



JABLOTRON



JABLOTRON a.s.  
Pod Skalkou 4567/33 | Jablonec n. Nisou  
Czech Republic | www.jablotron.com

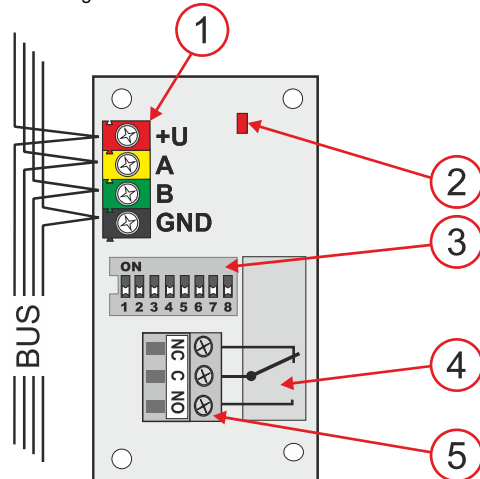


## De bus-power PG-uitgangsmodule JB-110N

De JB-110N is een component van het systeem **JABLOTRON**. Hij dient als een uitgangsvermogen-relaisschakelaar. Hij kan worden gebruikt voor het in- en uitschakelen van de verlichting, ventilatoren, enz. Het relais kan worden bediend met een programmeerbare (PG)-uitgang van de centrale of volgens de status van een sectie (geactiveerd = relais aan) of wanneer er een alarm is in een gekozen sectie (alarm = relais aan). Het apparaat kan alleen worden geïnstalleerd door een ervaren vakman met een geldig certificaat afgegeven door een erkende distributeur. **Dit product is compatibel met bedieningspanelen JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K en JA-107K.**

### Installatie

De module moet worden geïnstalleerd in de montagedoos JA-19xPL (door Jablotron) of in de doos van de centrale om te voldoen aan de klasse II-bescherming – de module moet altijd worden bevestigd aan de afstandhouders in het onderste deel van de montagedoos met behulp van het meegeleverde montage materiaal. In het geval dat de hierboven vermelde installatieprocedure niet wordt opgevolgd, aanvaardt de fabrikant geen aansprakelijkheid voor enige schade of letsel. Om te voldoen aan EN 50131-1, EN 50131-3 (Veiligheidsklasse 2) en Incert (T031), moet de module worden geïnstalleerd in de JA-194PL of JA-195PL montagedoos samen met de JA-111H TRB module.



Abbeelding: 1 – bus-klemmen; 2 – rode schakelindicator van het relais; 3 – DIP-schakelaar voor de configuratie; 4 – uitgangsrelais; 5 – relaisklemmen;

1. Gebruik de DIP-schakelaar (3) om het vereiste nummer van de PG-uitgang of het nummer van de sectie in te stellen waarop het relais moet reageren (zie tabellen).
2. Sluit de busdraden aan op de klemmen (1).

**Schakel altijd de stroom uit, als u de module aansluit op de systeembus.**



**Als de module buiten het beschermde gebied wordt geïnstalleerd, moet de bus-isolator JA-110T worden gebruikt voor de externe sectie van de bedrading.**

**Elektrische apparaten kunnen alleen aangesloten worden door een erkende technicus!**

3. Schakel het systeem in en test de werking ervan.
4. Controleer de voedingsspanning op de bus-klemmen (rood, zwart), als het relais is geactiveerd. De spanning moet minimaal 9 V zijn.
5. Sluit het bestuurd apparaat aan op de uitgangsklemmen van het relais (5).

#### Opmerkingen:

- De module neemt geen positie in de centrale in (deze wordt niet in het systeem geregistreerd).
- Als u meerdere modules met identieke instellingen voor het systeem registreert, zullen ze dezelfde reactie hebben.
- Het aantal modules wordt alleen beperkt door het stroomverbruik van de bus.
- De instelling van afzonderlijke programmeerbare uitgangen wordt gedaan in het venster voor de **PG-uitgangen** in de software F-Link. Een gedetailleerde beschrijving van de instelling is beschikbaar in de installatiehandleiding voor de centrale.
- Als de uitgang reageert op een instelling van een sectie, wordt deze geactiveerd, wanneer de geselecteerde sectie volledig is ingesteld.

- Als de uitgang reageert op een alarm, wordt deze geactiveerd, wanneer er een externe of interne waarschuwing is (EW of IW).

|                             |                             |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |
| 1                           | 9                           | 17                          | 25                          |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |
| 2                           | 10                          | 18                          | 26                          |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |
| 3                           | 11                          | 19                          | 27                          |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |
| 4                           | 12                          | 20                          | 28                          |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |
| 5                           | 13                          | 21                          | 29                          |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |
| 6                           | 14                          | 22                          | 30                          |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |
| 7                           | 15                          | 23                          | 31                          |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |
| 8                           | 16                          | 24                          | 32                          |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |
| 33                          | 41                          | 49                          | 57                          |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |
| 34                          | 42                          | 50                          | 58                          |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |
| 35                          | 43                          | 51                          | 59                          |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |
| 36                          | 44                          | 52                          | 60                          |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |
| 37                          | 45                          | 53                          | 61                          |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |
| 38                          | 46                          | 54                          | 62                          |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |
| 39                          | 47                          | 55                          | 63                          |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |
| 40                          | 48                          | 56                          | 64                          |
| ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG | ON<br>1 2 3 4 5 6 7 8<br>PG |

# De bus-power PG-uitgangsmodule JB-110N

|                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |
|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| 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 |

Tabel 1: De uitgang reageert op de status van de PG-uitgang.

|                 |    |                 |    |                   |    |                 |    |
|-----------------|----|-----------------|----|-------------------|----|-----------------|----|
| ON              | SC | ON              | SC | ON                | AL | ON              | AL |
| 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   | 1  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 9  |
| ON              | SC | ON              | SC | ON                | AL | ON              | AL |
| 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   | 2  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 10 |
| ON              | SC | ON              | SC | ON                | AL | ON              | AL |
| 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   | 3  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 11 |
| ON              | SC | ON              | SC | ON                | AL | ON              | AL |
| 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   | 4  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 12 |
| ON              | SC | ON              | SC | ON                | AL | ON              | AL |
| 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   | 5  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 13 |
| ON              | SC | ON              | SC | ON                | AL | ON              | AL |
| 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   | 6  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 14 |
| ON              | SC | ON              | SC | ON                | AL | ON              | AL |
| 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   | 7  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 15 |
| ON              | SC | ON              | SC | ON                | AL | ON              | AL |
| 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   | 8  | 1 2 3 4 5 6 7 8 | 16 |
| SECTION:<br>SET |    |                 |    | SECTION:<br>ALARM |    |                 |    |

Tabel 2: De uitgang reageert op het instellen van de gekozen sectie

Tabel 3: Het relais reageert op een alarm in de geselecteerde sectie

## Technische specificaties

|                                                                              |                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Voeding                                                                      | via de bus van de centrale 12 V DC (9...15 V)                                |
| Nominale stroomafname (relais uit / aan)                                     | 5 mA / 45 mA                                                                 |
| Maximale stroomafname                                                        | 45 mA                                                                        |
| Contactbelasting van het relais:                                             |                                                                              |
| Maximale schakelspanning                                                     | 250 V AC                                                                     |
| Maximale stroom – weerstandsbelasting ( $\cos \varphi = 1$ )                 | 16 A                                                                         |
| Maximale stroom – Inductieve, capacitieve belasting ( $\cos \varphi = 0.4$ ) | max. 8 A                                                                     |
| Minimaal aanvaardbaar vermogen via uitgang van het relais DC                 | 0.5 W                                                                        |
| Bescherming                                                                  | Klasse II                                                                    |
| Afmetingen                                                                   | 78 x 40 x 20 mm                                                              |
| Gewicht                                                                      | 34 g                                                                         |
| Classificatie                                                                | Veiligheidsgraad 2 / Milieuklasse II<br>(Volgens EN 50131-1 en T 031)        |
| Alleen wanneer geïnstalleerd in de montagedoos JA-194PL of JA-195PL          |                                                                              |
| samen met de module JA-111H TRB!                                             |                                                                              |
| Omgeving                                                                     | Algemeen                                                                     |
| Werkings temperatuur                                                         | -10 °C tot +40 °C                                                            |
| Gemiddelde operationele vochtigheid                                          | 75% RH, niet-condenserend                                                    |
| Certificatie instantie                                                       | Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)<br>Kiwa Nederland b. v.                        |
| In overeenstemming met                                                       | EN 50131-1, -3, EN 50130-4, T 031,<br>EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000 |



JABLOTRON a.s. verklaart hiermede, dat de JA-110N in overeenstemming is met de relevante communautaire harmonisatiewetgeving: Richtlijnen nr.: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, wanneer gebruikt zoals bedoeld. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling kan worden gevonden op [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – sectie Downloads.

**Opmerking:** De correcte verwijdering van dit product helpt waardevolle bronnen te besparen en potentiële negatieve effecten op de volksgezondheid en het milieu te voorkomen, die anders kunnen ontstaan door onjuiste verwijdering van afval. Breng het product terug naar de handelaar of neem contact op met uw lokale overheid voor meer informatie over het dichtstbijzijnde aangewezen inzamelpunt.