

# Módulo de saída de potência PG-DIN BUS JA-110N-DIN

O módulo JA-110N-DIN é um componente do sistema **JABLOTRON 100**. Foi concebido para instalação numa calha DIN. Inclui um comutador para o relé de potência da saída PG. O módulo pode ser usado para controlar a iluminação, ventiladores, etc. O relé consiste numa saída programável (PG) da central de alarme. O módulo só deve ser instalado por um técnico formado com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado.

## Instalação

O módulo foi concebido para instalação numa calha DIN. É conectado a um BUS do sistema, através do qual também é alimentado. Tem que ser registado no sistema, onde ocupa uma posição.

1. Instale o módulo numa calha DIN.
2. Ligue o cabo BUS aos terminais (1).

**Ao ligar o módulo ao BUS do sistema, desligue sempre a alimentação elétrica.**



**Se o módulo for instalado fora do perímetro protegido, deve ser utilizado o isolador de BUS JA-110T para a secção exterior da cablagem.**

**Os aparelhos elétricos apenas podem ser ligados por um técnico formado.**

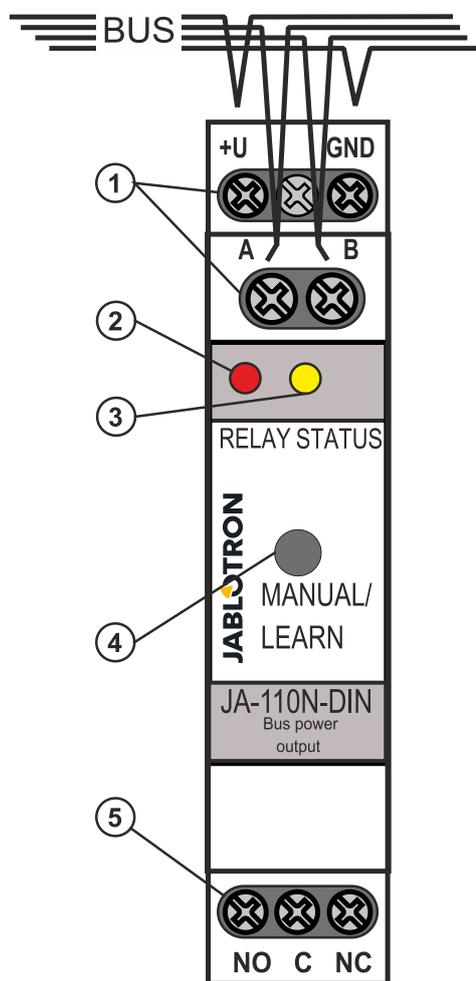


Figura: 1 – terminais BUS (cabos CC-01(02): +U - vermelho, GND (terra) - preto, A - amarelo, B - verde); 2 – LED vermelho - acionamento do relé; 3 – LED amarelo - falhas; 4 – botão para acionamento manual ou registo; 5 – terminal do relé

3. Proceda de acordo com o manual de instalação da central de alarme. Procedimento básico:
  - a. Quando o módulo é ligado, o LED amarelo (3) começa a piscar repetidamente para indicar que o módulo ainda não se encontra registado no sistema.
  - b. Aceda ao software **F-Link**, selecione a posição pretendida na janela **Dispositivos** e inicie o modo de registo clicando na opção **Registar**.

- c. Prima o botão **Manual/Registar** (5) - o módulo é registado no sistema e o LED amarelo apaga-se.
4. Teste o funcionamento do módulo. Quando o módulo é ligado, o LED vermelho (2) acende-se.
  5. Conecte o dispositivo a ser controlado pelo relé aos terminais de saída do relé (5).

## Configurações internas do módulo

O módulo pode ser configurado no separador **Dispositivos** do software **F-Link**. Na posição do módulo, clique na opção **Configurações internas** para abrir uma janela de diálogo na qual pode definir os seguintes parâmetros:

**Controlo manual (5):** ativado: premir brevemente o botão liga/desliga o relé (*estado*). Os comandos de controlo do sistema (no BUS) sobrepõem-se ao estado selecionado com o botão. O controlo manual é possível mesmo em situações em que não se verifique comunicação com a central de alarme. A função de controlo do botão pode ser completamente desativada.

**Ativação por uma saída PG:** é possível selecionar a ativação do módulo por uma ou mais saídas PG.

### Notas:

- É possível registar diversos módulos no sistema. O número de módulos está limitado apenas pelo número de dispositivos e pelo consumo de energia do BUS.
- Se a comunicação for interrompida (ligações BUS A-B) durante mais de 60 s, o relé do módulo muda para o modo inativo.
- O módulo também pode ser registado no sistema introduzindo o seu código de produção no programa F-Link. Tem que ser introduzidos todos os algarismos (exemplo: 1400-00-0000-0001).
- O módulo pode ser configurado no separador **Saídas PG** do **F-Link**, botão **Ativação**, opção **Saída PG ativa o dispositivo**

## Especificações técnicas

|  |  |
|--|--|
| Alimentação  | do BUS da central de alarme 12 V (9 a 15 V)                  |
| Consumo de corrente no modo de espera (relé desligado/ligado)                        | 5 mA/45 mA   |
| Consumo de corrente com o cabo selecionado   | 45 mA  |
| Capacidade de contacto do relé (com isolamento galvânico e seguro em relação ao BUS) | Classe de proteção II: 250 V CA/24 V CC                      |
| Tensão comutada máxima   | máx. 16 A  |
| Carga resistiva (cosφ=1)   | máx. 8 A   |
| Carga indutiva (capacitiva) (cosφ=0,4)   | máx. 1000 W  |
| Luzes de halogéneo   | 384 W  |
| Corrente contínua CC   | 0,5 W  |
| Tensão CC comutada mínima  |  |
| Diâmetro dos fios conectados   | máx. 2 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>máx. 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Dimensões  | 18 x 90 x 64 mm  |
| Ambiente operacional   | interiores no geral  |
| Intervalo da temperatura de funcionamento  | -10 a + 40 °C  |
| Grau de proteção   | IP-20  |
| Em conformidade com as normas  | EN 50130-4, EN 55022 e EN 60950-1<br>Calha DIN EN60715       |

A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o produto JA-110N-DIN se encontra em conformidade com a legislação relativa a harmonização relevante da União Europeia: diretivas n.º: 2014/35/UE, 2014/30/UE e 2011/65/UE, quando utilizado para a finalidade pretendida. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), na secção de Transferências.



**Nota:** embora este produto não contenha materiais perigosos, sugerimos que o devolva ao comerciante ou diretamente ao fabricante após a sua utilização.