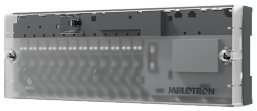
Modul na ovládanie hlavíc podlahového kúrenia

Kód: JB-128N



Jednotka na nezávislé spínanie až 12 termoelektrických hlavíc teplovodného podlahového vykurovania, zdroja tepla a cirkulačného čerpadla na základe pokynov od systémových termostatov. Jednoduchá inštalácia priamo do podlahového rozdeľovača.

Popis produktu:

Hlavné špecifikácie

245 x 90 x 50 mm

Externé napájanie 230 V

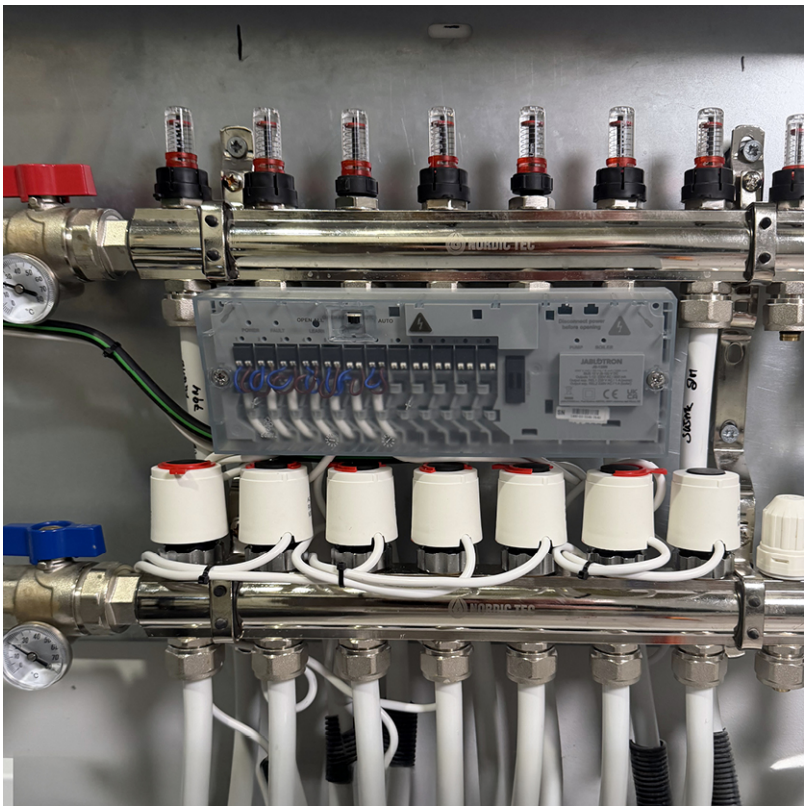
6 mA menovitý odber z 12 V BUS

1,8 A maximálny odber z 230 V

JA-103K, JA-107K

12 výstupov pre termoelektrické NC hlavice 230 V / do 2 W
1x výstup pre cirkulačné čerpadlo 230 V / do 1 A
1x výstup pre NO ovládanie zdroja tepla bez potenciálu (do 230 V / 1A)





Zónová regulácia ľahko a rýchlo

Modul umožňuje efektívne prepojenie JABLOTRON 100+ s teplovodným vykurovacím systémom.

Pre reguláciu až 12 nezávislých okruhov je možné priamo do modulu zapojiť 12 bez prúdu uzavretých, termoelektrických hlavíc napájaných z 230 V, s príkonom do 2W.

Voliteľne môže modul ovládať aj pomocné cirkulačné čerpadlo a zdroj tepla. Oba pomocné výstupy spínajú automaticky, ak aspoň jeden z okruhov kúri.

Jednoduchá inštalácia priamo do rozdeľovača

Základňa modulu je prispôsobená pre jednoduchú inštaláciu pomocou sťahovacích pásikov priamo na trúbky vnútri rozdeľovača podlahového vykurovania. Alternatívne je možná aj inštalácia na DIN lištu alebo rovný povrch.

Bezskrutkové svorky a komfortné riešenie fixácie pomôžu s efektívnym zapojením a organizáciou napájacích a komunikačných káblov v základni. Potom sa jednoducho priklopí stredný diel s elektronikou obsahujúci výstupné svorky pre jednotlivé hlavice. Po rýchlom zapojení hlavíc s fixáciou káblov pomocou labyrintu stačí nasadiť vrchný kryt a montáž je hotová.

Jablotron schéma

Inštalácia JB-128N

Inteligentné integrované funkcie uľahčujú nastavenie

Jednotlivým výstupom pre hlavice sa jednoducho priradí PG, ktoré ovládajú jednotlivé termostaty pri požiadavke kúriť. O všetko ostatné sa už postarajú integrované funkcie modulu:

- K dispozícii je nastaviteľné oneskorenie aj presah pre zopnutie vykurovacieho zdroja aj cirkulačného čerpadla, poskytujúce oneskorenie potrebné na otvorenie a uzavretie hlavíc. Funkcia bráni zbytočnému nakurovaniu do uzavretého systému a zároveň zaistí dochladenie okruhu počas uzatvárania.
- Proti zatuhnutiu hlavíc a cirkulačného čerpadla mimo vykurovacej sezóny modul automaticky v pravidelných intervaloch krátko aktivuje všetky výstupy.
- K modulu je možné pripojiť externý NC bezpečnostný termostat, ktorý v prípade prehriatia vykurovacej vody automaticky odstaví všetky výstupy, aby zabránil poškodeniu podláh.
- Manuálny prepínač AUTO/ALL ON umožňuje aktivovať všetky výstupy pre ručnú prevádzku aj bez pripojenej alebo oživenej ústredne. Tým je možné napríklad vysúšať stavbu alebo ručne temperovať ešte pred inštaláciou zvyšku systému.

Na čo si dať pri návrhu systému pozor

Modul, ako nealarmový prvok, nie je vybavený sabotážnym senzorom. Pri inštaláciách s požiadavkou plnenia stupňa zabezpečenia 2 podľa EN 50131 musí byť pre ochranu zbernice modul zapojený na vyhradenom zbernicovom výstupe ústredne alebo za oddeľovačom zbernice JA-110T.

Výstupy modulu sú napájané cez svorky bezpečnostného NC termostatu (dvojica červených svoriek). Pokiaľ nie je termostat pripojený, pre funkčnosť výstupov musia byť červené svorky trvalo prepojené napr. drôtom 1,5 mm2 (cez svorky prechádza až 1 A pri napätí 230 V AC).

Modul pre svoju prevádzku potrebuje ako pripojenie systémovej zbernice, tak aj externé napájanie zo siete 230 V. V prípade prerušenia externého napájania modul so systémom prestane komunikovať.

Na zabránenie prúdovým špičkám výstupy hlavíc spínajú postupne. Pri spoločnom zapnutí všetkých priradených PG sa tak niektoré výstupy zámerne aktivujú s niekoľko sekundovým oneskorením.

Prečítajte si viac o príprave stavby a pripojení JABLOTRON 100+ k vykurovaciemu systému.

Technické informácie:

Riadiaca jednotka:	
Napájacie napätie	230 V AC, 50 Hz
Príkon zariadenia (bez hlavíc a čerpadla)	max. 2,3 W / kľudový 0,8 W
Maximálny napájací prúd	1,8 A
Odporúčané istenie (istič)	4A typ B
Pripojenie do systému	zbernica ústredne 12 V DC (8 až 15 V)
Termoelektrické hlavice	
Napájacie napätie	230 V AC, 50 Hz

Maximálny príkon	2 W
Maximálny odber prúdu	300 mA po 200 ms
Istenie výstupov pre hlavice	0,8 A, typ T
Počet výstupov	12
Bezpečnostný termostat	
Zaťažiteľnosť NC kontaktu	1 A / 250 V AC
Výstup pre obehové čerpadlo:	
Maximálny spínaný prúd	1 A / 230 V AC
Trieda ochrany	II
Typ montáže	na stenu / trubku / DIN lištu
Rozmery	245 x 90 x 50 mm
Stupeň ochrany IP	IP20
Prostredie	vnútorné všeobecné
Relatívna vlhkosť	max. 85 % (bez kondenzácie)
Prevádzkové teploty (okolité)	5 °C až +45 °C
V súlade s	EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 60730-1