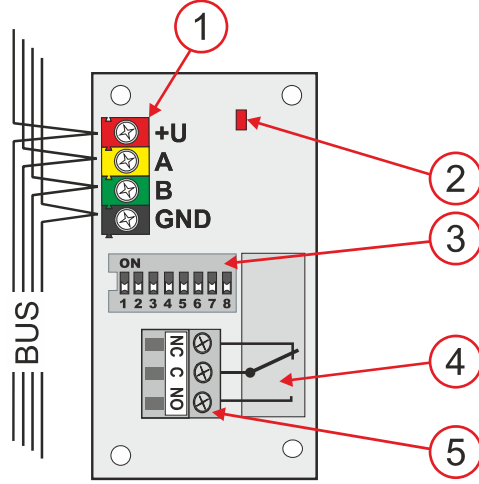


# JB-110N Sběrnice silový modul výstupů PG

Výrobek je komponentem systému **JABLOTRON**. Poskytuje přepínací kontakt výstupního silového relé. Může sloužit například k ovládání osvětlení, ventilátoru atd. Relé je možné ovládat programovatelným vstupem ústředny, dále stavem sekce (zajištěno = sepnuté relé), případně poplachem v sekci (poplach = sepnuté relé). Výrobek je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu. Tento výrobek je kompatibilní s ústřednami JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K a JA-107K.

## Instalace

Modul musí být umístěn v montážní krabici typu JA-19xPL (Jablotron) nebo ve skříni ústředny, a to z důvodu dodržení třídy ochrany II, kdy musí být připevněn vždy ve spodním dílu montážní krabice k distančním sloupkům s použitím přiloženého montážního materiálu. V případě nedodržení výše uvedené montáže výrobce nenese žádnou zodpovědnost za vzniklé škody či újmu na zdraví. Pro splnění stupně zabezpečení 2 musí být modul umístěn v krabici JA-194PL či JA-195PL společně s modulem JA-111H TRB.



obrázek: 1 – svorkovnice sběrnice; 2 – červený LED indikátor sepnutí relé; 3 – konfigurační přepínač; 4 – výstupní relé; 5 – svorkovnice relé

1. Přepínačem (3) nastavte číslo výstupu nebo sekce, na kterou má relé reagovat – viz tabulky nastavení.
2. Připojte kabel sběrnice do svorkovnice sběrnice (1).

**Připojování sběrnice provádějte vždy při zcela vypnutém napájení systému.**



**Je-li modul umístěn mimo chráněný prostor je nutno přívod jeho sběrnice oddělit izolátorem sběrnice JA-110T.**

**Připojování síťových zařízení smí provádět jen kvalifikovaný pracovník!**

3. Po zapnutí systému otestujte funkci.
4. Zkontrolujte, že napájecí napětí na svorkách sběrnice (červená, černá) při sepnutém relé je větší než 9 V.
5. Připojte spínaný spotřebič do svorkovnice relé (5).

### Poznámky:

- Modul nezabírá v ústředně žádnou pozici (nepřirazuje se do systému).
- Pokud připojíte do systému více modulů se stejným nastavením, budou jejich relé reagovat stejným způsobem.
- Počet modulů je limitován pouze odběrem proudu z ústředny.
- Nastavení jednotlivých programovatelných výstupů se provádí programem F-Link – karta **PG výstupy**. Podrobný popis nastavení je uveden v instalačním manuálu ústředny.
- Pokud výstup reaguje na zajištění sekce, je sepnut při celkovém zajištění vybrané sekce.
- Pokud výstup reaguje na poplach, je sepnut při vnější (EW) i vnitřní (IW) výstraze.

|                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |
|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 1   | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 9   | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 17  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 25  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 2   | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 10  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 18  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 26  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 3   | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 11  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 19  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 27  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 4   | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 12  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 20  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 28  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 5   | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 13  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 21  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 29  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 6   | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 14  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 22  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 30  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 7   | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 15  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 23  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 31  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 8   | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 16  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 24  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 32  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 33  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 41  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 49  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 57  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 34  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 42  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 50  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 58  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 35  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 43  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 51  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 59  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 36  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 44  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 52  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 60  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 37  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 45  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 53  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 61  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 38  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 46  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 54  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 62  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 39  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 47  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 55  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 63  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 40  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 48  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 56  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 64  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 65  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 73  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 81  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 89  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 66  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 74  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 82  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 90  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 67  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 75  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 83  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 91  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 68  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 76  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 84  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 92  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 69  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 77  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 85  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 93  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 70  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 78  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 86  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 94  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 71  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 79  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 87  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 95  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 72  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 80  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 88  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 96  |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 97  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 105 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 113 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 121 |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 98  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 106 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 114 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 122 |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 99  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 107 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 115 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 123 |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 100 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 108 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 116 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 124 |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 101 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 109 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 117 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 125 |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 102 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 110 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 118 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 126 |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 103 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 111 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 119 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 127 |
| ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  | ON              | PG  |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 | 104 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 112 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 120 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 128 |

tabulka 1: výstup reaguje na stav PG výstupu

# JB-110N Sběrníkový silový modul výstupů PG

|                                  |                                   |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>SC<br>1 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>SC<br>9  | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>AL<br>1 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>AL<br>9  |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>SC<br>2 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>SC<br>10 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>AL<br>2 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>AL<br>10 |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>SC<br>3 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>SC<br>11 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>AL<br>3 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>AL<br>11 |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>SC<br>4 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>SC<br>12 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>AL<br>4 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>AL<br>12 |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>SC<br>5 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>SC<br>13 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>AL<br>5 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>AL<br>13 |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>SC<br>6 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>SC<br>14 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>AL<br>6 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>AL<br>14 |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>SC<br>7 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>SC<br>15 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>AL<br>7 | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>AL<br>15 |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>SC<br>8 | SECTION:<br>SET                   | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>AL<br>8 | SECTION:<br>ALARM                 |

tabulka 2:  
výstup reaguje na zajištění sekce

tabulka 3:  
výstup reaguje na poplach v sekci

## Technické parametry

Napájení ze sběrnice ústředny 12 V DC (9...15 V)  
 Jmenovitý odběr proudu (relé rozepnuto / sepnuto) 5 mA / 45 mA  
 Maximální odběr proudu 45 mA  
 Zatížitelnost kontaktů relé:  
 Maximální spínané napětí 250 V AC  
 Maximální proud při odporové zátěži ( $\cos \varphi = 1$ ) 16 A  
 Maximální proud při indukční či kapacitní zátěži ( $\cos \varphi = 0,4$ ) 8 A  
 Minimální DC spínaný výkon 0,5 W  
 Třída ochrany třída II  
 Rozměry 78 x 40 x 20 mm  
 Hmotnost 34 g  
 Klasifikace stupeň zabezpečení 2 / třída prostředí II  
 (dle EN 50131-1 a T 031)  
 Pouze při umístění modulu do krabice JA-194PL  
 či JA-195PL s použitím modulu JA-111H TRB!  
 Prostředí vnitřní všeobecné  
 Rozsah pracovních teplot -10 °C až +40 °C  
 Průměrná provozní vlhkost 75% RH, bez kondenzace  
 Certifikační orgán Trezor Test s.r.o. (č. 3025),  
 Kiwa Nedeland b. v.  
 Splňuje EN 50131-1, -3, EN 50130-4, T 031  
 EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000



JABLOTRON a.s. prohlašuje, že výrobek JB-110N je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU (Nařízení vlády ČR č. 481/2012 Sb.), je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v sekci *Ke stažení*.



**Poznámka:** Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v sekci *Ke stažení*.

