



Product specificatie en service handleiding

Algemeen

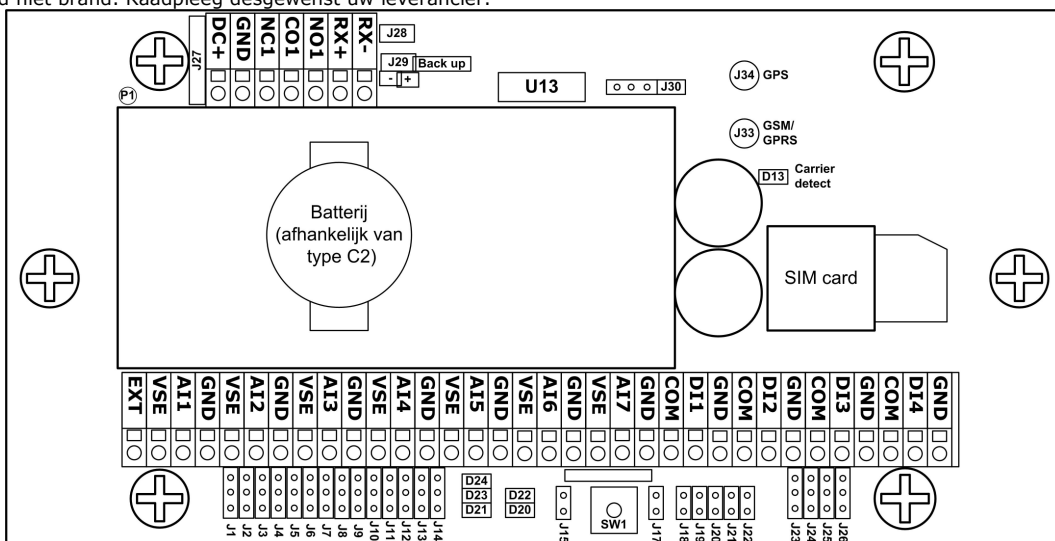
De LegioBox C2 is een universele gateway. De LegioBox C2 kent uitsluitend een GPRS modem als communicatie medium. Het aantal ingangen, zowel digitaal als analoog, biedt de mogelijkheid diverse signalen te monitoren en te loggen. De C2 kan uitgerust worden met een GPS functie eventueel in combinatie met een Tilt-sensor (bewegingssensor).

In bedrijf stelling nieuwe LegioBox C2

Parameters en (communicatie) software zijn bij aflevering reeds ingesteld c.q. geïnstalleerd. Via de op de LegioBox aanwezige ID (GUID genoemd, bijvoorbeeld: 12345678-1234-1234-1234-123456781234) en de ter beschikking gestelde website is te verifiëren welke instellingen, inclusief geïnstalleerde busprotocollen modems e.d., bij aflevering zijn voorzien.

In bedrijf stel stappen (zie ook het aansluitschema op de achterzijde)

- (1) Controleer de juiste werking en aansluiting van het kabeltraject tussen het apparaat en de aan te sluiten signalen.
- (2) Sluit alle in- en uitgangen aan volgens het aansluitschema
- (3) Controleer de jumper settings
- (4) Sluit de voedingspanning aan. Indien de "On" led niet brandt, controleer dan de aangeboden voedingspanning en eventueel daarna de zekering op de print (uitsluitend in het geval van een 230 VAC gevoede versie). Let wel, in Low Power mode is het mogelijk dat deze led niet brand. Raadpleeg desgewenst uw leverancier.



Led signalering LegioBox C2

Led	Gebruik (Indien de LegioBox C2 in "Low Power" staat, zijn de leds uit)
D13	Carrier Detect
D23	Communicatieverzoek: Is tijdens rust elke 3 sec. 1x kort aan en bij communicatie elke 3 sec. 1x kort uit.
D21	Communicatiepogingen: Aantal x knipperen: Benodigd aantal pogingen bij de laatste communicatieslag.
D20	Modem: Bij normaal bedrijf geeft dit led aan wat de GPRS-veldsterkte is: (7x knipperen is Maxim.) Knippert snel als er naar het modem wordt gezocht. Het led is uit als er geen modem (gevonden) is.
D22	Communicatie Fase: Het aantal malen knipperen geeft aan in welke fase de communicatie zich bevindt. Dit loopt op van 1x knipperen tot 5x knipperen (waarbij de data met Avision wordt uitgewisseld) en vervolgens loopt het aantal malen knipperen, bij het afbouwen van de verbinding, weer af. Indien de box "online" moet blijven knippert het led 2x.
D24	Voedingspanning aanwezig

Installatie en jumperinstructies:

Digitale ingangen (Klem DI1 t/m 4 en bijbehorende COM (Common) en GND (Ground). Zie ook de grijsstint)

- Open collector signaal: aansluiten tussen GND en DIx (x = 1, 2, 3 of 4). Jumper (J23 .. J26) Boven.
- Droog contact (reed relais o.i.d.) ofwel potentiaal vrij signaal aansluiten tussen COM en DIx (geen jumper)
- Spanningsvoerende ingangen aansluiten tussen Gnd en DIx en geen jumper plaatsen

Digitale Uitgang 1 (Bi-Stabiel, Blijft in stand staan bij spanningsuitval)

- Normaal open contact aansluiten tussen NO1 en CO1
- Normaal closed contact aansluiten tussen NC1 en CO1

Analoge ingang (Klem AI1 t/m 7 en bijbehorende VSE (onder AIx) en GND(boven AIx). Zie ook de grijsstint)

- PT-1000 aansluiten tussen Gnd en AIx. Jumper settings: Rechter jumper (voor b.v. ingang 3 is dat J6) geen jumper geplaatst en Linker jumper: Onder. (bijvoorbeeld bij ingang 3 is dat J5)
- mA 2-draads signalen zijn aan te sluiten tussen VSE (Soldeerjumper J30 aanwezig) en AIx. Jumper settings: Rechter jumper onder en Linker jumper niet geplaatst.
- mA 3-draads (voeding vanuit C2) dient het signaal aangesloten te zijn tussen Gnd en AIx en levert VSE de voedingspanning van de aangesloten sensor. LET OP: Om de VSE te gebruiken moet soldeerjumper J30 aanwezig zijn (standaard is dat zo). Jumper settings: Als mA 2-draads.
- Volt signalen aansluiten tussen Gnd en AIx. Jumper settings: Rechter jumper boven en Linker jumper niet geplaatst.

Jumpers C2

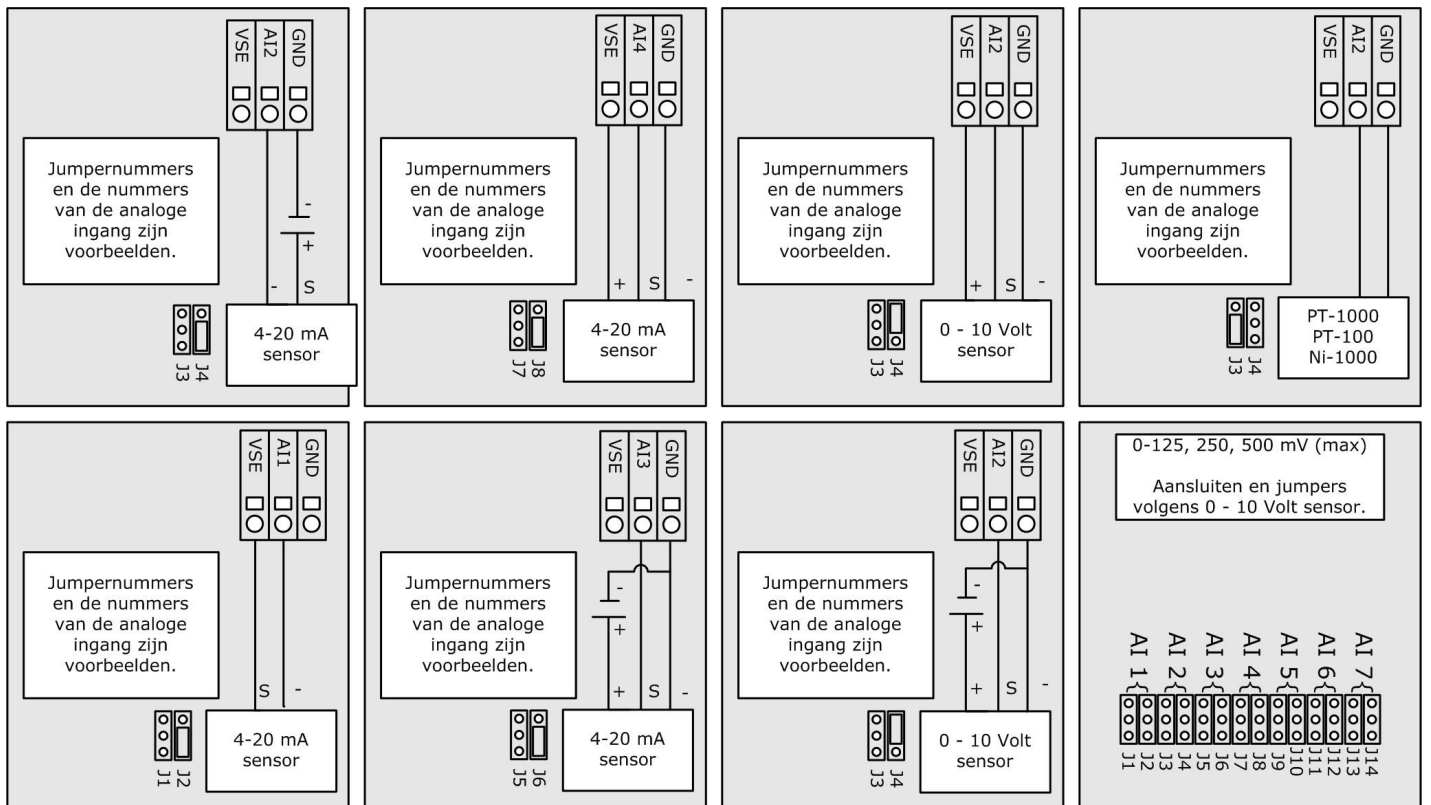
J1..J14, J23..J26	Zie voorgaande installatievoorschriften en de aansluitschema's onderaan deze pagina.
J30 (soldeer)	NIET GEBRUIKEN, WORDT DOOR LEVERANCIER VOORINGESTELD.
J22	Wake Up Jumper
J15..J21, J28	Niet gebruiken/Speciale toepassing.
J29	Aansluiting voor Back Up batterij.

Low Power

De LegioBox C2 heeft de mogelijkheid om in een zogenaamde Low Power stand te functioneren. De LegioBox C2 zal, indien mogelijk, zoveel mogelijk stroomverbruikende componenten uitschakelen. Op het moment dat het nodig is zal de LegioBox zichzelf activeren. Deze functie kan ingesteld worden via Avision. Met jumper J26 kan ingesteld worden of het modem actief blijft in Low Power situaties of niet. Dit kan handig zijn indien men de C2 wil kunnen activeren middels een telefoonoproep. 0/4-20 mA en 0-10 V sensoren e.d. kunnen ook in Low Power situaties aangesloten worden. De C2 kan in dat geval de voeding van de sensoren eveneens tijdelijk uitzetten. Het inschakelgedrag van deze sensoren is te configureren via Avision.

Forceren communicatie (De LegioBox C2 doet dit overigens automatisch op (via de centrale Web applicatie) instelbare tijdsintervallen); De LegioBox C2 kan gedwongen worden om te communiceren. Alle in de LegioBox C2 opgeslagen data zal hierbij verstuurd worden naar de centrale applicatie. Dit is bijvoorbeeld noodzakelijk op het moment dat de batterij vervangen moet worden of om de juiste werking van de unit te controleren. Forceren van de communicatie geschiedt door SW1 kortstondig in te drukken.

Technische data C2	
Type nr.	LegioBox C2
Behuizing	Aluminium
Afmetingen, vooraanzicht	Ca. 60x160x85 (h x b x d) (exc. Wartels, excl. GPRS en GPS antenne) Met GPRS/GPS antenne 50 mm hoger.
Gewicht	ca. 850 gram
Omgeving	-20°C tot 50 °C, 0 - 95% RV, niet condenserend
Beschermingsklasse	IP 65, IP67 op aanvraag.
Voedingsspanning	Afhankelijk van type: 12-24 VDC; 110-230 VAC optioneel; Lithium D-Cel 3,6V
Stroomverbruik/Levensduur bat.	Afhankelijk van toepassing. Neem contact op met uw contactpersoon bij Avic.
Analoge Ingangen	7 x: Pt-100(0), Ni-1000, 0 -10 VDC, 0 - 2,5 Volt, 0-20 mA, 0-250 mV 13 bit, jumper selecteerbaar
Digitale Ingangen	4 x 24 VAC/DC, optisch gescheiden, maximaal pulsnelheid 15 Hz, min. pulsduur 33 msec. Potentiaal voerende (12 tot maximaal 24 VAC/DC) of potentiaal vrij contacten. (Zie jumper settings)
Digitale Uitgangen	1 x Relais 24VAC/DC, max. 1A, nominaal 0,5A
Aansluitingen In- en Uitgangen	Steekaansluiting max. 1.5 mm ²
Gebruikersinterface	Via WEB-browser en online gebruikshandleiding, Raadpleeg voor details uw interne of Avic contactpersoon



Dit document is aan veranderingen onderhevig, raadpleeg onze website of uw contactpersoon voor de laatste versie. www.avic.nl, info@avic.nl, Koeweistraat 3, 4181 CD Waardenburg, tel: +31 (0)418 674700, fax: +31 (0)418 674111