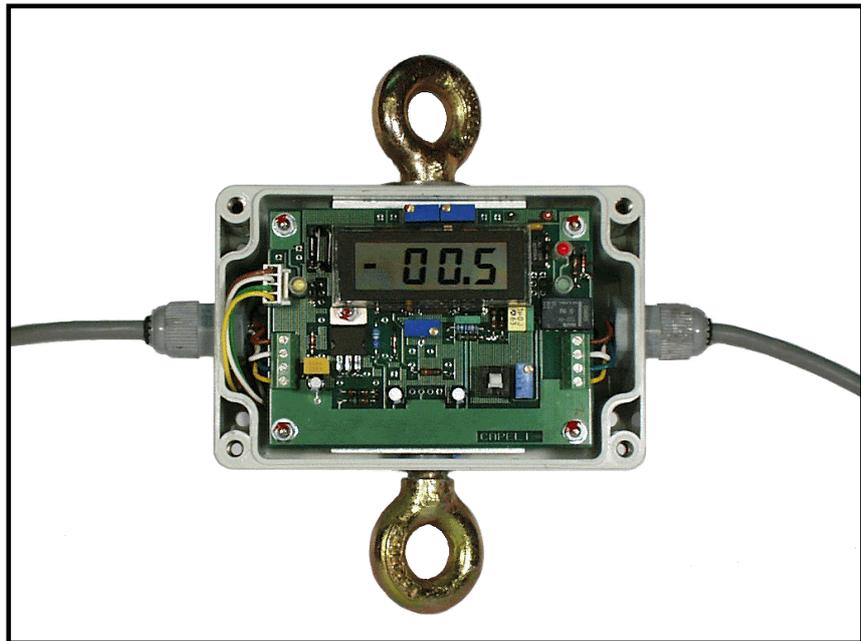


### MESURE ET SURVEILLANCE DE PERTE DE POIDS

- Appareil monobloc
- Boîtier étanche
- Capteur intégré
- Gamme 200 kg
- Précision 0,20 % entre -10 et +45 °C
- Sortie analogique
- Affichage digital (peson LP200V)
- Seuil d'alarme en sécurité positive
- Sortie contact sec
- LED de visualisation
- Alimentation 24Vdc



### DESCRIPTION

**LP200** est un **peson électronique** destiné à remplacer les dispositifs mécaniques de mesure et surveillance de perte de poids de bouteilles de CO2 sur installations fixes.

Le peson électronique est un **appareil compact** qui intègre dans un **boîtier plastique étanche** un **capteur de force** et un **amplificateur conditionneur à seuil analogique**.

Le poids à mesurer est appliqué entre deux **anneaux métalliques** solidaires du capteur. Le signal capteur est traité par l'amplificateur afin de fournir une **sortie tension** analogique calibrée à 200 mV pour une gamme de mesure fixe de 200 kg.

L'amplificateur est équipé d'un **dispositif d'alarme en sécurité positive** qui dispose d'un **seuil analogique** réglable de **0 à 100 %** de la gamme de mesure et fournit un **contact sec** libre de potentiel. Le contact est fermé hors alarme et appareil alimenté.

L'alarme se déclenche lorsque le poids mesuré devient inférieur au seuil (**perte de poids**).

Une paire de voyants **LED complémentaires (rouge, vert)** indique à la fois l'état de l'alarme et la présence de la tension d'alimentation du module tandis qu'un voyant **LED jaune** associé à un bouton poussoir signale la lecture du seuil d'alarme en sortie analogique.

Les différents indicateurs sont visibles à travers la **face avant transparente** du peson.

**LP200** nécessite une alimentation continue de 20 à 32 V et est protégé contre les inversions de polarité. La présence d'un **bornier d'entrée** et d'un **bornier de sortie** procure une facilité de mise en cascade des appareils. Les connexions sont réalisées sur bornes à visser et le câblage par presse-étoupe assure l'étanchéité générale du peson.

Le **peson électronique LP200V** est équipé d'un afficheur **LCD 2000 points** qui visualise directement le poids mesuré et le seuil d'alarme (échelle 200.0 kg).

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES****1. CAPTEUR**

Type de capteur : Capteur en "S" – Pont de jauges 350  $\Omega$  – Sensibilité 2 mV / V  
Etendue de mesure (E.M.) : 200 kg  
Surcharge admissible : 300 kg (sans détérioration des caractéristiques métrologiques)  
Erreur combinée totale : < 0,005 % de E.M. (Soit 10 g max. de -10 à +45 °C)

**2. AMPLIFICATEUR CONDITIONNEUR**

Alimentation capteur : 2,5 V - 10 ppm / °C maximum  
Dérive combinée (zéro, gain) : 9  $\mu$ V / °C maximum (Soit 495 g max. de -10 à +45 °C)

**3. SORTIE ANALOGIQUE**

Type : Tension flottante sur deux plots pour multimètre numérique  
Signal de sortie : 1 mV / kg  
Impédance de sortie : < 5  $\Omega$  – I max. 5 mA – Sortie protégée contre les courts-circuits

**4. AFFICHAGE DIGITAL (LP200V)**

Afficheur numérique LCD : 3 digits 1/2 – Hauteur de caractère 9 mm – 3 mesures par seconde

**5. DISPOSITIF D'ALARME**

Type d'alarme : Sécurité positive (relais collé hors alarme et appareil alimenté)  
Réglage seuil d'alarme : 1 potentiomètre miniature 15 tours  
Lecture seuil d'alarme : 1 bouton poussoir à accrochage  
Indicateur lecture seuil : 1 LED jaune (SEUIL)  
Visualisation état d'alarme : 1 LED verte (OK) et 1 LED rouge (DEFAULT)  
Sortie contact sec : 1 contact N.F. libre de potentiel – Pouvoir de coupure 30 VDC, 1 A

**6. ALIMENTATION**

Tension d'alimentation : 20 à 32 V continu  
Consommation : 30 mA maximum  
Protection inversion : Diode série 200 V continu

**7. CONNECTIQUE**

Bornier d'entrée : 4 bornes à visser au pas de 3,81 mm pour section 0,2 à 0,5 mm<sup>2</sup>  
Bornier de sortie : 4 bornes à visser au pas de 3,81 mm pour section 0,2 à 0,5 mm<sup>2</sup>  
Presse-étoupe : 2 PG7 en PVC pour câble de diamètre extérieur 5 mm max.

**8. MECANIQUE**

Boîtier : Polycarbonate – Corps gris clair, face avant transparente  
Dimensions boîtier : H 80 x L 120 x P 55 mm  
Anneaux de levage : Acier cadmié – Diamètre intérieur 15 mm – Entre axes 130 mm  
Dimensions hors tout : H 170 x L 120 x P 55 mm

**9. ENVIRONNEMENT**

Etanchéité : **IP67**  
Températures (LP200) : **Utilisation** : -25 à +60 °C, **Stockage** : -40 à +85 °C  
Températures (LP200V) : **Utilisation** : 0 à +50 °C, **Stockage** : -20 à +60 °C

**10. CEM**

LP200 est conforme aux directives de Compatibilité Electromagnétique et Basse Tension européennes (normes 89/336/EEC, EN 55022-B, EN 50082-1, IEC801/-2/-3/-4 et 93/68/CEE).