

## General

Le LegioBox C3 est une passerelle universelle avec une configuration IO. Le LegioBox C3 est équipé d'un modem GPRS quadri bande optionnel et/ou une connexion Ethernet. Le nombre d'entrées, à la fois analogique et numérique, offre la possibilité de suivre et d'enregistrer une série de signaux. Les sorties numérique vous donne la possibilité de surveiller et de contrôler vos process.

## Installation d'une nouvelle LegioBox C3

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.

**ATTENTION: Le matériel du C3 est livrée en quelques versions différentes. Dans le cas de différents numéros de jumpers du C3 et l'image ci-dessous, l'image ci-dessous est correct. Dans ce cas, ignorez la numérotation des jumpers sur le C3.**

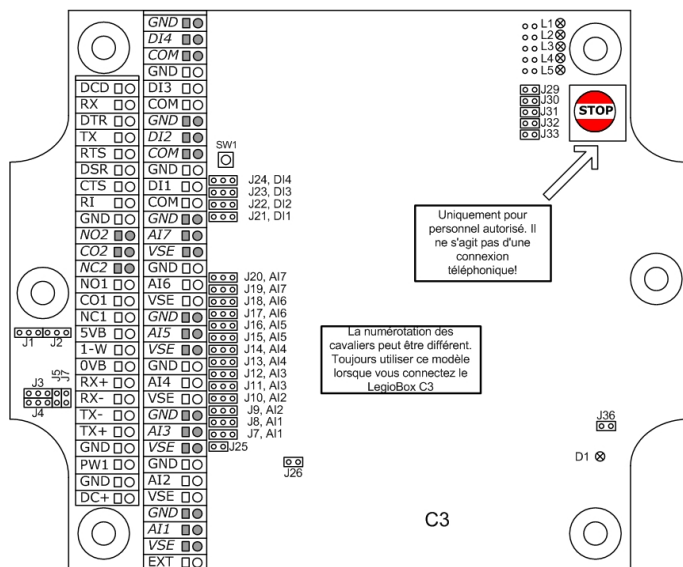
## Étapes d'installation (voir également le schéma de connexion sur le dos)

- (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 et attendez quelques secondes. Si le LED n'est pas allumé, appuyer sur le SW1, dans le cas du mode de "basse tension" configuré LegioBox C1.
- (5) Optionnellement connectez vous à Ethernet.

## Signaux LED du LegioBox C3

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
D1	État des connexions
L1	Clignote en silence lors de la communication. Clignote rapidement après un Wakeup (Communication forcé)
L2	Nombre x de clignotes: Nombre moyen de communication tente au cours des 10 dernières séances.
L3	Il clignote pendant le démarrage un certain nombre de fois. Après le démarrage: nombre de clignotements indique couverture GPRS/GSM
L4	Led de Communication: 1xClignote: établir des connexions, 2xClignote: connectés, 3xClignote: échange d'information, 4xClignote: Finalisation de connexion
L5	Alimentation disponible



## Installation et instructions pour les jumpers:

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

- Signal de Open collector: connectez à GND et Dix (x = 1, 2, 3 ou 4). Jumper (J21 .. J24) a gauche.
- 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

### Sortie Numérique 1 (Bi-Stable, Soutient la position sur la panne d'électricité)

- Contact normalement ouvert connectez au NO1 et C01
- Contact normalement fermé connectez au NO2 et C02

### Digital Output 2 (Ne soutient pas la position sur la panne d'électricité)

- Contact normalement ouvert connectez au NO2 et C02
- Contact normalement fermé connectez au NO2 et C02

### Entrée analogique (Connecteur AI1 t/m 7 et accompagnant VSE (dessous AIX) et GND (dessus AIX).)

- 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. ATTENTION: Pour utiliser VSE, le jumper J36 est important, voir mA 2-fils
- 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-wires

- RS-485, 2-fils connectés au RX+ et RX-.

### Jumpers C3

J7..J22	Voir les instructions d'installation sur la première page, et le câblage du système ci-dessous		
J36	NE PAS UTILISER AVEC UN PCB D'EXPANSION DE 24V (au-dessus du processeur et du modem GPRS) dans le C3. Fermé (pas de PCB D'EXPANSION ): alimentation de la C3 est disponible sur les connexions VSE.		
J1+J2	Les deux à la gauche. RS 485 est disponible (voir aussi J3 et J4)	Ouvert: RS 485 est inactif	A droite: Un fils
J3+J4	Les deux à la gauche. RS 485 est disponible (voir aussi J1 et J2)	Ouvert: RS 485 est inactif	
J26	Fermé: 5 volts continu sur le modem. Ouverture: Le modem peut être désactivé par le processeur. Important dans les situations de faible puissance		
J29	Wakeup Jumper		
J5, J6, J25, J30, J31, J33	Ne pas utiliser/Application spéciale		
J32	Interface de communication. Fermé = Ethernet / LAN, Ouvert = modem GPRS. En position fermée et un modem est installé, le LegioBox C3 sera de retour sur le modem lorsque le réseau ne fonctionne pas correctement.		

### Fonctionnement a basse tension

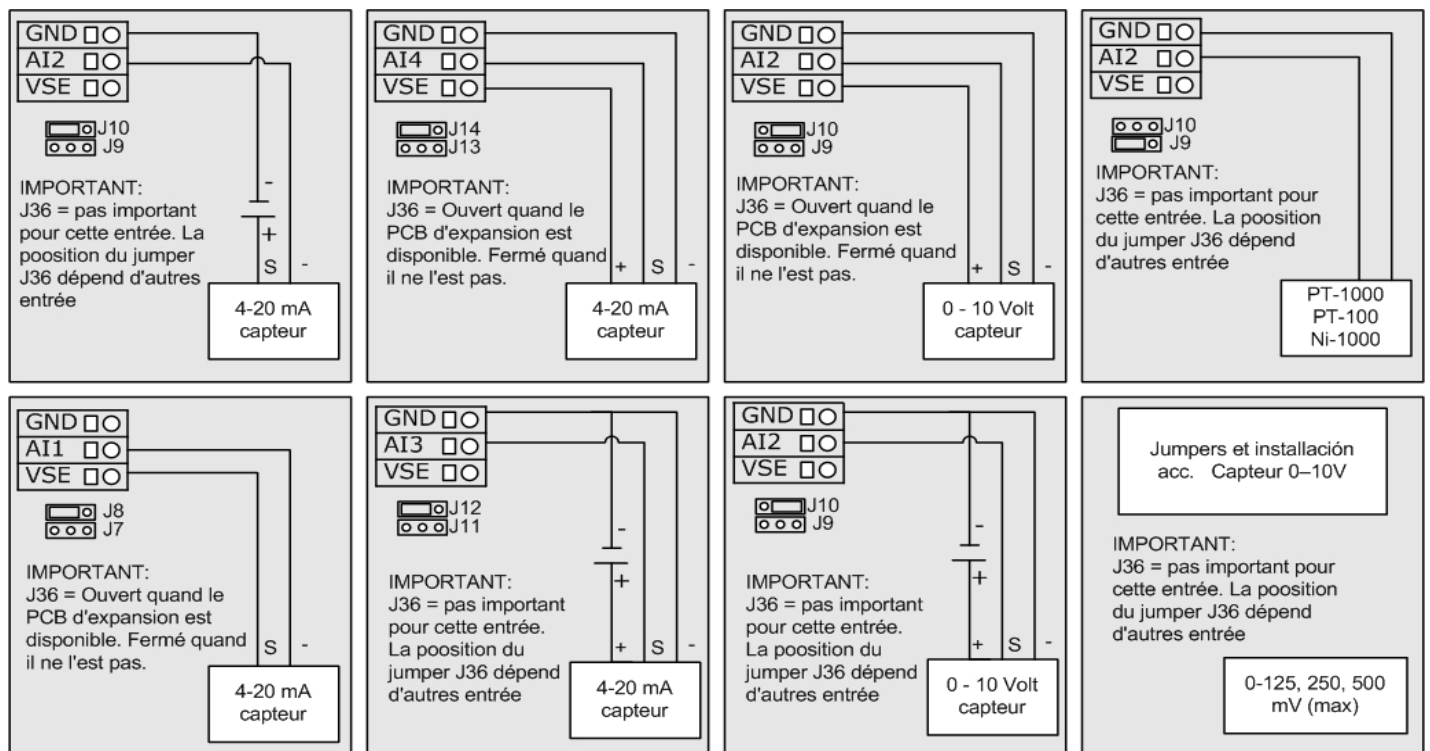
Le LegioBox C3 est normalement utilisé en mode de faible puissance. Le LegioBox C3, lorsque possible, éteindra le plus des composants possibles pour minimiser la consommation. Quand est nécessaire, le C3 activera lui-même. Cette fonction peut être configurée à l'aide de Avision. Avec le jumper J26 le C3 peut être configuré pour avoir son modem active en mode de faible puissance pour les appels de réveil. 0/4-20 mA et 0-10 V capteurs peuvent être utilisés en mode de faible puissance. Le C3 est capable (configurable par Avision) d'arrêter la puissance de ces capteurs aussi.

### Communication forcée

Le LegioBox C3 le fera automatiquement sur des intervalles configurables de temps (en utilisant l'application Web). Le LegioBox C3 peut être forcée à communiquer. Cela provoque que toutes les données stockées dans le LegioBox C3 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. La Communication forcée est faite en supprimant momentanément le jumper J29 JMP. Voir la fonction de la LED L1. Ce LED est un indicateur de l'état de communication.

### Technical Data C3

Type nr.	LegioBox C3
Boîte	Aluminium
Dimensions, vue de face	Aprox. 150 x 160 x 60 (h x b x d) (incl. Glands, excl. GPRS et WAP antenne) Avec antenne GPRS 50 mm plus grand. Avec antenne WAP (pour être utilisé avec les Wireless Modules) 175 mm plus grand.
Poids	Environ 1200 g, modem compris
Poids	-5°C to 50 °C, 0 - 95% RH, sans condensation
Classe de protection	IP65 (IP67 on demand)
Alimentation	12 - 24 V AC/DC, max 1.5 mm <sup>2</sup>
Courant	0,3 - 0,5 A en continu, quand un maximum 2A GPRS / GSM modem est appliquée.
Périphériques externes connectés	RS-485, RS 232 Consulter le fournisseur pour plus de détails et de possibilités.
Entrées analogiques	AI1...AI7: Pt-100(0), Ni-1000, 0 -10 VDC, 0 - 2,5 Volt, 0-20 mA, 0-250 mV 13 bit, jumper selectable
Entrées numériques	4 x 24 V AC / DC, optiquement séparés, maximum pouls 15 Hz, min. durée d'impulsion 33 ms. Potentiels (12 à maximum 24 VAC / DC) ou de contacts libres de potentiel. (Voir les réglages de jumpers)
Sorties numériques	2 x Relais 24VAC/DC, max. 1A, nominal 0,5A
Terminals IO	max. 1.5 mm <sup>2</sup>
User interface	Via un navigateur WEB, Avision et le manuel en ligne. consulter le fournisseur pour plus de détails et de possibilités
Batterie	LiMn, 3 ans de vie



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](http://www.avic.nl), [info@avic.nl](mailto:info@avic.nl), Koeweistraat 3, 4181 CD Waardenburg, tel: +31 (0)418 674700, fax: +31 (0)418 674111