

JA-116H Expansor de barramento - 16 entradas

O produto é um componente do sistema **JABLOTRON 100**. O módulo possibilita a alimentação e a atribuição de até 16 detetores com saídas de contacto ao barramento do sistema. É possível colocar o módulo na central JA-106K.

Ele se destina para a montagem feita por um técnico treinado com um certificado válido de Jablotron.

Instalação

1. Coloque o módulo na caixa da central JA-106K. A colocação adequada é no canto inferior direito da central.
2. Ligue os laços aos detetores separadamente nos bornes de entrada 1 a 16 e nos bornes comuns COM. A alimentação 12V DC para os detetores pode ser ligada a +U e GND. A carga admissível com dispositivos conectados para cada saída de alimentação é 100mA (no total 4x100mA).

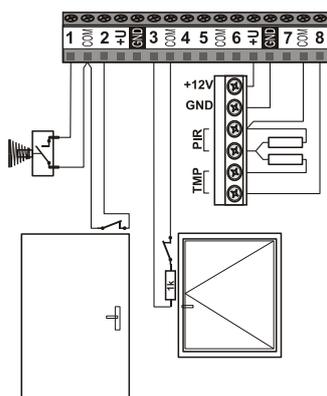


Figura: Exemplo da ligação dos laços:

O modo da ligação pode ser selecionado independentemente para cada entrada e determinado na ficha **Configuração interna do módulo**.

- A ligação é possível no laço de ligação (exemplos: 1-COM), no laço de desligamento (exemplo: 2-COM), no laço balanceado simplesmente (exemplo: 3-COM) ou no laço balanceado duplamente (exemplo: 8-COM).

Para a ativação por pulsos repetidos (persiana) é possível ajustar apenas as entradas Nos. 1-8.

- Os resistores balanceadores para os laços balanceados simples e duplamente podem ser selecionados 1k, 2k2, 3k3, 4k7, 5k6, 10k. A seleção é comum para todas as entradas do expansor. Os resistores balanceadores 1k fazem parte da entrega (32 peças),
- No caso do laço balanceado duplamente e com uso dos resistores balanceadores 1k é possível ligar até 5 periféricos a uma só entrada.
- O comprimento da linha de um laço é 100 m no máximo.

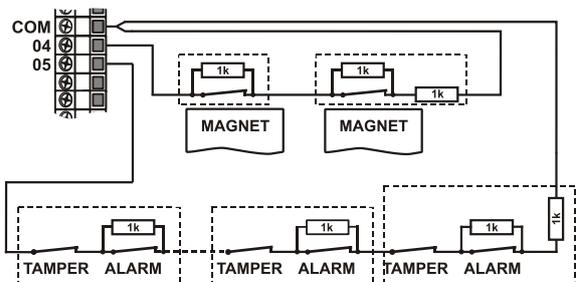


Figura: O exemplo da ligação de vários periféricos a uma só entrada através do laço balanceado duplamente pelo resistor 1k. Ligação dos bornes 4-COM: O detetor magnético com a saída de alarme. Ligação dos bornes 5-COM: Os detetores com a saída de alarme e com o contacto de proteção da tampa (Tamper).

3. Durante a instalação na caixa de montagem tem que ser instalado o contacto de proteção da tampa (Tamper). Para ligar o Tamper externo pode-se usar qualquer entrada.
4. Ligue o cabo do barramento.



Efetue a ligação do barramento sempre com a alimentação do sistema completamente desligada.

5. Realize a colocação em serviço de acordo com o manual de instalação da central. Procedimento básico:
 - a. Depois da ligação a lâmpada sinalizadora amarela (4) pisca para indicar que o módulo não está atribuído ao sistema.
 - b. No programa **F-Link** escolha na ficha **Periféricos** a posição desejada. **Condição necessária:** Detrás da posição selecionada devem encontrar-se mais outras 15 posições livres. Mediante o botão de pressão **Atribuir** ligue o modo de matrícula.
 - c. Aperte o botão de pressão **LEARN** (5) no detetor. Assim o módulo matrícula-se no total até dezasseis posições subsequentes dos

periféricos e a lâmpada sinalizadora apaga. Desde que alguma posição das quinze posições seguintes esteja ocupada, o sistema reescreve as posições respetivas. Desde que haja menos posições no fim da lista, atribui-se apenas o número de entradas pertencente às posições restantes.

6. Feche a tampa da caixa de montagem.

Nota: A matrícula do módulo no sistema é possível também digitando o número de série (7) pelo programa F-Link. Digitam-se todos os algarismos (o modelo do formato do algarismo: 1400-00-0000-0001).

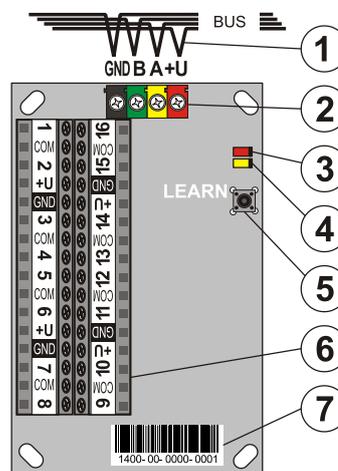


Figura:

- 1 - cabo do barramento;
- 2 - placa de bornes do barramento;
- 3 - lâmpada sinalizadora vermelha LED;
- 4 - lâmpada sinalizadora amarela LED;
- 5 - botão de pressão de matrícula
- 6 - placa de bornes dos detetores;
- 7 - número de série

Configuração da ativação do módulo

Realiza-se por meio do programa **F-link** - ficha

Periféricos.

Em qualquer das posições do módulo utilize a opção **Configuração interna**. Exibe-se o diálogo em que é possível configurar (*designada a configuração de fábrica):

Indicação de LED durante a ativação: *Ligado**: Piscando brevemente (3) sinaliza a alteração do estado em qualquer entrada (ativação e desativação)

Valor de balanceamento: O valor selecionado da resistência balanceadora R é obrigatório para todas as entradas do módulo. É possível selecionar um dos valores: 1k*, 2k2, 4k7, 5k6, 10k. A opção é acessível apenas para a entrada balanceada simplesmente e duplamente.

Entrada de 1 a 8 e Saída de 9 a 16: *Desligada* - não reage (a entrada está completamente desligada), *Ligada** - reage à alteração do contacto ligado à entrada (ligado em repouso, NC), *Balanceada* - na série com o contacto tem que estar intercalada a resistência R (o jogo de 32 peças resistores 1k faz parte dos acessórios do pacote). A ativação ocorre desde que a resistência baixar ou subir de 30%, *Persiana* - (apenas as entradas 1 a 8) reage a impulsos repetidos e curtos com a sensibilidade ajustável em dois graus: *Impulso 1* = ativação depois de 3 pulsos dentro de 2 minutos o mais tardar; *Impulso 2* = ativação depois de 5 pulsos dentro de 2 minutos o mais tardar. *Balanceado duplamente* - Repouso: ligação a COM com a resistência de terminação R ($\pm 20\%$), Ativação: ligação a COM através da resistência $2R(\pm 30\%)$, Sabotagem: ligação a COM através da resistência inferior a R - 30% ou superior a $2R+30\%$.

Reação inversa da entrada: (opcional apenas para a entrada Ligada ou Balanceada). Na fábrica configura-se que a entrada reage à abertura do circuito (NC)*: Mediante a marcação é possível configurar a reação da entrada ao fechamento (NO).

Impulsivo: (apenas para a entrada Ligada ou Balanceada, apenas as entradas 1 a 8). Na fábrica configura-se a reação de estado, a entrada reage à abertura e também ao fechamento do circuito (perturbação e acalmção)*. Mediante a designação é possível ajustar a reação apenas à abertura (a entrada coloca-se em estado de repouso dentro de 2 segundos).

Atraso da reação da entrada: o filtro temporal para o aumento da resistência à falsa ativação de 0,5s.* (configuração 0,5 s ... 300 s).. Determina quanto tempo a entrada deve estar ativa para ocorrer o registo da ativação pela central. O parâmetro é opcional para as entradas Ligada (a configuração a partir de 0,1 s), Balanceada e Duplamente balanceada.

Notas: No caso duma falha do expansor relata-se este facto à primeira posição selecionada durante a matrícula.



O produtor garante apenas a função correta do módulo. Mas não pode garantir a função correta do detetor conectado. Por esta razão recomenda-se usar preferencialmente os detetores Jablotron.

JA-116H Expansor de barramento - 16 entradas

Parâmetros técnicos

Alimentação: a partir do barramento da central 12 V (9 ... 15 V)
Consumo de corrente do expansor (todas as entradas ligadas) 25 mA
Importante: Ao consumo de corrente do próprio expansor é necessário adicionar o consumo dos equipamentos conectados por saídas +U GND !
Carga máxima admissível de uma saída +U GND 100mA
Carga máxima admissível de todas as saídas +U GND 4x100mA
Dimensões 102 x 66 x 20 mm
Classificação da segurança grau 2
de acordo com ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-3
Ambiente de acordo com a norma ČSN EN 50131-1 II. interior geral
Faixa de temperaturas de funcionamento de -10 a +40 °C
Também satisfaz ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022



O detetor está proposto e produzido em conformidade com as disposições relacionadas: Decretos-Leis No.616/2006 do Código, 481/2012 do Código quando utilizado de acordo com o seu destino. O original da declaração de conformidade encontra-se na www.jablotron.cz na secção Assessoria.



Nota: Apesar de que este produto não contém materiais nocivos, não o deite no lixo, mas entregue-o num ponto de recolha de resíduos eletrónicos. Informações mais detalhadas na www.jablotron.cz.