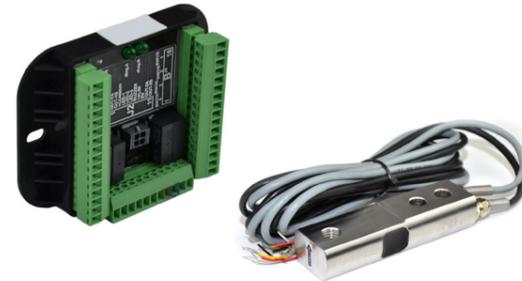


CARTE ÉLECTRONIQUE LIMITEUR DE CHARGE

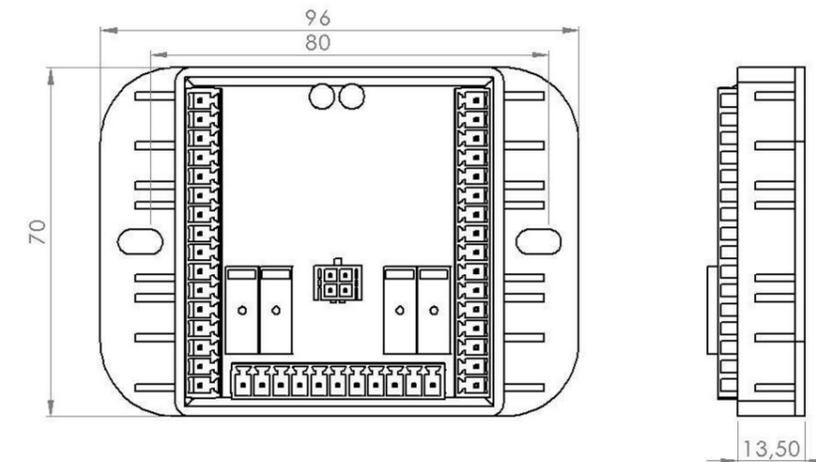
BE.500.100.200.009



CONTACT

7, rue des entrepreneurs - BP 2217
Parc de la Vertonne - 44120 VERTOU
02 40 33 23 48
commercial.fluidpowerfrance@dana.com
www.brevinifluidpower.fr

ENCOMBREMENT



APPLICATION

- Autorisation/Interdiction de fonction suivant la valeur de poids mesuré.

ENVIRONNEMENT

- Installé sur un véhicule type nacelle, chariot élévateur.
- Soumis à l'humidité, la poussière, les chocs et vibrations.

PERFORMANCE

- Accepte 4 capteurs d'effort 350 Ohms / 2mV/V redondants, soit 8 jauges de contraintes.
- Le réglage des seuils s'effectue depuis la console de paramétrage.
- L'étalonnage s'effectue depuis la console de paramétrage.
- **Eléments :**
 - 2 étages de mesure pour capteurs d'efforts
 - 2 unités de calcul
 - 2 sorties NO non polarisées
 - 4 sorties NPN pour voyants et buzzer
 - 2 voyants de diagnostic
- Connectique débrochable à cage d'ascenseur.
- Protection contre les surtensions, courts-circuits et inversion de polarité.
- Indice de protection IP66 (sauf connecteur).
- Marquage CE (auto-certification).

PRESENTATION

Ce module permet de commuter deux sorties en fonction du poids mesuré.

Si le poids est supérieur au seuil associé à la sortie 1, alors le contact de la sortie 1 s'ouvre.

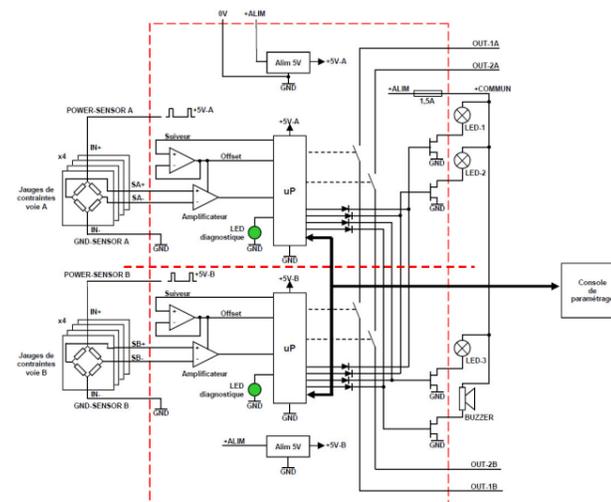
Si le poids est supérieur au seuil associé à la sortie 2, alors le contact de la sortie 2 s'ouvre.

Les deux seuils sont configurables via une console de paramétrage. Cette console permet également d'étalonner le système.

Le module est composé de deux blocs électroniques identiques et indépendants afin d'assurer la sûreté de fonctionnement selon la norme ISO 13879-1.

Les capteurs d'effort utilisés pour mesurer la charge sont des capteurs redondants à double sortie pour la version PL-d. (2 ponts de Wheatstone indépendants).

SCHEMA



CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

Tension d'alimentation	7 ÷ 15 VDC
Consommation (hors capteurs et sorties)	20 mA
Température de fonctionnement	-30 ÷ +70 °C
Température de stockage	-40 ÷ +90 °C
Courant d'alimentation des sorties (OUT-1, OUT-2)	1 A
Courant d'alimentation des voyants	50 mA
Courant d'alimentation du buzzer	500 mA
Type de capteur (pont de Wheatstone)	350Kg - 2mV/V
Précision sur la mesure (1 capteur)	0 ÷ ±5 % FS
Différence de poids voie A - voie B (1 capteur)	±5 % FS

FONCTIONNEMENT

Sortie 1 (OUT-1) :

Le contact de la sortie 1 est fermé si le poids est inférieur au seuil 1 (seuil configurable).

Sortie 2 (OUT-2) :

Le contact de la sortie 2 est fermé si le poids est inférieur au seuil 2 (seuil configurable).

LED 1 :

Cette sortie est active lorsque le poids est inférieur au seuil 1.

LED 2 :

Cette sortie est active lorsque le poids est supérieur au seuil 1.

LED 3 & Buzzer :

Ces deux sorties sont clignotantes lorsque le poids est supérieur au seuil 2 (clignotement lent).

Ces deux sorties sont clignotantes lorsqu'une erreur est détectée (clignotement rapide). Voir diagnostique.

Informations générales :

Lorsque l'interface de paramétrage est connectée, les sorties sont désactivées. Elles sont réactivées 30 secondes après le dernier échange avec la console de paramétrage. Les sorties sont désactivées en cas d'erreur (voir diagnostique).

DIAGNOSTIQUE

Le diagnostic s'effectue avec les deux voyants verts sur la carte. Chaque voyant correspond à une voie électronique (A et B).

Les deux voyants sont donc indépendants.

1 Flash: Fonctionnement OK

2 Flashes: Poids supérieur au poids de démarrage

3 Flashes : Alimentation incorrecte

4 Flashes: Problème électronique interne

5 Flashes: Signaux des capteurs incorrects

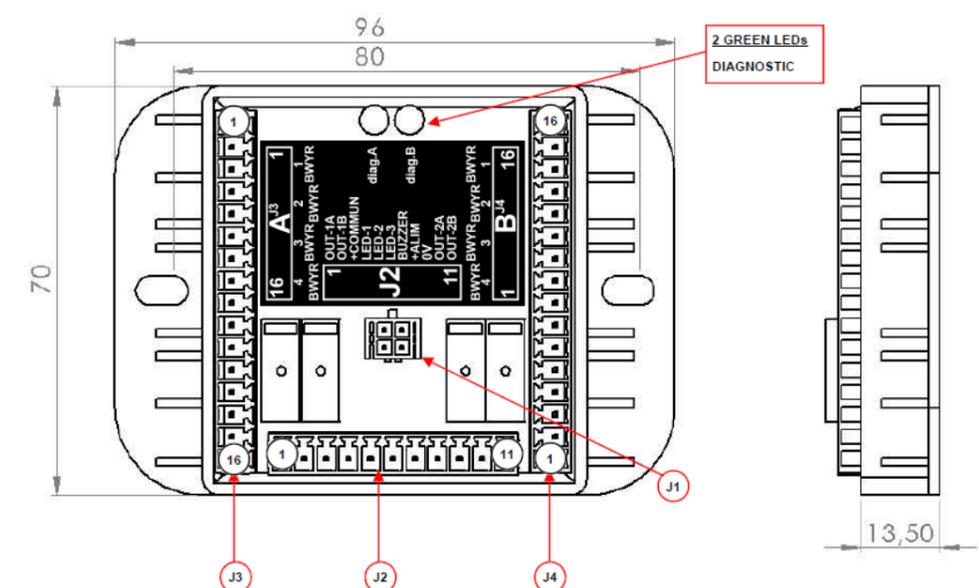
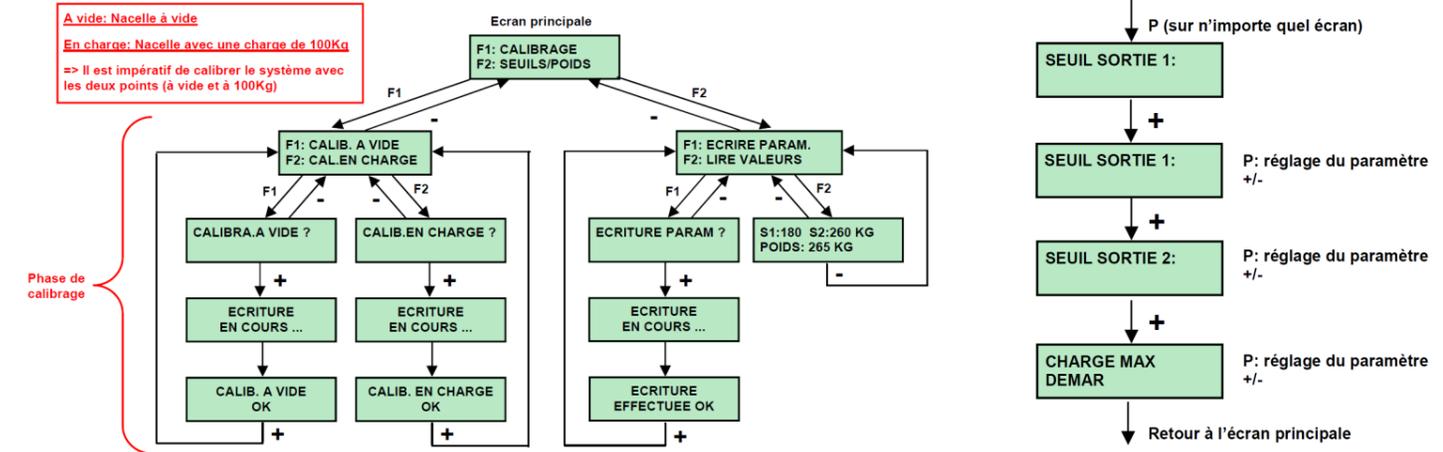
6 Flashes: Poids < 0 Kg ou > 350 Kg

7 Flashes: Problème de communication interne

8 Flashes: Différence de poids entre la voie A et la voie B

9 Flashes: Problème de configuration entre la voie A et la voie B

CONFIGURATION



J3	PIN	PIN NAME	J4	PIN	PIN NAME	J2	PIN	PIN NAME
	1	POWER-SENSOR A		1	GND-SENSOR B		1	OUT-1A
	2	SA-		2	SB+		2	OUT-1B
	3	SA+		3	SB-		3	+COMMUN
	4	GND-SENSOR A		4	POWER-SENSOR B		4	LED-1
	5	POWER-SENSOR A		5	GND-SENSOR B		5	LED-2
	6	SA-		6	SB+		6	LED-3
	7	SA+		7	SB-		7	BUZZER
	8	GND-SENSOR A		8	POWER-SENSOR B		8	+ALIM
	9	POWER-SENSOR A		9	GND-SENSOR B		9	0V (GND)
	10	SA-		10	SB+		10	OUT-2A
	11	SA+		11	SB-		11	OUT-2B
	12	GND-SENSOR A		12	POWER-SENSOR B			
	13	POWER-SENSOR A		13	GND-SENSOR B			
	14	SA-		14	SB+			
	15	SA+		15	SB-			
	16	GND-SENSOR A		16	POWER-SENSOR B			