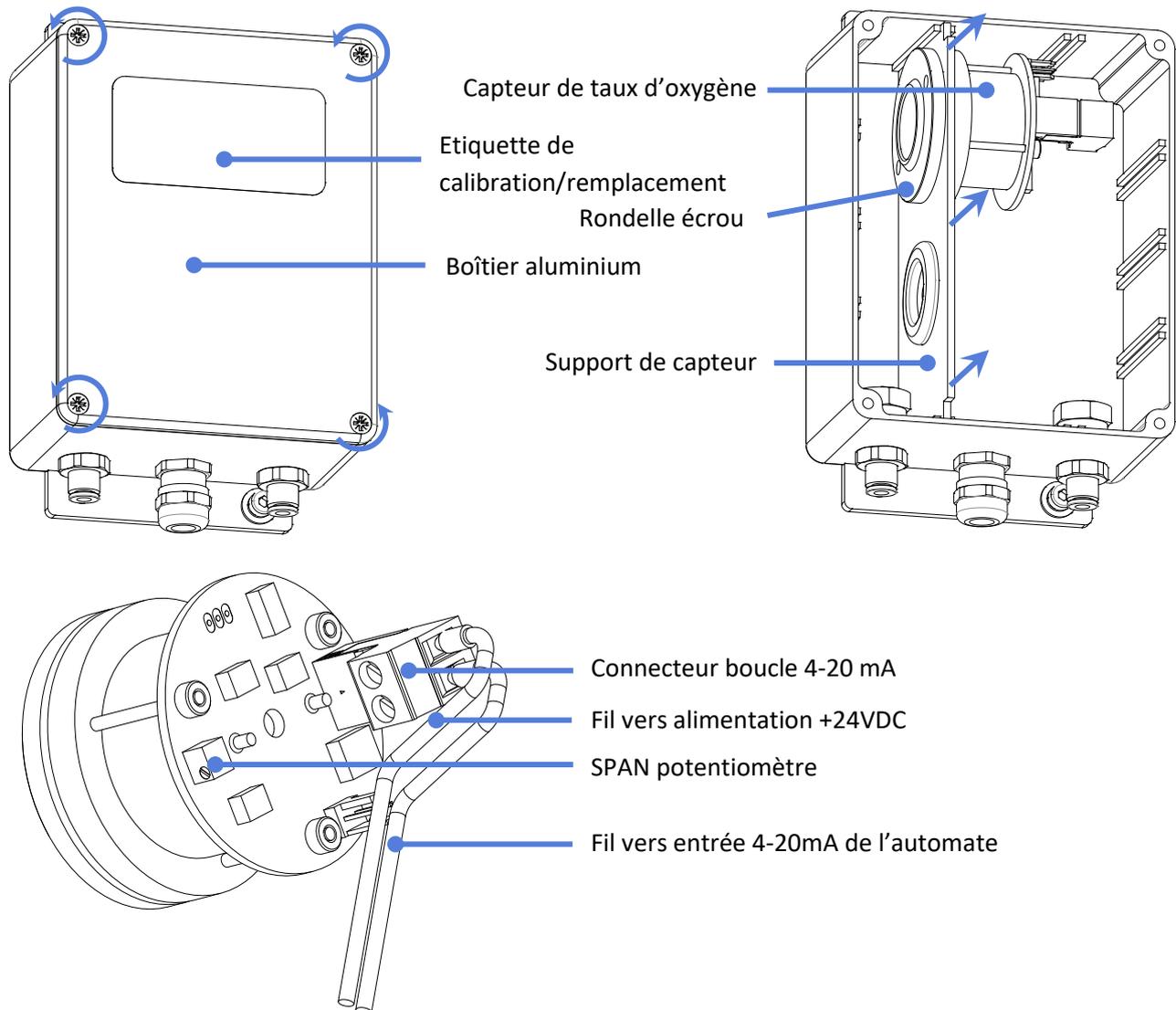


## 1. PRESENTATION.

Le capteur de taux d'oxygène délivre un signal 4-20 mA à l'automate qui correspond à un taux résiduel en oxygène compris entre 0 et 25%. Sa technologie est basée sur un capteur d'oxygène à cellule électrochimique et son espérance de vie est de 2 ans à l'air.

Le capteur est placé dans un boîtier aluminium IP66 habituellement placé sur le dessus des colonnes de génération. Une partie du gaz de production (environ 0,5 l/min) balaye la cellule du capteur puis est rejetée à l'atmosphère.



Ne jamais soumettre la cellule à une pression supérieure de 10% à la pression atmosphérique.



La cellule du capteur est de type électrochimique. Ne pas manipuler à main nue un capteur dont la cellule est déchirée ou détériorée de quelque façon que ce soit.

## 2. REMPLACEMENT.



- ✓ Chaussures de sécurité ;
- ✓ Gants de montage ;
- ✓ Clé Allen 3 ;

- ✓ Clé plate 13 ;
- ✓ Tournevis Pozidriv.

- Eteindre le Générateur.



- Dévisser les 4 vis de la porte avant.  
*Clé Allen 3.*
- Dévisser les 2 vis du toit et le retirer.  
*Clé plate 13.*

- Localiser le boîtier en aluminium sur le dessus des colonnes de génération et déconnecter le tube en plastique souple d'entrée de gaz analysé.



- Dévisser les 4 vis du boîtier aluminium puis ôter le couvercle.  
*Tournevis Pozidriv.*

- Déconnecter le connecteur de la boucle 4-20 mA.
- Sortir le capteur et son support du boîtier du boîtier.
- Dévisser la rondelle écrou en plastique qui maintient la cellule au support retirer.
- Ôter le couvercle et la rondelle écrou du nouveau capteur en prenant garde à ne pas toucher la cellule.
- Installer la nouvelle cellule en lieu et place de l'ancienne.
- Reconnecter le connecteur de la boucle 4-20 mA.



- Remettre en place le couvercle du boîtier aluminium avec ses 4 vis.  
*Tournevis Pozidriv.*

- Si nécessaire, procéder à une calibration du nouveau capteur en suivant l'une des méthodes détaillées dans le manuel du générateur.
- Remplacer l'étiquette de calibration/remplacement du boîtier aluminium du capteur et la compléter suivant le type d'intervention effectuée.
- Remettre en place la carrosserie.

### CALIBRATION / REMPLACEMENT

Repère capteur : -B<sup>3</sup>.....

Calibration  / Remplacement

Date : ...13/03/2018.....

Prochain : ...13/03/2019.....



- Vérifier que les conducteurs de terre sont correctement raccordés avant toute remise en place d'éléments de la carrosserie. Il faut impérativement remettre les portes en place avant de remettre l'équipement sous tension.