

JA-116H Expansor de bus de datos - 16 entradas

El producto es un componente del sistema **Jablotron 100**. El módulo permite alimentar y conectar hasta 16 detectores con entradas de contacto hasta el bus de datos del sistema. El módulo se puede ubicar en la central JA-106K. Está destinado al montaje por un técnico formado con un certificado válido de Jablotron.

Instalación

1. Sitúe el módulo en la caja de la central JA-106K. Una ubicación apropiada es a la derecha abajo en la central.
2. Conecte los bucles para detectores uno por uno a los bornes de entrada 1 hasta 16 y a los bornes comunes COM. La alimentación 12 V CC para detectores se puede conectar a +U y a GND. La carga admisible por aparatos conectados para cada salida de alimentación es 100 mA (en total 4x100 mA).

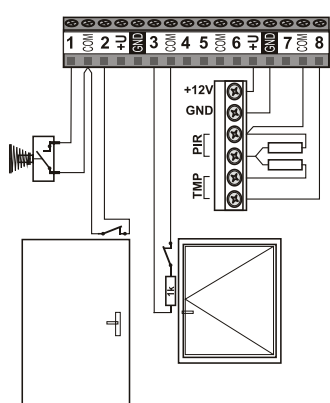


Figura: Ejemplo de conexión de bucles

El modo de conexión se puede elegir para cada entrada independientemente o determinarlo en el apartado de la

- b. En el programa **F-Link elija en el apartado** Periferia la posición deseada. **Condición necesaria:** Detrás de la posición elegida debe haber 15 posiciones libres. Con el botón **Conectar** active el modo de conexión.
 - c. Apriete el botón **LEARN (5)** en el detector. Con ello el módulo conectará un total de dieciséis posiciones consecutivas de periféricas y la luz de señalización amarilla se apaga. Si en las siguientes quince posiciones alguna de ellas está ocupada, el sistema modificará tales posiciones. Si hay menos posiciones al final de la lista, se conectará sólo el número de entradas correspondiente a las posiciones restantes.
6. Cierre la tapa de la caja de montaje.

Nota: La conexión del módulo al sistema es posible también introduciéndose el número de serie (7) por el programa F-Link. Se introducen todos los números (modelo de formato del número: 1400-00-0000-0001).

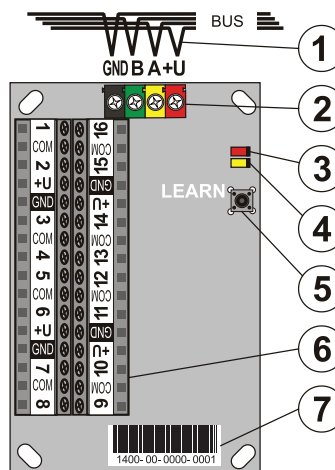


Figura:

- 1 - cable de bus de datos;
- 2 - caja de bornes del bus de datos;
- 3 - luz de señalización roja;
- 4 - luz de señalización amarilla;
- 5 - botón de conexión;
- 6 - caja de bornes de detectores;
- 7 - número de serie

Configuración interna del módulo.

- La conexión es posible en un bucle de conmutación (p.ej.: 1-COM), en un bucle de desconmutación (p.ej.:2-COM), en un bucle simplemente equilibrado (p.ej.:3-COM) o un bucle doblemente equilibrado (p.ej.:8-COM).
- En la activación por pulsos repetidos (persiana) se pueden ajustar sólo entradas n. 1-8.
- Las resistencias para los bucles simplemente y doblemente equilibrados pueden ser elegidas 1k, 2k2, 3k3, 4k7, 5k6, 10k. La selección es común para todas las entradas del expansor. Las resistencias de 1k forman parte del suministro (32 uds).
- Con un bucle doblemente equilibrado y usando resistencias de 1k es posible conectar hasta 5 periféricas en una entrada.
- El largo de conducto de un bucle es 100 m como máx.

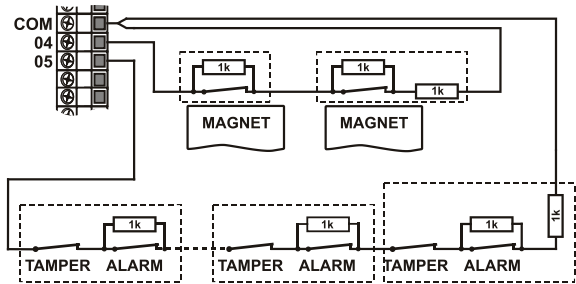


Figura: Ejemplo de conexión de más periféricas en una entrada con un bucle doblemente equilibrado por una resistencia 1k. Conexión bornes 4-COM: Detector magnético con salida de alarma. Conexión bornes 5-COM: Detectores con salida de alarma y contacto de protección de la tapa.

3. Al instalarlo en la caja de montaje debe instalarse el contacto de protección de la tapa (Tamper). Para conectar un Tamper externo, se puede usar cualquier entrada.
4. Conecte el cable de bus de datos.



Siempre conecte el bus de datos con la alimentación del sistema totalmente apagada.

5. Realice la puesta en marcha según el manual de la central. Procedimiento básico:
 - a. Después de la activación, la luz de señalización amarilla (4) indica con parpadeo que el módulo no está conectado al sistema.

Configuración de activación del módulo

Se realiza por el programa **F-Link** - tarjeta **Periferia**. En cualquiera de las posiciones del módulo use la opción **Configuración interna**. Se visualiza el diálogo en el cual se puede configurar (la configuración de la fábrica está señalada *):

Indicación LED con la activación: **Activado ***: Por un parpadeo breve (3) se indica el cambio del estado en cualquier entrada (activación y desactivación).

Valor de equilibrio: El valor elegido de la resistencia de equilibrio R es vinculante para todas las entradas del módulo. Se puede elegir uno de los valores: 1k*, 2k2, 4k7, 5k6, 10k. La opción es accesible sólo para una entrada simple y doblemente equilibrada.

Entrada 1 hasta 8 y Entrada 9 hasta 16: **Desactivado** - no reacciona (entrada está totalmente apagada), **Activado *** - reacciona a cambio de contacto conectado en la entrada (en reposo conmutado, NC), **Equilibrado** - en la serie con contacto debe introducirse una resistencia R (un conjunto de 32uds resistencia 1k forma parte del suministro). La activación se produce si la resistencia baja o sube por 30%, **Persiana** - (sólo entradas 1 hasta 8) reacciona a impulsos repetidos y breves con una sensibilidad configurable en dos grados: **Impulso 1** = activación después de 3 pulsos a más tardar en 2 minutos; **Impulso 2** = activación después de 5 pulsos a más tardar en 2 minutos. **Doblemente equilibrado** - Reposo: contacto con COM con una resistencia terminal R ($\pm 20\%$), Activación: contacto con COM a través de la resistencia 2R ($\pm 30\%$), Sabotaje: contacto con COM a través de la resistencia menor que R - 30 % o mayor que 2R+30%.

Reacción inversa de entrada: (opcional sólo para Activado o Entrada equilibrada). De la fábrica está configurado que la entrada reacciona a la desconexión del circuito (NC)*. Activando la partida se puede configurar la reacción de entrada a la de conmutación (NO).

De impulso: (sólo para Activado o Entrada equilibrada, sólo entradas 1 hasta 8) De la fábrica está configurada una reacción de estado, la entrada reacciona a la desconmutación y conmutación de circuito (alteración y reposo)*. Con la señalización se puede configurar la reacción sólo a desconmutación (la entrada pasa al estado de reposo en 2 s).

Retardo de la reacción de entrada: filtro temporal para aumentar la resistencia a una activación falsa 0,5 s.* (configuración 0,5 s ... 300 s). Determina cuanto tiempo debe estar activa la entrada para que la central registre la activación. El parámetro opcional para Activado

JA-116H Expansor de bus de datos - 16 entradas

(configuración desde 0,1 s), Entrada equilibrada y Doblemente equilibrada.

Observaciones: En el caso de defecto del expansor lo mismo se avisa en la primera posición seleccionada en el momento de conexión virtual.



El fabricante garantiza sólo el correcto funcionamiento del módulo. Sin embargo, no puede garantizar el correcto funcionamiento del detector conectado. Por ese motivo se recomienda usar preferentemente los detectores Jablotron.

Parámetros técnicos

Alimentación del bus de datos de la central	12 V (9 ... 15 V)
Consumo de corriente para el expansor (todas las entradas conmutadas)	25 mA
<i>Importante: ¡Al consumo de corriente del propio expansor es necesario sumar el consumo de aparatos conectados salidas +U GND!</i>	
La carga máx. de una salida +U GND	100 mA
La carga máx. de todas las salidas +U GND	4x100 mA
Dimensiones	102 x 66 x 20 mm
Clasificación de seguridad conforme a	grado 2 EN 50131-1, EN 50131-3
Ambiente conforme a	EN 50131-1 II interiores generales
Rango de temperaturas de trabajo	-10 hasta +40 °C
Además cumple con	EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s declara por la presente que el JA-116H está en conformidad con los requisitos esenciales en armonización con la legislación de la Unión: directivas 2014/30/EU, 2011/65/EU. La declaración de conformidad original se puede encontrar en www.jablotron.com – sección Descargas.



Observación: Aunque el producto no contiene materiales nocivos, no lo tire en la basura sino entréguelo en un punto de recogida de basura electrónica.