

Módulo JA-120N BUS para cerraduras eléctricas

El producto es un componente del sistema **JABLOTRON 100**. Sirve para alimentar y controlar cerraduras eléctricas y unidades de control de acceso desde el BUS del sistema. Durante el funcionamiento de la cerradura, las baterías incluidas suministran suficiente corriente para abrir la cerradura eléctrica. El JA-120N se puede montar prácticamente en cualquier lugar donde es difícil instalar una fuente de alimentación externa para controlar una cerradura eléctrica.

Este módulo reacciona a salidas PG del panel de control o puede ser activado mediante una "llave" conectada al terminal IN. El módulo se suministra en el interior de la caja de instalación JA-190PL.

Deberá ser instalado por un instalador formado con un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado.

Instalación

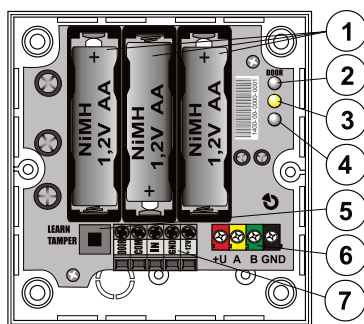


Figura 1: 1 – baterías recargables; 2 – indicador salida DOOR, 3 – indicador de actividad BUS JA-100; 4 – indicador activación entrada IN; 5 – LEARN (asignación)/ contacto de sabotaje; 6 – terminales BUS; 7 – terminales de entrada y salida (I/O)

- Recomendamos quitar el módulo PCB para evitar daños no deseados durante la instalación. Perfore los orificios en la parte posterior del plástico de la JA-190PL para los cables. Introduzca los cables de BUS y coloque la base de plástico en el lugar requerido utilizando los tornillos.



Cuando conecte el BUS del sistema, apague siempre la alimentación.

- Vuelva a colocar el PCB en la base de plástico. Conecte el BUS en los terminales BUS (6) y los cables para el control de la cerradura eléctrica en los terminales I/O (7). Utilice siempre el cable CC-01 (Jablotron) para conectar al panel de control. Para la conexión de la cerradura o alimentación externa utilice cables con una sección adecuada.

Descripción de los terminales:

DOOR	Salida +12V para control de cerradura eléctrica
COM, IN	Terminales de entrada que sirven para la activación de botón de liberación (reacción NO/NC).
GND	Terminal común para alimentación externa y control de cerradura eléctrica
+12V	Terminal de entrada para alimentación externa (se recomienda la DE 06-12)

- Proceder de acuerdo con el manual de instalación del panel de control. Procedimiento básico:
 - Cuando el sistema ha sido encendido, el LED (3) amarillo empieza a parpadear indicando que el módulo todavía no ha sido asignado al sistema.
 - Utilizar el software **F-Link**, seleccionar la posición requerida en la pestaña **Dispositivos** y lanzar el modo asignación pulsando el botón **Asignar**.
 - Presione el botón LEARN/TAMPER (5) del módulo – el módulo se asigna al sistema y el indicador LED amarillo se apaga.
- Poner la cubierta del módulo.

Ajuste de las propiedades del módulo

Las propiedades del módulo se pueden configurar en la pestaña **Dispositivos** del software **F-Link**. Una vez esté en la posición del módulo, pulse la opción **Ajustes internos** para abrir una ventana de dialogo donde podrá configurar las siguientes opciones:

Señalización LED – Habilitar/deshabilitar indicación óptica a través del LED (4) rojo de la entrada IN.

La PUERTA reacciona ante el estado de la PG –Determina a qué salida (s) PG (s) reacciona el módulo.

Tiempo mínimo de activación de la PG – ajusta el tiempo mínimo de activación de la salida DOOR, independientemente de la longitud del impulso de la salida PG.

Tiempo máximo de activación de la PG – ajusta el tiempo máximo de activación de la salida DOOR, independientemente de la longitud del impulso de la salida PG. Cuando se activa la entrada IN, la salida DOOR siempre estará encendida durante ese tiempo predefinido.

Nota: el tiempo mínimo de activación no puede ajustarse con un valor superior al valor máximo. El software **F-link** facilita los parámetros dinámicamente.

Opciones de entrada IN:

Deshabilitado	El módulo no reacciona a la activación de la entrada IN
Control manual	La activación de la entrada IN conmuta con el terminal DOOR durante el tiempo preconfigurado en "Tiempo máximo de activación de la PG"
Sistema	La activación de la entrada IN causa una reacción en el panel de control de acuerdo con la configurada en la posición del módulo en F-link (columna Reacción)

Entrada IN invertida: Determina la lógica NC/NO de la entrada IN. La entrada no es balanceada y está configurada como NO por defecto (opción deshabilitada).

Entrada DOOR invertida: Esta opción invierte la lógica de la salida DOOR para cerradura inversa, por ejemplo. Cuando la opción está marcada y la entrada está en standby, hay voltaje en la salida DOOR.

Nota: para un correcto funcionamiento es necesario alimentar el módulo desde una fuente de alimentación externa (por ejemplo, la DE 06-12).

Bloqueo de la entrada IN por partición: esta opción puede bloquear la entrada IN mediante el armado de la partición en la que se ha asignado el módulo. La opción está disponible solamente si se ha habilitado el Control manual de la entrada IN.

Botón de función durante una avería en la comunicación: Esta opción mantiene el módulo activo, con control de respaldo de la salida DOOR mediante la activación de la entrada IN, cuando se pierde la comunicación con el panel de control.

Desbloqueo de la entrada IN durante alarma de incendio: Este parámetro desbloquea la entrada IN durante una alarma de incendio, incluso si el bloqueo de la entrada IN por partición está habilitado. Esta opción solamente está disponible si la función "Bloqueo de la entrada IN por partición" está habilitado.

Manipulación activada: Este parámetro puede deshabilitar el contacto de sabotaje para casos donde el módulo vaya a ser instalado dentro de una caja diferente o en una caja con protección de sabotaje diferente.

Nota: El módulo está diseñado para utilizarse con baterías NiMH de alta calidad (código de compra - BAT-1V2-NIMH), en un rango de temperatura de operación positivo. Las baterías NiMH tienen un comportamiento inadecuado en un **rango de temperatura negativo**, por lo que en este caso recomendamos utilizar baterías NiCd en el módulo.

Recomendación de aplicación:

Recomendamos utilizar el módulo con cerraduras de puerta que cumplan con los siguientes parámetros:

- Bloqueo estándar 12 V DC / máx. 300 mA
- Bloqueo inverso 12 V DC / 170 mA (para cerraduras inversas es **necesario** conectar una fuente de alimentación externa, por ejemplo, la DE 06-12)

Tiempo de vida de acumuladores (valores aproximados)

Consumo corriente del bloqueo electromagnético (mA)	Duración del impulso (s)	Periodo de tiempo necesario para recargar los acumuladores tras una activación (s)	Número de impulsos desde los acumuladores con carga total (1900mAh)
230	10	387	618
230	10	193	1241
230	10	55	3114

Módulo JA-120N BUS para cerraduras eléctricas

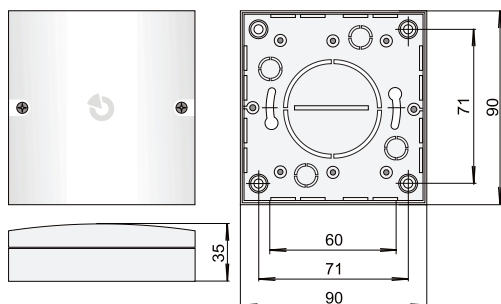


Figura 2: dimensiones de la caja de instalación JA-190PL

Especificaciones técnicas

Alimentación	desde el BUS del panel de control (9...14 V)
	3x NiMH baterías recargables tipo AA Eneloop 1900 mAh
	<i>Por favor notar: Baterías no incluidas</i>
Alimentación externa	+12 V
Consumo de corriente en modo standby	10 mA
Consumo de corriente para la elección del cable	60 mA
Carga de la salida DOOR (baterías Eneloop):	
Pulso (1s)	600 mA
Continuo	300 mA
Dimensiones	90 x 90 x 35 mm
Peso	185 g
Rango de temperatura de operación	-10 °C - +40 °C
Clasificación	Grado 2
De acuerdo con	EN 50131-1, EN 50131-3,
Entorno de operación de acuerdo con EN 50131-1	II. Interior general
También cumple con	EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el JA-120N cumple con la legislación de armonización europea pertinente: Directivas No: 2014/30/EU, 2011/65/EU. La declaración de conformidad original puede encontrarse en www.jablotron.com – sección de Descargas.



Nota: Aunque este producto no contiene materiales nocivos, le sugerimos que devuelva el producto al distribuidor o directamente al fabricante después de su uso.