

General

El LegioBox C3 es un gateway universal con configuraciones extensibles de E/S. Esta equipado con un módem GPRS cuatribanda opcional y/o conexión ethernet. El número de entradas, analógicas y digitales, ofrecen la posibilidad de monitorizar y registrar un gran número de señales. La salidas digitales le proporciona la oportunidad de vigilar y controlar su proceso.

Instalación de LegioBox C2

Los parámetros y el software (de comunicación), han sido instalados y/o configurados antes de la entrega. Usando el identificador del LegioBox (llamado GUID, por ejemplo: 12345678.1234.1234.1234.123456781234) y la plataforma web de Avisión, es posible recuperar la configuración presente a la entrega, incluyendo protocolos de los buses instalados, módems, etc.

ATENCIÓN: El hardware del C3 tiene diversas versiones. En caso de que la numeración de los jumpers no coincida con los de la figura, la de la figura serán la numeración correcta. En ese caso ignore la numeración de la C3.

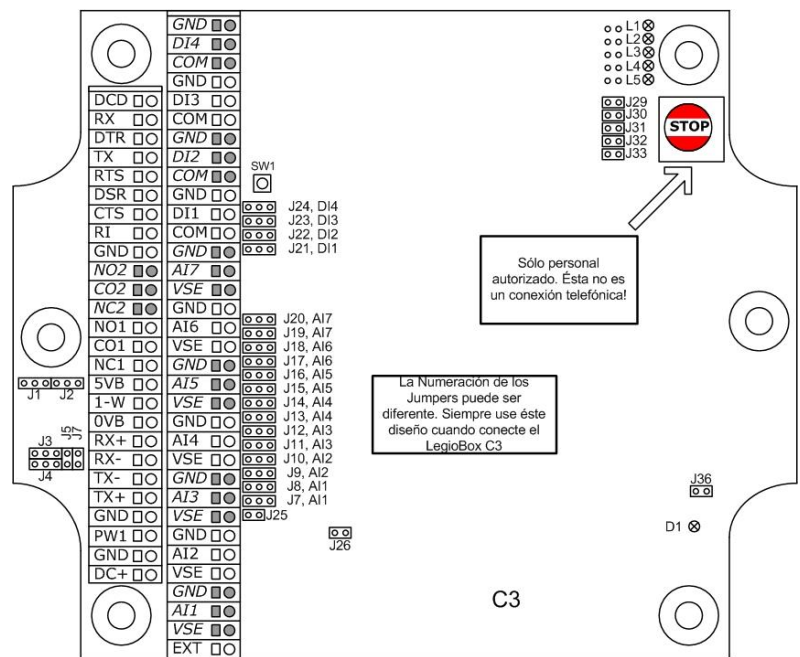
Pasos de instalación (ver también el esquema de conexión en la parte de atrás)

- (1) Comprobar el correcto funcionamiento y las conexiones de los cables entre el dispositivo y las señales que quiera utilizar.
- (2) Conectar todas las entradas y salidas según el esquema de conexión.
- (3) Comprobar la configuración de los jumpers abajo y en la siguiente página.
- (4) Conecte la fuente de alimentación y espere unos segundos. Si ninguno de los leds está encendido, presione el SW1 en caso de que este configurado el modo de bajo consumo del LegioBox C1.
- (5) Opcionalmente, conectese a Ethernet.

Señales de los leds del LegioBox C3

Cuando el C1 está en modo bajo consume los leds pueden estar apagados. El funcionamiento de estos leds puede cambiar (incluso a lo largo de la vida del LegioBox). Por favor, compruebe nuestra página web para la última versión de este manual.

Led	Aplicación
D1	Establecimiento de una conexión
L1	Parpadea lentamente durante conexión. Parpadea rápidamente después de despertar (Comunicación forzada)
L2	Número x de parpadeos: Número medio de intentos de comunicación en las últimas 10 sesiones.
L3	Parpadeo durante la puesta en marcha. Después indica cobertura GPRS/GSM con un número de destellos.
L4	Led de comunicación: 1xdestello: conectando, 2xdestello: conectado, 3xdestello: intercambio de datos, 4xdestello: conexión finalizada.
L5	Fuente de alimentación disponible



Instrucciones para jumpers e instalación:

Entradas digitales (Conector DI1 a DI4 y sus COM (Común) y GND (Tierra))

- Señales de colector abierto: conectar a GND y DIx (x = 1, 2, 3 o 4). Jumper (J21 .. J24) a la izquierda.
- Contacto seco (ejem. Relé de lectura) o señales sin tensión conectar a COM y (no se necesitan jumpers)
- Entradas de alimentación (12 a 24 V) conectar a GND y DIx sin jumper.

Salida digital 1 (Bi-Estable, mantiene posición con fallo de alimentación)

- Contacto normalmente abierto conectado a NO1 y CO1
- Contacto normalmente cerrado conectado a NC1 y CO1

Digital Output 2 (vuelve a la posición estándar con fallo de alimentación)

- Contacto normalmente abierto conectado a NO2 y CO2
- Contacto normalmente cerrado conectado a NC2 y CO2

Entrada analógica (Conector AI1 t/m 7 y los correspondientes VSE (bajo AIx) y GND (sobre AIx))

- PT-1000 conectar a GND y AIx. Configuración de jumper:
 - o Primer jumper (ejem. entrada 1, posición de jumper J1) en posición inferior
 - o Segundo jumper (ejem. entrada 1, posición de jumper 2) no se conecta (vacío)
- mA 2-cables se conectan al VSE (Jumper J36 es importante) y AIx. Configuraciones de jumper:
 - o Primer jumper (ejem. entrada 1, posición de jumper J1) no se conecta
 - o Segundo jumper (ejem. entrada 1, posición de jumper 2) en posición inferior
- mA 3-cables (alimentación desde el C3) la señal se conecta a Gnd y AIx y el VSE proporciona alimentación al sensor conectado. ATENCIÓN: Para usar el VSE, es importante el jumper J36, ver mA2-cables.
- Señales de tensión conectadas a GND y AIx. Configuraciones de jumper:
 - o Primer jumper (ejem. entrada 1, posición de jumper J1) no se conecta
 - o Segundo jumper (ejem. entrada 1, posición de jumper 2) en posición superior

RS-485, 2-wires

- RS-485, 2-cables conectados a RX+ y RX-.

Jumpers C3

J7..J22	Ver instrucciones de instalacion en la primera página y el esquema de cableado inferior.	
J36	NO USAR CON UNA PCB DE EXPANSION DE 24V (encima del procesador y del módem GPRS) en el C3. Cerrado (sin PCB DE EXPANSION): alimentación proporcionada por el C3 disponible en los conectores VSE.	
J1+J2	Ambos a la izquierda. Disponible RS485(Ver también J3 y J4)	Abierto: RS485 inactivo A la derecha: un cable
J3+J4	Ambos a la izquierda, Disponible RS485(Ver también J1 y J2) Abierto: RS485 inactivo	
J26	Cerrado: 5V continuos al modem. Abierto: El procesador puede apagar el módem. Importante en situaciones de bajo consumo	
J29	Jumper para despertar	
J5, J6, J25, J30, J31, J33	No se usa/Aplicaciones especiales	
J32	Interfaz de comunicación. Cerrado = Ethernet/LAN, Abierto = módem GPRS. Cuando cerrado y con el módem instalado, el LegioBox C3 usará el módem cuando la LAN no esté funcionando correctamente.	

Bajo consumo

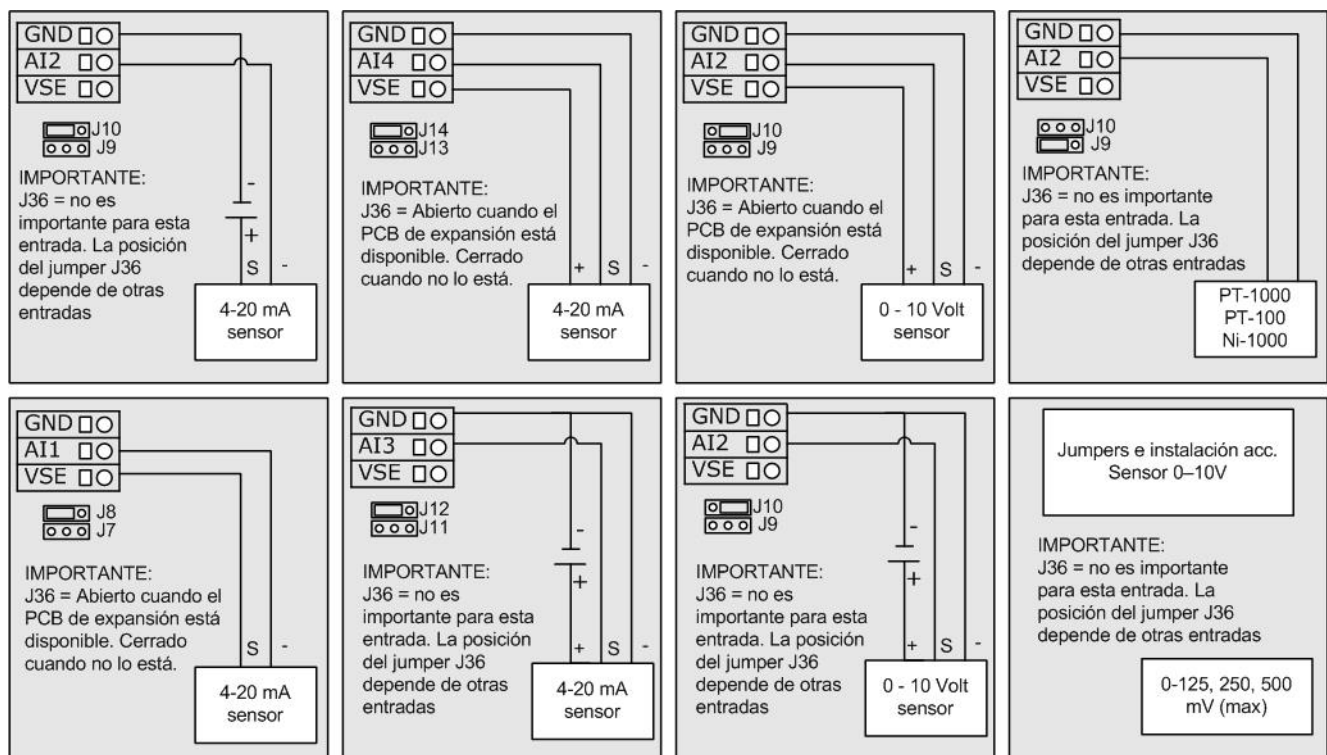
El LegioBox C3 normalmente usa el modo bajo consumo. El LegioBox C3 apagará el máximo número posible de componentes que consuman energía. Cuando sea necesario el C3 se activará sólo. Esta función se puede configurar usando Avison. Con el Jumper J26, el C3 puede configurar el módem para que trabaje en bajo consumo esperando llamadas que le despierten. Los sensores de 0/4-20 mA y 0-10 V pueden usarse con bajo consumo. El C3 es capaz (configurándolo en Avison) de apagar también la alimentación de estos sensores.

Comunicación forzada

El LegioBox C3 lo hará automáticamente en intervalos de tiempo configurables (usando la aplicación web). Se puede forzar la comunicación del LegioBox C3. Esto hace que toda la información guardada se transmita al servidor central. Esto es necesario, por ejemplo, cuando se cambia la batería, o para establecer el correcto funcionamiento de la unidad. La comunicación forzada se realiza quitando momentáneamente el jumper J29. Ver la funcionalidad del Led L1. Este led es un indicador del proceso de comunicación.

Technical Data C3

Tipo nr.	LegioBox C3
Carcasa	Aluminio
Dimensiones, vistas desde el frente	Aprox. 150 x 160 x 60 (h x b x d) (incl. Glándulas, excl. GPRS y antena WAP) Con antena GPRS 50 mm o más. Con antena WAP (Usada en módulos inalámbricos) otros 175 mm más.
Peso	Aproximadamente 1200 gramos, incluyendo el módem
Peso	-5°C to 50 °C, 0 - 95% RH, sin condensar
Clase de protección	IP65 (IP67 bajo demanda)
Fuente de alimentación	12 - 24 V AC/DC, max 1.5 mm2
Corriente	0,3 - 0,5 A continuos, máximo 2A cuando se usa un módem GPRS/GSM.
Dispositivos externos conectados	RS-485, RS 232 Consultar proveedor para más detalles y posibilidades.
Entradas analógicas	AI1..AI7: Pt-100(0), Ni-1000, 0 -10 VDC, 0 - 2,5 Volt, 0-20 mA, 0-250 mV 13 bit, se puede elegir jumper
Entradas digitales	4 x 24 VAC/DC, separados ópticamente, maxima frecuencia de pulsos 15 Hz, mínima duración de pulsos 33 msec. Potencial (12 a 24 VAC/DC máximo) o contactos sin potencial. (Ver configuración de jumpers)
Salidas digitales	2 x Relés 24VAC/DC, máx. 1A, nominal 0,5A
Terminales E/S	máx. 1.5 mm ²
Interfaz usuario	Via Servidor web, Avison manual online. Consultar proveedor para más detalles y posibilidades.
Batería	LiMn , 3 años de vida



Este documento puede ser actualizado sin notificación previa, visite la web o pregunte a nuestro representante por la versión más reciente. www.avic.nl, info@avic.nl, Koewijkstraat 3, 4181 CD Waardenburg, tel: +31 (0)418 674700, fax: +31 (0)418 674111