



Módulo de saída PG de potência BUS JB-110N

O módulo JB-110N é um componente do sistema JABLOTRON. Fornece um interruptor de relé de potência de saída. Pode ser utilizado para ligar/desligar as luzes, ventiladores, entre outros. O relé pode ser controlado com uma saída programável da central de alarme (PG) ou de acordo com o estado de uma secção (armado = relé ligado) ou quando existe um alarme numa determinada secção (alarme = relé ligado). O dispositivo deve ser instalado por um técnico formado com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado. **Este produto é compatível com as centrais JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K e JA-107K.**

Instalação

O módulo deve ser instalado na caixa de montagem JA-19xPL (pela Jablotron) ou na caixa da central de alarme, para cumprir os requisitos da classe de proteção II – o módulo deve ser sempre fixado aos espaçadores da parte de baixo da caixa de montagem, utilizando o material de montagem fornecido. Caso não seja cumprido o procedimento de instalação referido acima, o fabricante não assume qualquer responsabilidade sobre danos ou lesões. Para estar em conformidade com as normas EN 50131-1, EN 50131-3 (classificação de segurança de grau 2) e Incert (T031), o módulo deve ser instalado em caixas de montagem JA-194PL ou JA-195PL juntamente com o módulo JA-111H TRB.

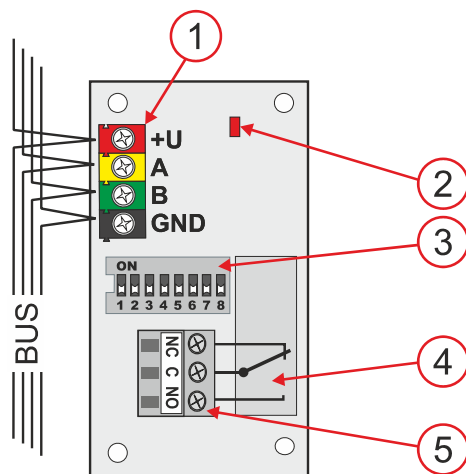


Figura: 1 – terminais BUS; 2 – indicador vermelho de comutação de relé; 3 – interruptor de configuração; 4 – relé de saída; 5 – terminais do relé

1. Utilize o interruptor (3) para configurar o número de saídas PG necessárias ou o número da secção à qual o relé deve reagir (consulte as tabelas).
2. Ligue os cabos BUS aos terminais (1).

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



Se o módulo estiver instalado fora da área protegida, deve ser utilizado o isolante do BUS JA-110T para a secção externa das ligações.

Os dispositivos elétricos apenas podem ser ligados por um técnico autorizado!

3. Ligue o sistema e teste o seu funcionamento.
4. Verifique a tensão de alimentação dos terminais BUS (vermelho, preto) quando o relé é ativado. A tensão deve ser de, pelo menos, 9 V.
5. Ligue o dispositivo controlado aos terminais de saída do relé (5).

Notas:

- O módulo não ocupa qualquer posição na central de alarme (não está registado no sistema).
- Caso registe no sistema vários módulos com definições semelhantes, estes terão a mesma reação.
- O número de módulos é limitado apenas pelo consumo de energia do BUS.
- As saídas individuais programáveis são configuradas na janela **Saídas PG** no software F-Link. Está disponível uma descrição detalhada da configuração no manual de instalação da central de alarme.
- Se a saída reagir à armação de uma secção, é acionada quando a secção selecionada estiver completamente armada.
- Se a saída reagir a um alarme, este é acionado quando existir um aviso externo ou interno (AE ou AI).

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

Tabela 1: A saída reage ao estado da saída PG.

Módulo de saída PG de potência BUS JB-110N

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

Tabela 2: A saída reage ao armar a secção selecionada

Tabela 3: O relé reage a um alarme na secção selecionada

Especificações técnicas

Alimentação do BUS da central de alarme 12 V CC (9–15 V)
 Consumo de corrente (relé desligado / ligado) 5 mA / 45 mA
 Consumo de corrente com o cabo selecionado 45 mA
 Capacidade do contacto do relé:
 Tensão comutada máxima 250 V CA
 Corrente máxima – carga resistiva ($\cos \varphi = 1$) 16 A
 Corrente máxima – carga indutiva (capacitiva) ($\cos \varphi = 0,4$) 8 A
 Saída mínima aceitável do relé através de voltagem (CC) 0,5 W
 Proteção Classe II
 Dimensões 78 x 40 x 20 mm
 Peso 34 g
 Classificação Grau de segurança 2 / Classe ambiental II
 (em conformidade com a norma EN 50131-1 e T 031)
 Apenas quando instalado na caixa de montagem JA-194PL ou JA-195PL
 em conjunto com o módulo JA-111H TRB!
 Ambiente operacional interiores no geral
 Intervalo da temperatura de funcionamento -10 °C a +40 °C
 Humidade de funcionamento média 75% de HR sem condensação
 Organismo de certificação Trezor Test s.r.o. (n.º 3025),
 Kiwa Nederland b. v.
 Em conformidade com as normas EN 50131-1, -3, EN 50130-4,
 T 031, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000



A JABLOTRON a.s. declara pelo presente que o produto JB-110N se encontra em conformidade com a legislação relativa a harmonização relevante da UE: 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, na secção Transferências.



Nota: A eliminação correta deste produto irá ajudar a poupar valiosos recursos e evitar possíveis efeitos negativos à saúde humana e ao ambiente, decorrentes da má gestão de resíduos. Devolva este produto ao comerciante ou contacte a autoridade local para obter mais informações sobre o ponto de recolha designado mais próximo.