

Bezdrôtová 6-kanálová pripájacia elektrická lišta

Bezdrôtová pripájacia elektrická lišta je jednotka umožňujúca spojenie priestorových termostatov (bezdrôtových termostatov a bezdrôtových termostatov 868 MHz) s elektrotermickými pohonmi (napr. s termopohonmi).

Bezdrôtová pripájacia elektrická lišta využíva na prenos signálu technológiu 868 MHz a disponuje modulom integrovaného čerpadla.

Signálom CO môže systém meniť režim vykurovania a chladenia. Okrem toho sa môže pomocou mostíka zablokovať ďalšia zóna na prevádzkový režim iba vykurovanie alebo iba chladenie.

Pripájacia elektrická lišta sa dodáva vo verzii 24 V a 230 V.



Výkonové parametre

- Verzia pre termopohon 24 V a 230 V
- Bezskrútková svorkovnica
- Kontrolky LED prevádzkového stavu (zdroj napätia)
- Indikátor funkcií (prevádzkový stav termostatu)
- Príjem signálu CO pre funkciu vykurovanie/chladenie
- Bežná prevádzka alebo možnosť zablokovania ktorejkoľvek zóny pre vykurovanie alebo chladenie
- Režim ochrany ventilu
- Integrované riadenie čerpadla
- Veľká plocha na popisky
- Tlačidlo SET na voľbu programu
- S prídavnými spínacími hodinami sa dajú realizovať až 2 vykurovacie, príp. chladiace programy
- Výborný pomer cena/výkon
- Integrované odľahčenie ťahu káblov
- Bezúdržbová prevádzka

Použitie

Pripájacia elektrická lišta sa používa pri inštalácii podlahového vykurovania v novostavbách alebo pri modernizáciách rodinných domov, administratívnych budov, viacúčelových hál a tiež pri sanáciách starších stavieb. Výhodou pri inštalácii je bezdrôtová komunikácia a možnosť umiestnenia termostatu podľa potreby, netreba sekať drážky, nemusia sa vykonať ani začišťovacie práce.

Všeobecné informácie

Typové značenie

B 4071-6: verzia 24 V – 6 kanálov vrátane transformátora

B 2070-6: verzia 230 V – 6 kanálov

Rozsah dodávky (štandardnej)

Verzia 24 V:

1 x B 4071-6

1 x návod na montáž

Verzia 230 V:

1 x B 2070-6

1 x návod na montáž

Príslušenstvo

externý prijímač

2-kanálové digitálne spínacie hodiny na automatický pokles teploty (DS 1000)

Odporúčené na pripojenie

termostat (R 4070)

termostat 868 MHz (4070 KF)

termopohon (230 V: A 2004, 24 V: A 4004)

Funkcie

Dá sa priradiť 6 priestorových termostatov (bezdrôtových termostatov alebo bezdrôtových termostatov 868 MHz) a 12 elektrotermických pohonov (napr. termopohonov).

Bezskrútkové svorkovnice ešte uľahčujú jednoduchú a rýchlu montáž elektrotermických pohonov. Všetky káble sú pripojené bez namáhania ťahom.

Kontrolná signalizácia informuje o prevádzkovom stave termostatu a o prítomnosti prevádzkového napätia.

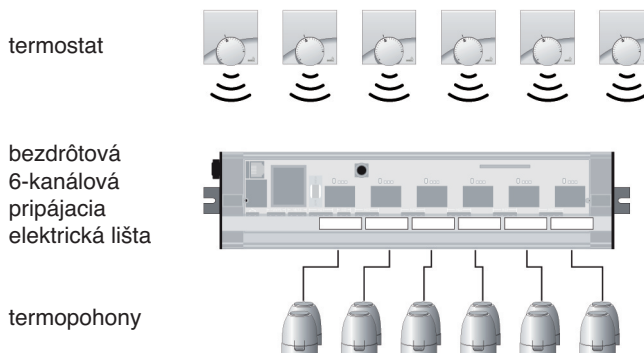
Inštalácia bezdrôtového termostatu je veľmi flexibilná a jednoduchá, pretože sa montuje bez kabeláže. Tlačidlom SET na pripojovacej elektrickej lište sa k vykurovacej zóne priradí príslušný bezdrôtový termostat. Kódovaný signál vysielaný z termostatu zaručuje, že komunikácia bude prebiehať výhradne priradenými kanálmi, príp. kanálom pripájajúcej elektrickej lišty. Bezdrôtový termostat sa dá priradiť k viacerým vykurovacím zónam.

Integrovaný modul čerpadla umožňuje zapínanie alebo vypínanie čerpadla. Pri verzii 24 V má na to beznapätový kontakt a pri verzii 230 V bud' tiež beznapätový kontakt alebo výstup ako zdroj 230 V na priame pripojenie na čerpadlo. Výstup na čerpadlo má preddefinované oneskorenie nábehu a dobehu 2 min.

Bezdrôtová pripájacia elektrická lišta je schopná pomocou externého signálu ako beznapätového kontaktu prepínať medzi režimami vykurovania a chladenia. Každá jednotlivá zóna sa dá mostíkom zablokovať na prevádzkové režimy iba vykurovanie alebo iba chladenie.

Signálom spínacích hodín v spojení s bezdrôtovými termostatmi sa dá riadiť automatický pokles teploty s dvoma samostatnými programami vykurovania.

Termostatický systém



Technické údaje

Typ	B 4071-6	B 2070-6
Prevádzkové napätie	24 V AC ¹⁾	230 V AC
Max. príkon	50 W	50 W
Istenie ²⁾	T 2A	T 4A H
Max. počet termostatov	6	6
Max. počet termopohonov (cca. 2 W)	12	12
Počet programov vykurovania (nutný timer)	2	2
Pracovná frekvencia	868,2 MHz	868,2 MHz
Vysielací výkon	< 10 mW	< 10 mW
Citlivosť prijímača	-107 dBm	-107 dBm
Testovanie vysielania	EN 301 489-3	
Prepnutie ventilu keď nie je výstup		
24 hod. aktívny	1 x denne	1 x denne
Pokles teploty pri úspornom programe	2 K	2 K
Vstup signálu CO	pripojenie k beznapätovému kontaktu	
Bežná prevádzka/chladenie zablokované/ vykurovanie zablokované v zóne	pomocou mostíka	pomocou mostíka
Pripájacie napätie/prúd (čerpadla)	230 V AC, 3 A	230 V AC, 3 A
Rozmery (mm) V/S/H	39,5 / 72 / 310	39,5 / 72 / 310
Hmotnosť	1550 (vrátane traťa)	480 g
Trieda ochrany	II	II
Spôsob ochrany	IP 20	IP 20
Okolité teplota	0 až +50 °C	0 až +50 °C
Skladovacia teplota	-25 až +70 °C	-25 až +70 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	max. 80 % ³⁾	max. 80 % ³⁾
Vhodný prierez vodičov:		
pevný kábel	0,25 – 1,5 mm ²	1,5 mm ²
flexošnúra	1,00 – 1,5 mm ²	1,5 mm ²

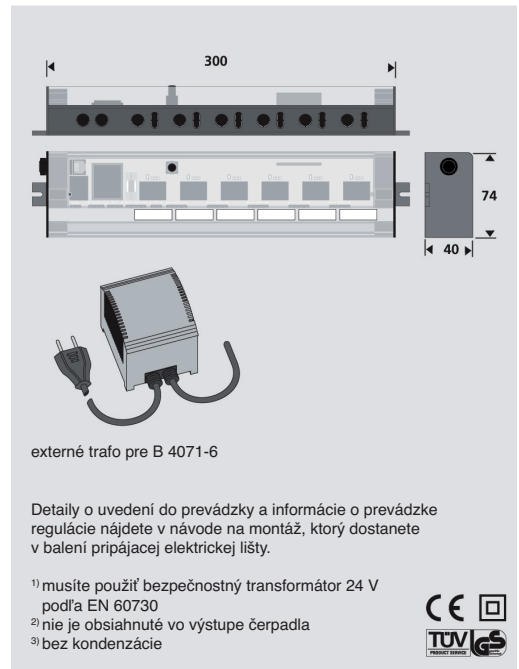


Schéma zapojenia 230 V

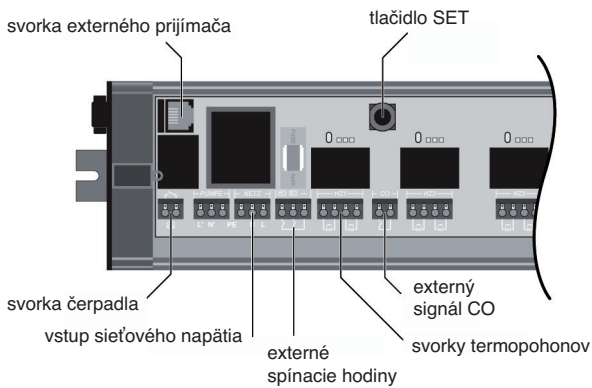
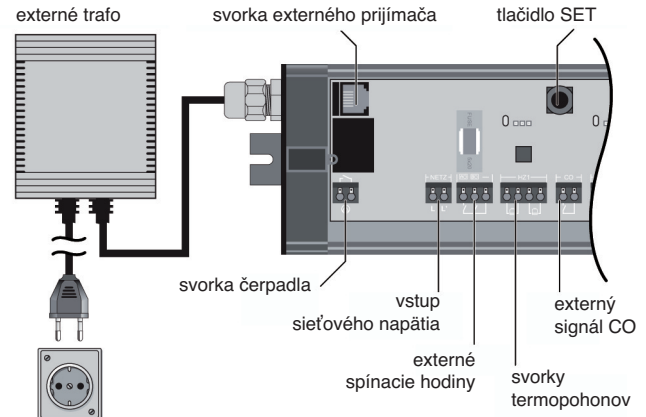
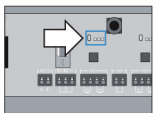


Schéma zapojenia 24 V



Vykurovanie/Chladenie



1. priestor bude vykurovaný i chladený

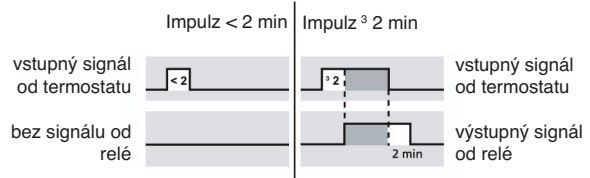
2. chladenie zablokované

3. vykurovanie zablokované

Aplikácia regulácie vykurovanie/chladenie v spojení s rádiovým bezdrôtovým termostatickým systémom je možná iba pri jednookruhovom systéme. Mostíkmi sa dajú jednotlivé priestory zablokovať.

Pri programovaní termostatu na viac miestnosti sa zohľadní nastavenie mostíka iba pri miestnosti s najnižšou hodnotou.

Riadenie čerpadla



Ovládanie čerpadla je navrhnuté tak, aby čerpadlo alebo alternatívne elektrický spotrebič boli riadené všetkými termostatmi (ALEBO spojmi).

Preto je algoritmus riadenia navrhnutý tak, že impulz so žiadosťou o vykurovanie alebo chladenie s dobou kratšou než 2 min interná regulácia čerpadla nespracuje. Nenasleduje nijaký výstupný impulz, beznapätový kontakt relé sa teda nezapne.

Impulzy dlhšie ako 2 min aktivujú riadenie čerpadla. Relé je na zvyšnú časť výstupného impulzu zopnuté s pridaným dobehom 2 min.