

LegioBox® C1, Especificaciones del producto y Manual de Servicio

Información general

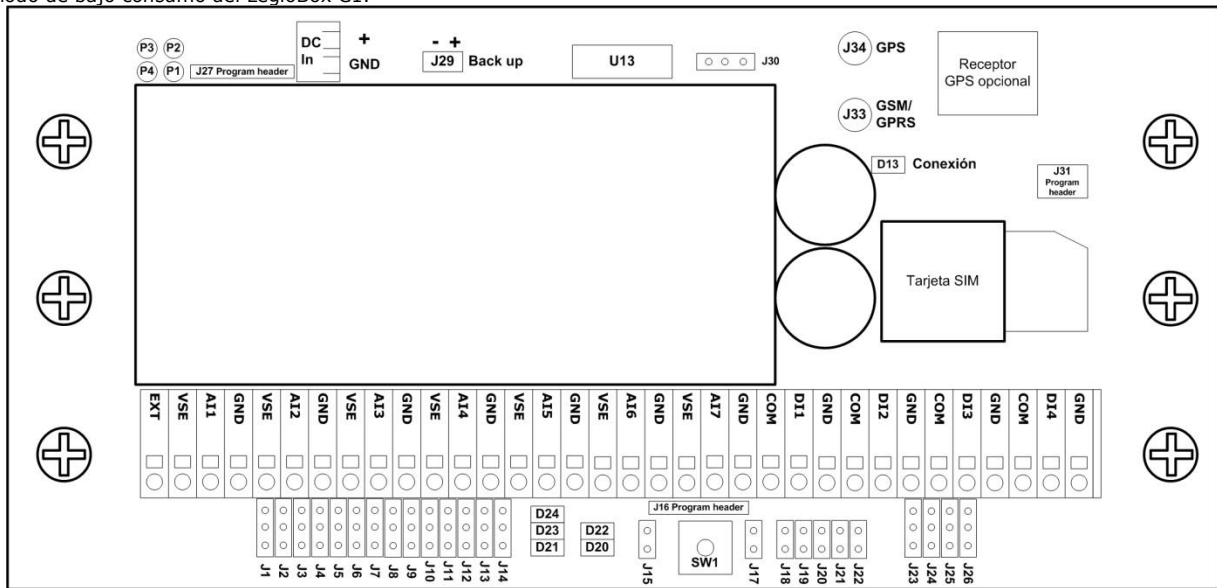
El LegioBox C1 es un gateway universal con configuraciones extensibles de E/S. Esta equipado con un módem GPRS cuatribanda un receptor GPS opcional. El número de entradas y salidas según el esquema de conexión, ofrecen la posibilidad de monitorizar y registrar un gran número de señales.

Instalación de LegioBox C1

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) Posicione la batería y espere de 1 a 3 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.



Señales de los leds del LegioBox C1

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 tension 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 J2) 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 J2) 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.
 - o PAY ATTENTION: For using VSE, jumper J36 is relevant. Configuraciones de jumper: ver mA 2-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 J2) en posición superior

Jumpers C1

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

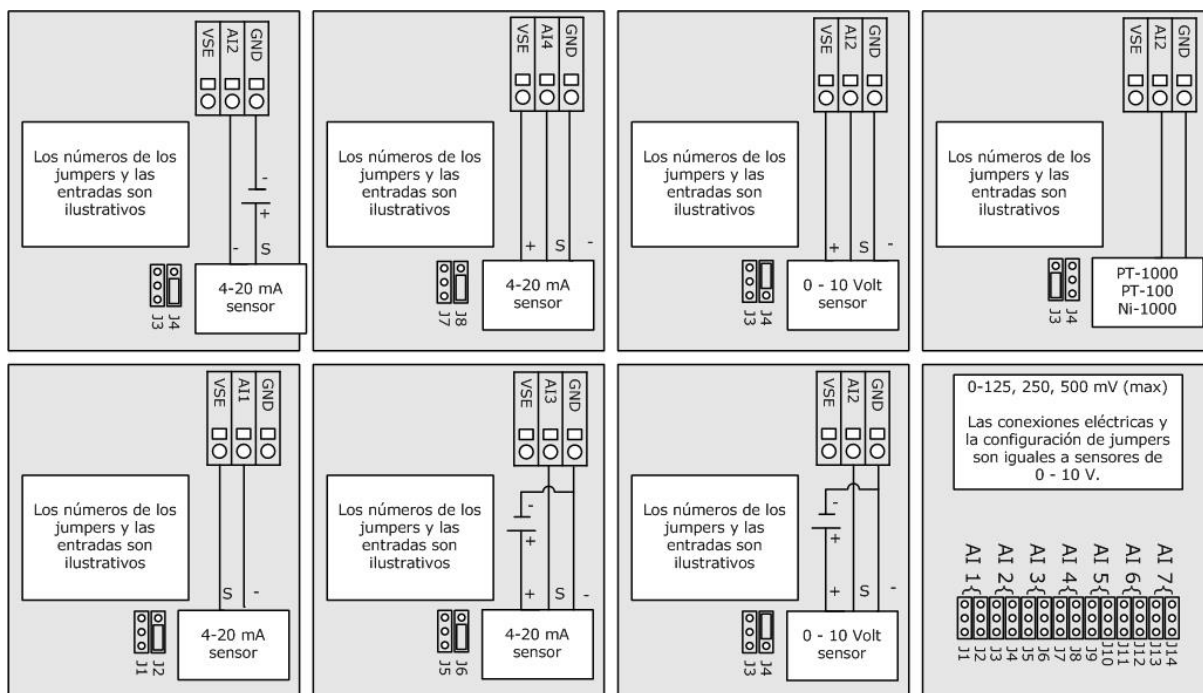
Funciones de bajo consumo y la alimentación para sensores (VSE)

El LegioBox C1 normalmente usa el modo bajo consumo. El LegioBox C1 apagará el máximo número posible de componentes que consuman energía. Cuando sea necesario el C1 se activará sólo. Esta función se puede configurar usando Avison. Los sensores de 0/4-20 mA y 0-10 V pueden usarse con bajo consumo. El C1 es capaz (configurándolo en Avison) de apagar también la alimentación de estos sensores. La corriente máxima que el LegioBox puede administrar es 140 mA. Cuando se enciende el VSE el voltaje es de 15V.

Comunicación forzada

El LegioBox C1 lo hará automáticamente en intervalos de tiempo configurables (usando la aplicación web). Se puede forzar la comunicación del LegioBox C1. 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 C1
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
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 C1
Fuente de alimentación. Hay muchos modos de operación diferentes	1xD célula de Litio
Por favour contacte con Avic o su distribuidor para más detalles	
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 per day
Estimación de vida de la batería (para muestreo cada 15 minutos con comunicación diaria)	-
Carcasa y montaje	LegioBox C1
Carcasa de fibra de vidrio y poliéster (con ventilación) (IP67)	Sí
Tamaño mm (H x W x D)	60x160x80
Peso (depende de ejecución)	0,7 kg
Método de montaje	Tornillos 4x
Entorno (-20°C / +50°C)	IP67
Número orificios de para cables externos (prensaestopas)	2 x PG9
Terminales internos de al jaula de sujeción, 1,5mm ²	Sí
Opciones de software	LegioBox C1
Reloj de tiempo real (sincronizado automáticamente)	Sí
GPS	Opcional
Fórmulas + programación local (parecido a PLC)	Sí
Memoria (estimación de muestras almacenables)	>120.000
Opciones de bajo consumo	Sí
Estándar (S), Muestreo inteligente (SS), Muestreo Rápido (HS), Muestreo Condicional (CS)	S, SS, CS
Retardos programables, temporizadores, filtros, gatillos de alarma e Hysterisis	Sí
Actualización del Firmware a través de internet	Sí
Internet y Comunicación RF	LegioBox C1
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, Koeweistraat 3, 4181 CD Waardenburg, tel: +31 (0)418 674700, fax: +31 (0)418 674111