

LegioBox® C2, Spécifications du produit et Manuel de service

General

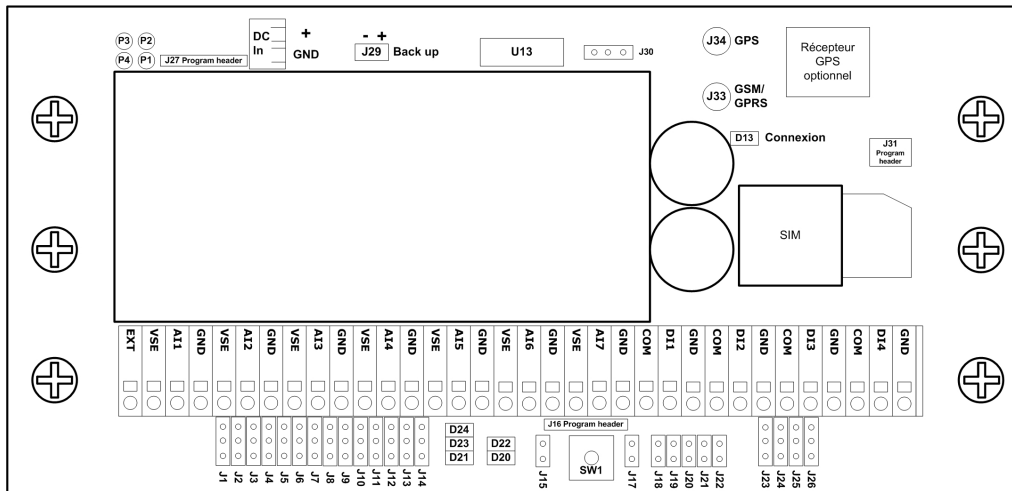
Le LegioBox C2 est une passerelle universelle avec une configuration IO. Le LegioBox C2 est équipé d'un modem GPRS quadri bande et un récepteur GPS optionnel. Le nombre d'entrées, à la fois analogique et numérique, offre la possibilité de suivre et d'enregistrer une série de signaux. La sortie numérique et le bus serialle RS485 vous donne la possibilité de surveiller et de contrôler vos process.

Installation d'une nouvelle LegioBox C2

Les paramètres et le software (communication) ont été installés et/ou mis en place au moment de la livraison. En utilisant l'identification présent sur le LegioBox (appelé GUID, par exemple: 12345678.1234.1234.1234.123456781234) et le site web Avision mis à votre disposition, il est possible de récupérer les paramètres, inclus les protocoles de bus installés, modems, etc. qui étaient présents au moment de la livraison.

Étapes d'installation (voir également le schéma de connexion sur le dos)

- (1) Vérifiez le bon fonctionnement et la connexion des câbles entre l'appareil et les signaux à être connectés;
- (2) Brancher toutes les entrées et les sorties selon le schéma de connexion;
- (3) Vérifiez les paramètres des jumpers ci-dessous et sur la page suivante;
- (4) Placez la l'alimentation (DC+ y GND). Si le LED n'est pas allumé, appuyer sur le SW1, dans le cas du mode de "basse tension" configuré LegioBox C1.



Signaux LED du LegioBox C2

Lorsque la C1 est en basse tension les leds peuvent être Off. Le fonctionnement de ces leds peuvent être l'objet d'un changement (même au cours de sa vie). S'il vous plaît consulter notre site Web pour la dernière version de ce manuel.

Led	Application
D13	État des connexions
D23	Clignote en silence lors de la communication. Clignote rapidement après un Wakeup (Communication forcé)
D21	Nombre x de clignotes: Nombre moyen de communication tente au cours des 10 dernières séances.
D20	Il clignote pendant le démarrage un certain nombre de fois. Après le démarrage: nombre de clignotements indique couverture GPRS/GSM
D22	Led de Communication: 1xClignote: établir des connexions, 2xClignote: connectés, 3xClignote: échange d'information, 4xClignote: Finalisation de connexion
D24	Alimentation disponible, utilisez uniquement le type de batterie au lithium (type spirale) 13,5 Volt 3,6 Ah

Installation et instructions pour les jumpers

Entrée numérique (Connecteur DI1 à 4 et ses COM (Commun) et GND (terre))

- Open collector ou contact sec signal: se connecter à GND et Dix (x = 1, 2, 3 ou 4). Jumper (J23 .. J26) position supérieur
- Contact sec ou signaux sans potentiel connecter à Dix et COM (pas de jumper nécessaire)
- Entrées avec alimentation (12 à 24 Volt) connectées à Gnd et Dix et aucun jumper

Entrée analogique A11 sont disponibles sur le connecteur A11 à 7 et d'accompagnement VSE (sous AIX) et GND (sur AIX)

Chaque entrée analogique a deux jumpers de configuration (entrée analogique 1 jumper 1 & 2, entrée 2 Jumper 3 et 4 etc)

- PT-1000 connecter à GND et AIX. Paramètres des jumpers:
 - o premier jumper (f.e. entrée 1, position jumper J1) position inférieure
 - o deuxième jumper (f.e. entrée 1, position jumper 2) n'est pas placé (vide)
- mA 2-fils signaux sont connectés à VSE (Jumper J36 est pertinent) et AIX. Paramètres du jumper:
 - o premier jumper (f.e. entrée 1, position jumper J1) n'est pas placé
 - o deuxième jumper (f.e. entrée 1, position jumper 2) position inférieure
- mA 3-fils (puissance fournie avec le C3) la signal est connectée au Gnd et AIX, et VSE alimente le detecteur connecté.
- Signaux de Voltage se connect à Gnd et AIX. Paramètres de jumper:
 - o premier jumper (f.e. entrée 1, position jumper J1) n'est pas placé
 - o deuxième jumper (f.e. entrée 1, position jumper 2) position supérieure
- RS-485, 2-fils connectés au RX+ et RX-.

Jumpers C2

J1..J14, J23..J26	Voir les instructions d'installation sur la première page, et le câblage du système ci-dessous
J30 (soldeer)	Ne pas utiliser, ce jumper est utilisé par votre fournisseur de solutions
J22	Jumper de Wake
J15..J21	Ne pas utiliser
J29	Ne pas utiliser

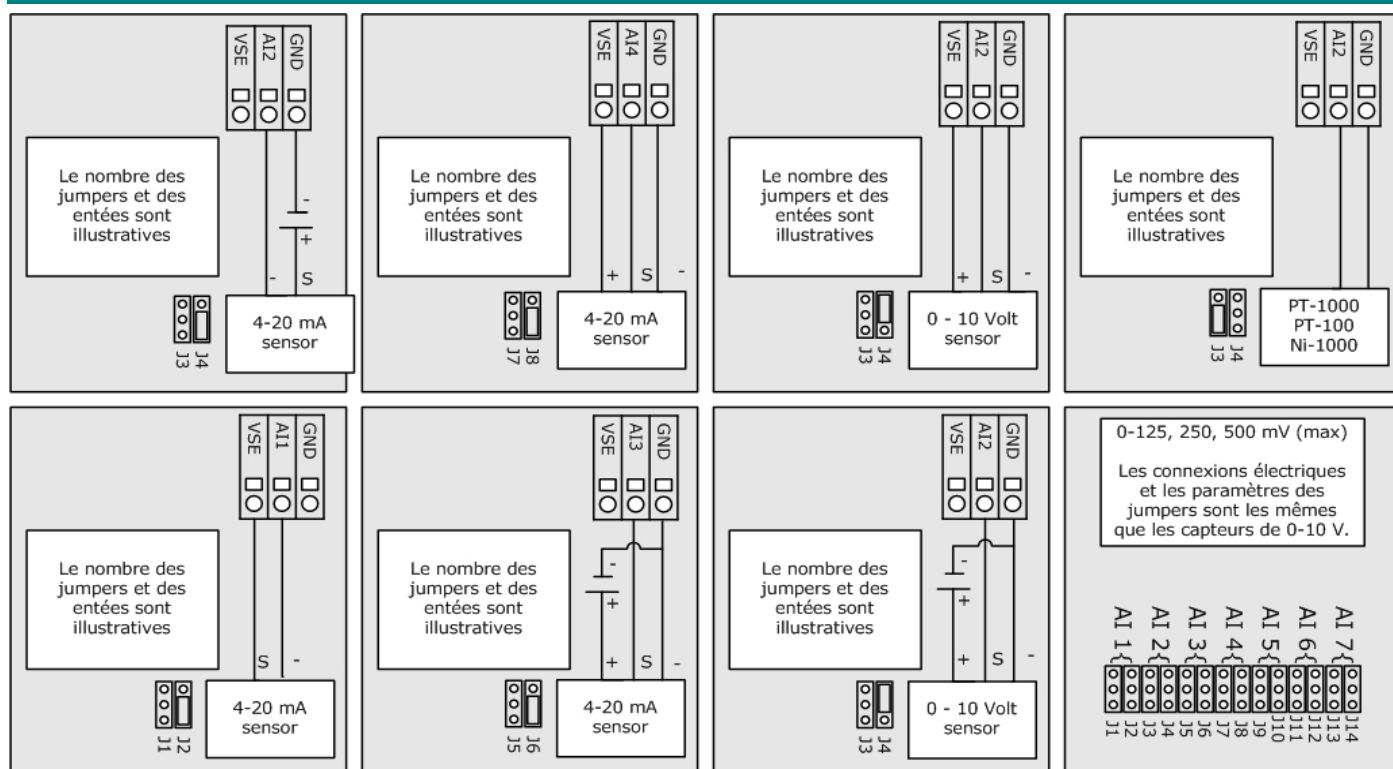
Fonctionnement a basse tension et alimentation pour les capteurs (VSE)

Le LegioBox C2 est normalement utilisé en mode de faible puissance. Le LegioBox C2, lorsque possible, éteindra le plus des composants possibles pour minimiser la consommation. Quand est nécessaire, le C2 activera lui-même. Cette fonction peut être configurée à l'aide de Avison. 0/4-20 mA et 0-10 V capteurs peuvent être utilisés en mode de faible puissance. Le C2 est capable (configurable par Avison) d'arrêter la puissance de ces capteurs aussi. L'alimentation externe est connectée à l'intérieur avec le VSE (échantillon au cours du temps) le courant devrait être limitée à 1 Amp.

Communication forcée

Le LegioBox C2 le fera automatiquement sur des intervalles configurables de temps (en utilisant l'application Web). Le LegioBox C2 peut être forcée à communiquer. Cela provoque que toutes les données stockées dans le LegioBox C2 seront transmis à l'application. Cela est nécessaire, par exemple, lors du changement de la batterie, ou d'établir le bon fonctionnement de l'unité. Forcer la communication se fait en appuyant sur SW1. Voir la fonction de la LED L1. Ce LED est un indicateur de l'état de communication.

Spécification IO		
Entrée 125mV,250mV,500mV,1V,2,5V,5V,10V,0-20mA,RTD	(universal, 13/14 Bits)	7
Non galvanique entrées séparées, collecteur ouvert ou contacts secs	(Max. 25 Hz)	4
Bi-stable Relay digital output	(24 Volt, max. 1 A)	1
Sensor power, powered by the data logger	(consult Avic for more options)	12 Volt, 140mA
RS485 interface (standard with Modbus), 2 wire	(no galvanic separation)	1
Récepteur GPS, chipset MTK, 32 canaux		Optionnel
Capteur de vibration, Omni directionnelle		Optionnel
Nombre maximum d'entrées et sorties (tags)		256
Energie		
Alimentation. Il existe de nombreux modes de fonctionnement, s'il vous plaît contacter Avic pour plus de détails		12-24VDC
(L'alimentation en option pour la LegioBox C2 contient également un UPS)		Or: 100-230V AC
UPS 8,2 Volt (250mAh)		Optionnel
Charge base sans aucune action	(fonctionnement à faible puissance)	95µA
Charge base sans aucune action	(normal, fonctionnement continu)	100mA
Consommation d'énergie au cours d'échantillonnage	(faible puissance, sans puissance au capteur. L'alimentation du capteur peut fournir jusqu'à 875mA pour les 7 capteurs)	5mA
Consommation d'énergie au cours de la transmission d'information	(GPRS, de 60 à 120 secondes)	260mA
5 min intervalle d'échantillonnage, transmission tous les jours	(faible puissance)	1mWatt
Unité est toujours allumé et connecté	(puissance standard, toutes les valeurs de la consommation d'énergie dépend fortement de l'usage et sont donnés à titre indicatif)	2,6 Ah per jour
Boîte et montage		
Boîtier en aluminium	(IP67)	Oui
Taille en mm	(H x W x D)	60x160x90
Poids	(dépend de l'exécution)	0,7 kg
Méthode de montage		Screw 4x
Environnement	(-20°C / +50°C)	IP65 / IP67
Nombre de câbles externes		5 x PG9
Internal cage Clamp terminals, 1,5mm ²		Oui
Internet et communication		
GPRS / GSM	(Internet)	Standard (quad)
Options de Software		
Horloge temps réel	(automatiquement synchronisée)	Oui
Modbus RTU	(standard RS232 /RS485, d'autres interfaces sont possibles)	RS485
GPS		Optional
Protocoles sériales personnalisés	(RS232 / RS485 / I2C> Personnalisation mise en œuvre par Avic BV)	Optional
Formulas + programmation locale (semble aux PLC)		Oui
Memoire	(estimation des échantillons que vous pouvez stocker)	>120.000
Caractéristiques de faible puissance		
Standard (S), Échantillonnage intelligent (SS), Échantillonnage à haute vitesse (HS), Échantillonnage conditionnel (CS)		S, SS, HS, CS
Les retards, temporisateurs, les filtres, les seuils d'alarme et Hystérésis sont programmables		Oui
Mise à jour du firmware sur l'Internet		Oui



Ce document est sujet à changement sans préavis, voir notre site d'Internet ou demander à notre représentant pour la version la plus récente. www.avic.nl, info@avic.nl, Koeweistraat 3, 4181 CD Waardenburg, tel: +31 (0)418 674700, fax: +31 (0)418 674111