

LegioBox® C2, Especificaciones del producto y Manual de Servicio

General

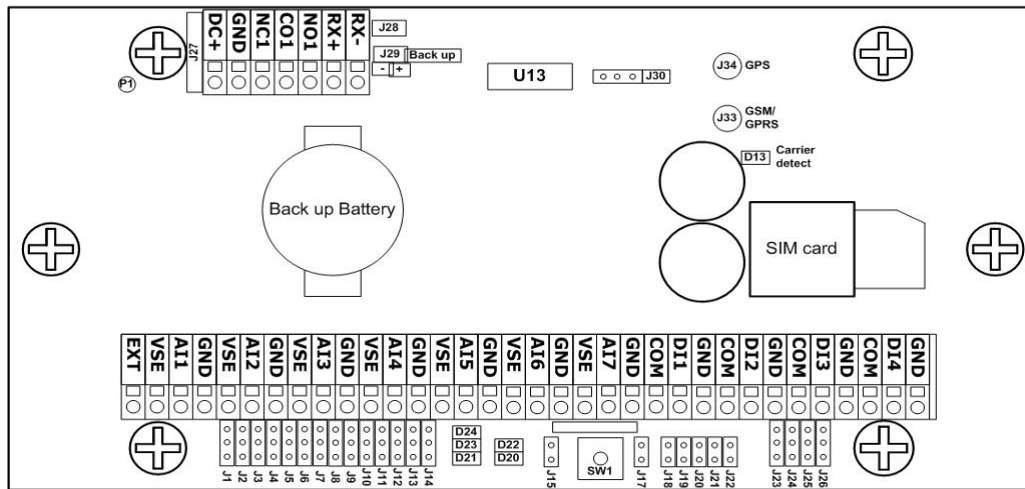
El LegioBox C2 es un gateway universal con configuraciones extensibles de E/S. Esta equipado con un módem GPRS cuatribanda un receptor GPS opcional. El número de entradas, analógicas y digitales, ofrecen la posibilidad de monitorizar y registrar un gran número de señales. La salida digital y el bus serie RS485 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.

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 (DC+ y GND). Si ninguno de los leds está encendido, presione el SW1 en caso de que este configurado el modo de bajo consumo del LegioBox C1.



Señales de los leds del LegioBox C2

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 |
|-----|---|
| D13 | Establecimiento de una conexión |
| D23 | Parpadea lentamente durante conexión. Parpadea rápidamente después de despertar (Comunicación forzada) |
| D21 | Número x de parpadeos: Número medio de intentos de comunicación en las últimas 10 sesiones. |
| D20 | Parpadeo durante la puesta en marcha. Después indica cobertura GPRS/GSM con un número de destellos. |
| D22 | Led de comunicación: 1xdestello: conectando, 2xdestello: conectado, 3xdestello: intercambio de datos, 4xdestello: conexión finalizada. |
| D24 | Fuente de alimentación disponible, sólo usar baterías de Litio (tipo espira) de 3,6 V y 13,5 Ah |

Instrucciones para jumpers e instalación

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

- Señales de collector abierto o contacto seco: conectar a GND y Dix (x = 1, 2, 3 or 4). Jumper (J23 .. J26) en la posición superior
- 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.

Las entradas analógicas están disponibles en los conectores AI1 a AI7 y sus VSE (bajo AIx) y GND (sobre AIx)

Cada entrada analógica tiene dos jumpers para (Entrada analógica 1 jumper 1&2, entrada 2 jumper 3&4 etc,)

- 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.
- 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-cables conectados a RX+ y RX-.

Jumpers C2

| | |
|-------------------|--|
| J1..J14, J23..J26 | Ver instrucciones de instalación en la primera página y el esquema de cableado inferior. |
| J30 (solder) | No usar, este jumper es usado por el proveedor. |
| J22 | Jumper de despertar |
| J15..J21 | No usar |
| J29 | No usar |

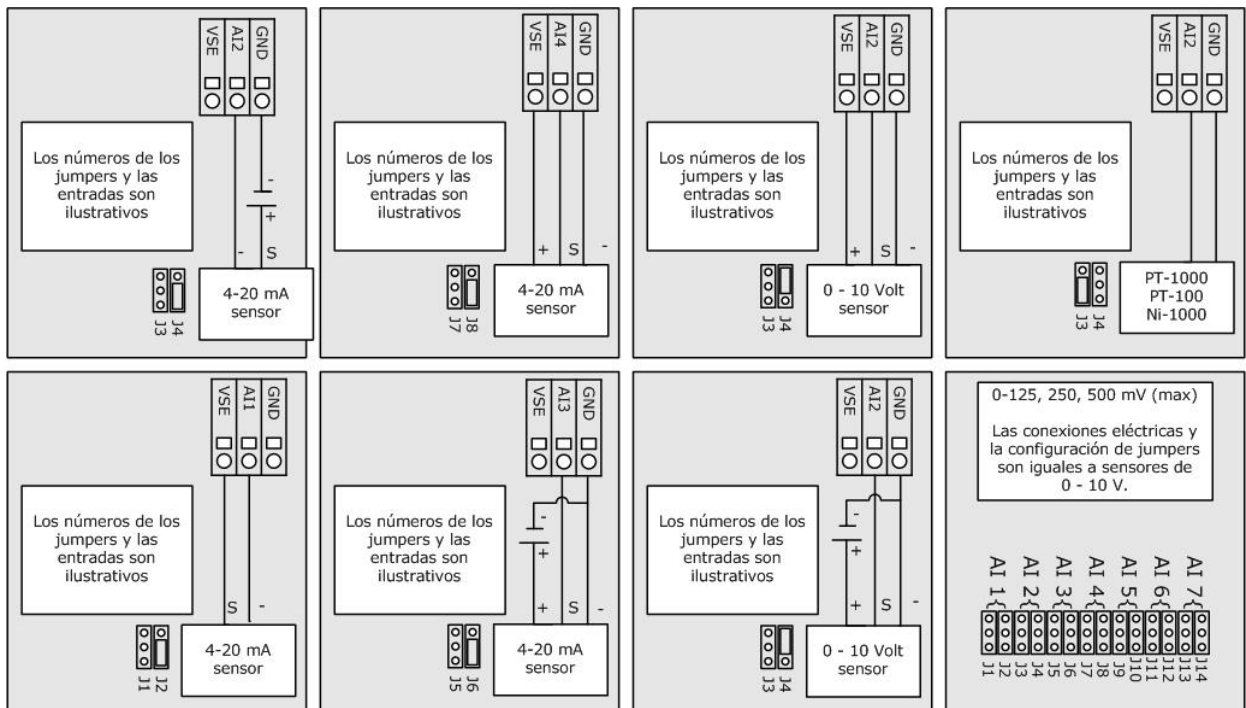
Funciones de bajo consumo y la alimentación para sensores (VSE)

El LegioBox C2 normalmente usa el modo bajo consumo. El LegioBox C2 apagará el máximo número posible de componentes que consuman energía. Cuando sea necesario el C2 se activará sólo. Esta función se puede configurar usando Avisión. Los sensores de 0/4-20 mA y 0-10 V pueden usarse con bajo consumo. El C2 es capaz (configurándolo en Avisión) de apagar también la alimentación de estos sensores. La fuente de alimentación externa esta conectada internamente al VSE (durante el muestreo), la corriente debería limitarse a 1 A.

Comunicación forzada

El LegioBox C2 lo hará automáticamente en intervalos de tiempo configurables (usando la aplicación web). Se puede forzar la comunicación del LegioBox C2. 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 pulsando el SW1. Ver la funcionalidad del Led L1. Este led es un indicador del proceso de comunicación.

| Especificaciones IO | LegioBox C2 |
|--|--|
| Entrada 125mV,250mV,500mV,1V,2,5V,5V,10V,0-20mA,RTD (universal, 13/14 Bits) | 7 |
| Entradas separadas no galvánicas, colector abierto o contacto directo (Max. 25 Hz) | 4 |
| Salida digital de Relé bi-estable (24 Volt, max. 1 A) | 1 |
| Alimentación del sensor, alimentado por el data logger (consultar Avic para más opciones) | 12 Volt, 100mA |
| Interfaz RS485 (estándar con Modbus), 2 cables (sin separación galvánica) | 1 |
| I2C (sin separación galvánica) | 1 |
| Receptor GPS, chipset MTK, 32 canales | Opcional |
| Sensor de vibraciones, Omni direccional | Opcional |
| Número máximo de entradas/salidas (tags) | 256 |
| Alimentación | LegioBox C2 |
| Fuente de alimentación. Hay muchos modos de operación diferentes Por favour contacte con Avic o su distribuidor para más detalles (La fuente de alimentación opcional del LegioBox C2 también contiene un UPS) | 1xD célula de litio Or: 12-24VDC Or: 100-230V AC |
| UPS 8,2 Volt (250mAh) | Optional |
| Carga base sin ninguna acción (Operación en bajo consumo) | 95µA |
| Carga base sin ninguna acción (Normal, operación continua) | 100mA |
| Consumo durante el muestreo (Bajo consumo, sin alimentación del sensor) | 5mA |
| Consumo durante la transmisión de datos (GPRS) | 260mA |
| Los consumos dependen del uso y son orientativos | |
| Intervalo de muestreo de 5 min, transmisión diaria (Bajo consumo) | 1mWatt |
| Unidad siempre encendida y conectada (Potencia estándar) | 2,6 Ah al día |
| Estimación de vida de la batería (para muestreo cada 15 minutos con comunicación diaria) | 3-5 años |
| Carcasa y montaje | LegioBox C2 |
| Carcasa de aluminio (IP67) | Sí |
| Tamaño mm (H x W x D) | 60x160x90 |
| Peso (depende de ejecución) | 0,7 kg |
| Método de montaje | Screw 4x |
| Entorno (-20°C / +50°C) | IP65 / IP67 |
| Número orificios de para cables externos (prensaestopas) | 5 x PG9 |
| Tornillos internos, max.1,5mm ² | Para la fuente de alimentación |
| Terminales internos de al jaula de sujeción, 1,5mm ² | Sí |
| Opciones de software | LegioBox C2 |
| Reloj de tiempo real (sincronizado automáticamente) | Yes |
| Modbus RTU (estándar RS232 /RS485, son posibles otras interfaces) | RS485 |
| GPS | Opcional |
| Fórmulas + programación local (parecido a PLC) | Opcional |
| Memoria (estimación de muestras almacenables) | Sí |
| Opciones de bajo consumo | >120.000 |
| Estándar (S), Muestreo inteligente (SS), Muestreo Rápido (HS), Muestreo Condicional (CS) | Sí |
| Fórmulas + programación local (parecido a PLC) | S, SS, HS, CS |
| Retardos programables, temporizadores, filtros, gatillos de alarma e Hysteresis | Sí |
| Comunicación | LegioBox C2 |
| GPRS / GSM Módem cuatribanda | Estándar |



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 Molenwal 20A, 5301AW, Zaltbommel, tel: +31 (0)418 674700, fax: +31 (0)418 674111