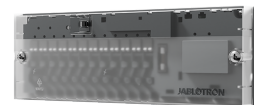


# Modul na ovládanie hlavíc podlahového kúrenia


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

Základna modulu je uzpůsobena pro snadnou instalaci pomocí stahovacích pásek přímo na trubky uvnitř rozdělovače podlahového vytápění. Alternativně je možná i montáž na DIN lištu nebo rovný povrch.

Bezšroubové svorky a komfortní řešení fixace pomohou s efektivním zapojením a organizací napájecí i komunikační kabeláže v základně. Poté se jednoduše přiklopí střední díl s elektronikou obsahující výstupní svorky pro jednotlivé hlavice. Po rychlém zapojení hlavíc s fixací kabelů pomocí labyrintu stačí nasadit vrchní kryt a je hotovo.

Jablotron schéma

## 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 zaisťuje 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 mm<sup>2</sup> (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 zámerné aktivujú s niekoľko sekundovým oneskorením.

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

## Technické informácie:

### Riadiaca jednotka:

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

### Termoelektrické hlavice

<b>Napájacie napätie</b>	230 V AC, 50 Hz
<b>Maximálny príkon</b>	2 W
<b>Maximálny odber prúdu</b>	300 mA po 200 ms
<b>Istnie výstupov pre hlavice</b>	0,8 A, typ T

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