

O módulo BUS para fechaduras elétricas JA-120N

O produto é um componente do sistema **JABLOTRON 100**. Destina-se a alimentar e controlar fechaduras elétricas e unidades de controlo de acesso a partir do BUS do sistema. Durante a operação da fechadura, as pilhas incluídas fornecem corrente suficiente para abrir uma fechadura elétrica, durante o bordo de ataque do impulso de corrente. O JA-120N pode ser montado praticamente em qualquer local onde é difícil instalar uma fonte de alimentação externa para controlar uma fechadura elétrica.

Este módulo reage a saídas PG da central de alarme ou pode ser ativado por uma chave de desbloqueio ligada ao terminal IN. O módulo é fornecido dentro de uma caixa de instalação JA-190PL.

Deve ser instalado por um técnico formado com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado.

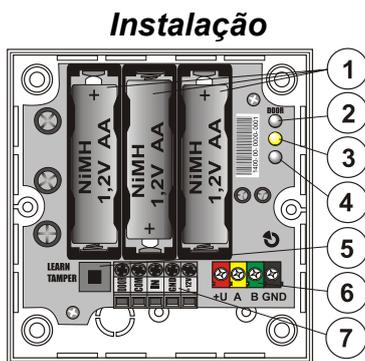


Figura 1: 1 – pilhas recarregáveis; 2 – indicador da saída PORTA, 3 – indicador de atividade do BUS JA-100; 4 – indicador de ativação de entrada IN; 5 – MEMORIZAR (registro)/ contacto de manipulação 6 – terminais BUS; 7 – terminais de entrada e saída (E/S)

1. Recomendamos retirar o PCB do módulo para evitar danos indesejados durante a instalação. Faça os orifícios na parte de trás de plástico do JA-190PL para os cabos. Insira os cabos BUS e fixe a base de plástico no local pretendido utilizando parafusos.



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

2. Coloque o PCB novamente na base plástica. Ligue os fios do BUS aos terminais do BUS (6) e os cabos para o controlo da fechadura da porta aos terminais E/S (7). Utilize sempre um cabo CC-01 (Jablotron) para a ligação à central de alarme. Para a ligação da fechadura da porta ou da fonte de alimentação externa, utilize cabos com uma secção transversal adequada.

Descrições dos terminais:

- PORTA** Saída de +12 V para controlo da fechadura elétrica
- COM, IN** Terminais de entrada para ativação através do botão de desbloqueio (reação NA/NF - normalmente aberto /normalmente fechado)
- GND** Terminal comum para uma fonte de alimentação externa e para controlo da fechadura elétrica
- +12V** Terminal de entrada para uma fonte de alimentação externa (recomenda-se a DE 06-12)

3. Proceda de acordo com o manual de instalação da central de alarme. Procedimento básico:
 - a. Após ligar o sistema, o LED amarelo (3) pisca, indicando que o módulo ainda não se encontra inscrito no sistema.
 - b. Utilizando o software **F-Link**, selecione a posição pretendida na janela **Dispositivos** e inicie o modo de registo clicando na opção **Registar**.
 - c. Prima o botão **MEMORIZAR/MANIPULAÇÃO** (5) no módulo – desta forma, o módulo é inscrito no sistema e o indicador LED amarelo apaga-se.
4. Coloque a tampa no módulo.

Configurar as propriedades do módulo

As propriedades do módulo podem ser configuradas na janela **Dispositivos** do software **F-Link**. Na posição do módulo, utilize a opção **Definições internas** para abrir uma janela de diálogo onde pode definir as seguintes opções:

Indicação LED – Ative/desative a indicação ótica pelo LED vermelho (4) do acionamento da entrada IN.

PORTA reage a estado PG – Determina a que saída ou saídas PG o módulo reage.

Tempo de comutação mínimo PG – Define o tempo de comutação mínimo da saída PORTA, independentemente do comprimento do impulso da saída PG.

Tempo de comutação máximo PG – Define o tempo de comutação máximo da saída PORTA, independentemente do comprimento do impulso da saída PG. Quando a entrada IN é acionada, a saída PORTA é sempre ligada durante esse tempo predefinido.

Nota: o tempo de comutação mínimo não pode ser definido com um valor superior ao valor máximo. O software **F-link** ajusta a respetiva oferta desses parâmetros de forma dinâmica.

Opções da entrada IN:

Desativada O módulo não reage à ativação da entrada IN

Controlo manual O acionamento da entrada IN liga o terminal PORTA durante um tempo predefinido de acordo com o “Tempo de comutação máximo PG”

Sistema O acionamento da entrada IN faz com que a central de alarme reaja de acordo com a reação definida na posição do módulo em **F-link** (coluna Reação)

Entrada IN invertida: Determina a lógica da entrada IN NF/NA. A entrada não está compensada e está definida para NA como predefinição de fábrica (opção desativada).

Entrada PORTA invertida: Esta opção inverte a lógica da saída PORTA para, por ex., fechaduras reversíveis. Quando a opção está selecionada e a entrada está em espera, ocorre uma tensão na saída PORTA.

Nota: para um funcionamento correto, é necessário alimentar o módulo a partir de uma fonte de alimentação externa (por exemplo: a DE 06-12).

Bloquear a entrada IN por secção: Esta opção permite bloquear a entrada IN armando a secção na qual o módulo foi registado. A opção só está disponível se o controlo Manual da entrada IN tiver sido ativado.

Botão de função durante falha de comunicação: Esta opção mantém o módulo ativo, com controlo de reserva da saída PORTA através do acionamento da entrada IN quando há uma perda de comunicação com a central de alarme.

Desbloquear a entrada IN durante um alarme de incêndio: Este parâmetro desbloqueia a entrada IN durante um alarme de incêndio, mesmo que tenha sido ativado o bloqueio da entrada IN pela secção. Esta opção apenas está disponível se a função “Bloquear a entrada IN por secção” estiver ativada.

Manipulação acionada: Este parâmetro permite desativar o contacto de manipulação em casos em que o módulo vai ser instalado dentro de outra caixa ou numa caixa com uma proteção contra manipulação diferente.

Nota: O módulo foi concebido para ser utilizado com pilhas NiMH de qualidade muito elevada (código de compra BAT-1V2-NIMH) num intervalo de temperatura de funcionamento positivo. As pilhas NiMH têm um comportamento inadequado num intervalo de temperatura de funcionamento negativo, por isso, neste caso recomendamos a utilização de pilhas NiCd no módulo.

Recomendação de aplicação:

Recomendamos utilizar o módulo com fechaduras de porta em conformidade com os seguintes parâmetros:

- Fechaduras padrão 12 V CC / máx. 300 mA
- Fechaduras reversíveis 12 V CC / 170 mA (no caso de fechaduras reversíveis, é **necessário** ligar uma fonte de alimentação externa, por exemplo a DE 06-12)

Vida útil das baterias (valores aproximados)

Consumo de corrente da fechadura eletromagnética (mA)	Duração de um impulso (s)	Período de tempo necessário para recarregar as baterias após uma ativação (s)	Número de impulsos de baterias totalmente carregadas (1900 mAh)
230	10	387	618
230	10	193	1241
230	10	55	3114

O módulo BUS para fechaduras elétricas JA-120N

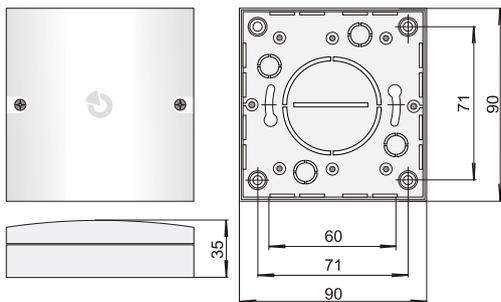


Figura 2: Dimensões da caixa de instalação JA-190PL

Especificações técnicas

Potência	do BUS da central de alarme (9...14 V)
	3x baterias NiMh recarregáveis tipo AA Eneloop 1900 mAh
	<i>Convém notar: as pilhas não se encontram incluídas</i>
Potência externa	+12 V
Consumo de corrente no modo de espera	10 mA
Consumo de corrente com o cabo selecionado	60 mA
Carga da saída PORTA (pilhas Eneloop):	
Impulso (1 s)	600 mA
Contínua	300 mA
Dimensões	90 x 90 x 35 mm
Peso	185 g
Intervalo da temperatura de funcionamento	-10 °C a +40 °C
Classificação	Grau 2
Em conformidade com as normas	EN 50131-1, EN 50131-3,
Ambiente operacional de acordo com a norma EN 50131-1	II. Interiores no geral
Também em conformidade com as normas	EN 50130-4 e EN 55022



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que a unidade JA-120N se encontra em conformidade com a legislação relativa a harmonização relevante da UE: Diretivas n.º: 2014/30/UE e 2011/65/UE. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em 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.