokud tato LED dioda svítí zobrazuje že modul je aktivován v AUTOMATICKÉM REŽIMU. Pokud je LED dioda zhasnuta je přijímač zapnut v RUČNÍM MODULU.

3.LED dioda KONTAKTU

Pokud LED dioda svítí červeně je kontakt relé uzavřen, pokud zhasne je kontakt relé otevřen

Pokaždé když stlačíme tlačítko uprostřed modulu CH173D, je jedna z následujících tři funkcí uvedena do činnosti:



- **AUTOMATICKÁ** (LED „AUTO“ je zapnuta)

V tomto módu je aktivován přijímač CH173D a rozpoznává radiový signál odeslaný z prostorového termostatu modulem a uvede v činnost integrované relé. Toto „ZAPNUTÍ“ zobrazuje LED dioda barvou podle kvality signálu:

- **Červená:** velmi slabý nebo chybný signál
- **Oranžová:** dostatečný signál
- **Zelená:** velmi dobrý signál

Rychlé a přechodné blikání zobrazuje příjem a rozpoznávání radiových dat odesílaných z modulu prostorového termostatu

- **MANUÁLNÍ ZAPNUTÍ** (LED dioda „AUTO“ je vypnuta, LED dioda kontaktu je zapnuta)

V tomto módu má přijímač CH173D stále relé uzavřeno, příjem a rozpoznávání radiových vln z modulu prostorového termostatu není funkční (není prováděn příkaz od prostorového termostatu)

- **MANUÁLNĚ VYPNUTO** (LED dioda „AUTO“ je vypnuta, LED dioda kontaktu je vypnuta)

V tomto módu má přijímač CH173D relé stále otevřeno, příjem a rozpoznávání radiových vln z modulu Prostorového termostatu není funkční (není prováděn příkaz od prostorového termostatu)

KONTROLA SPRÁVNÉ FUNKCE

(nastavte prostorový termostat pomocí návodu na ovládání)

- ujistěte se že modul CH173D je v „AUTOMATICKÉM“ provozu (viz předcházející popis)
- nastavte prostorový termostat do režimu stálé komfortní teploty
- nastavte ovládání termostatu na zimní provoz
- nastavte teplotu na prostorovém termostatu výše než je současná teplota v referenční místnosti. Chvilí vyčkejte až se na prostorovém termostatu objeví plamínek, čímž je signalizován požadavek na vytápění. V tento okamžik vysílá modul prostorového termostatu signál na uvedení zdroje tepla do chodu k modulu CH173D. Během jedné minuty se LED dioda „KONTAKTU“ rozsvítí červeně.
- Pokud teplotu na prostorovém termostatu snížíte pod teplotu současnou v referenční místnosti a vyčkáte až zhasne plamínek signalizující požadavek na otevření zdroje tepla. Bude současně se zhasnutím plamínku vyslán signál k přijímacímu modulu na vypnutí zdroje tepla. Během jedné minuty bude LED dioda „KONTAKTU“ zhasnuta.

Pokud LED dioda „AUTO“ svítí červeně, je doba prodlení mezi vysláním signálu a provedením operace velmi dlouhá (delší než 2 minuty). Komunikace mezi vysílacím modulem prostorového termostatu a přijímacím modulem CH173D není možná (vzdálenost je příliš velká), nebo je jeden z modulů nefunkční.

SYSTÉM AUTONASTAVENÍ

Přijímací modul CH173D je vždy naprogramován na program a je nutné jej nespárovat s interfacem prostorového termostatu, který je k tomuto modulu připojován. Pokud použijete samostatný modul CH173D a budete jej připojovat na samostatný modul prostorového termostatu, je nutné provést operace, které jsou popsány níže. Abychom předešli vydávání mnoha druhů různých zabezpečení a kódů je možné během konfiguračního procesu automaticky přeprogramovat jednotlivé moduly tak, že mezi sebou bez problému komunikují. K tomu je nutné aby moduly prostorového termostatu a CH173D byly od sebe vzdáleny max. 2m a provést následující kroky:

1. Ponechte prostorový termostat ve výše uvedené vzdálenosti po dobu cca 5 minut.
2. Po té na přijímači CH173D nastavte „AUTOMATICKÝ“ provoz. Nyní stlačte tlačítko uprostřed modulu na dobu delší než 10 sekund až bude LED dioda „AUTO“ programem blikat. V tuto chvíli je uveden do činnosti „SYSTÉM AUTONASTAVENÍ“
3. Nastavte prostorový termostat tak, aby došlo k odeslání dat směrem k přijímači CH173D. V tuto chvíli se přijímač CH173D učí přenosovou adresu. LED dioda „AUTO“ začne na několik vteřin rychle blikat. Později se přijímací modul CH173D přestaví do AUTOMATICKÉHO programu.
4. Proveďte ještě několik kontrolních přenosů dat abyste se ujistili že prostorový termostat a CH173D mezi sebou správně komunikují a předávají si data.

POZNÁMKA: Interval mezi bodem 2 a 3 nesmí být delší než 45 vteřin.



stlačte a držte po dobu cca 10 vteřin

Vysílací modul CH173D vysílá příkazy od prostorového termostatu C55 k přijímači s prodlením v maximální délce 60 vteřin. Pokud prostorový termostat nezaznamená žádnou změnu přenáší nastavení termostatu každou minutu. Pokud přijímací modul CH173D neobdrží data od vysílacího prostorového termostatu déle než 3 minuty pak se levá LED dioda rozsvítí červeně. Může nastat případ, kdy během normálního přenosu dat se některé rádiové vlny ztratí během přenosu vlivem vnějšího rušení. Tato situace však nemá vliv na správný chod celého zařízení.

TECHNICKÁ DATA:

Provozní teplota $-10 \div 45^{\circ}\text{C}$

Teplota uskladnění a přepravy $-25^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$

Jsou vyrobeny ve shodě s následujícími normami BT, EMC, EN60730-1, EN301489-3, EN300220-3

Napájení : 230V 50MHz

Stupeň el. krytí : IP20

Napájecí proud: 2VA

Spínací kontakt: 5(3)A 250 V

Příjem : OOK 868.350 MHz

Software třídy A

Rozpojení typu 1B

Citlivost : -104 dBm