

Annexe de branchement



Informations générales :

SYCLOPE Electronique 2019[®] Notice du 05/02/2019 Rev 1

Editeur :



SYCLOPE Electronique S.A.S.

Z.I. Aéroport pyrénées

Rue du Bruscos

64 230 SAUVAGNON - France –

Tel : (33) 05 59 33 70 36

Fax : (33) 05 59 33 70 37

Email : syclope@syclope.fr

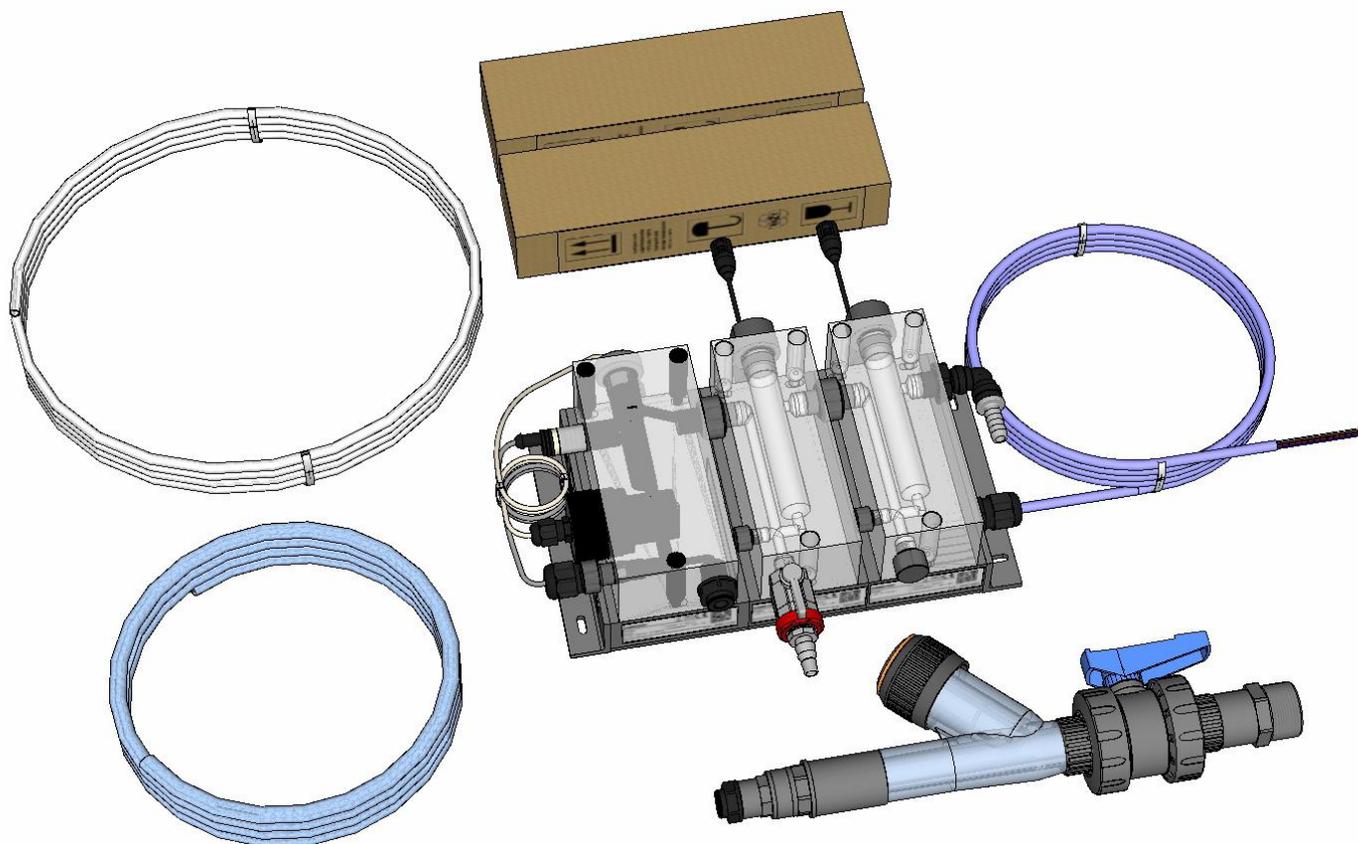
Internet : <http://www.syclope.fr>

© 2019 by SYCLOPE Electronique S.A.S.

Sous réserve de modifications

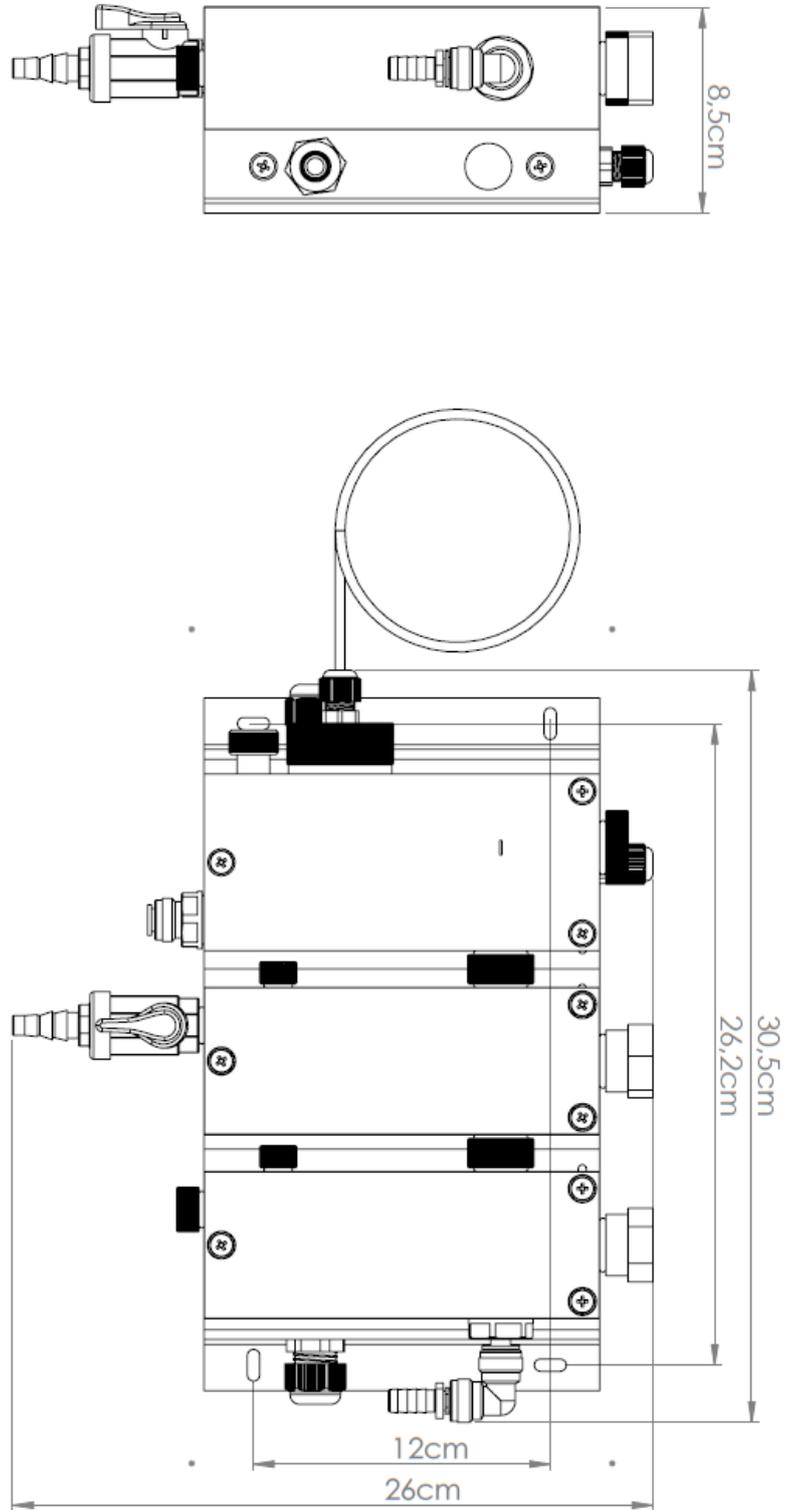
I.	Contenance de l'ensemble :	4
II.	Dimensions	5
III.	Raccordement électrique de la chambre sur un analyseur ALTICE'O	6
a)	Côté ALTICE'O :	6
b)	Côté chambre d'analyse :.....	6
c)	Tableau de raccordement CHAMBRE/ALTICE'O :	7
IV.	Montage et raccordement de la sonde de pH	7
V.	Montage et raccordement de la sonde de Température.....	7
VI.	Sélecteur de gain	8
VII.	Calibrage de la cellule Cu/pt.....	8
VIII.	Maintenance de la cellule Cu/pt.....	9
1)	Remplacement de la cellule Cu/pt	9
2)	Entretien de la cellule	11

I. Contenance de l'ensemble :



AMM0350	
ECH1058	Canne d'échantillon 1"M x 5/8PE avec filtre et vanne d'arrêt Raccord rapide
CAA2503	Electrode de pH sans pression en verre max 0.5bars SN6+PG13,5
CAT2905	Capteur de temperature 4...20mA -5°C à 45°C Filetage PG13,5 Tête BNC
CMI6000	Bloc de mesure 4...20mA 12V / 4...20mA Chambre modulaire PMMA assemblable
CMI6100	Bloc de mesure 4/20mA 12V / pH (0-14pH)/ORP 1000mV Chambre mod. PMMA assemblable
CMI6200	Bloc de mesure 4...20mA 12V / Cu/pt + Niv Chambre modulaire PMMA assemblable
CMI6510	Bloc de mesure Temp. BNC 4...20mA / 4...20mA Chambre modulaire PMMA assemblable
BMP4201-SP	Bloc modulaire PMMA/PVC 1xCu/pt+Débit,2xPG13,5, Raccord acétal 8x5 sans plaque
TPE0805	Tube PE 5x8mm pression
TPC1209	Tube en PVC clair 12/9 mm Intérieur 9mm Extérieur 12mm
PEF1006	Capteur inductif NPN pour chambre PMMA (MODUPAC, INDIGO,UNISEAU, ODI, TRACEO)

II. Dimensions

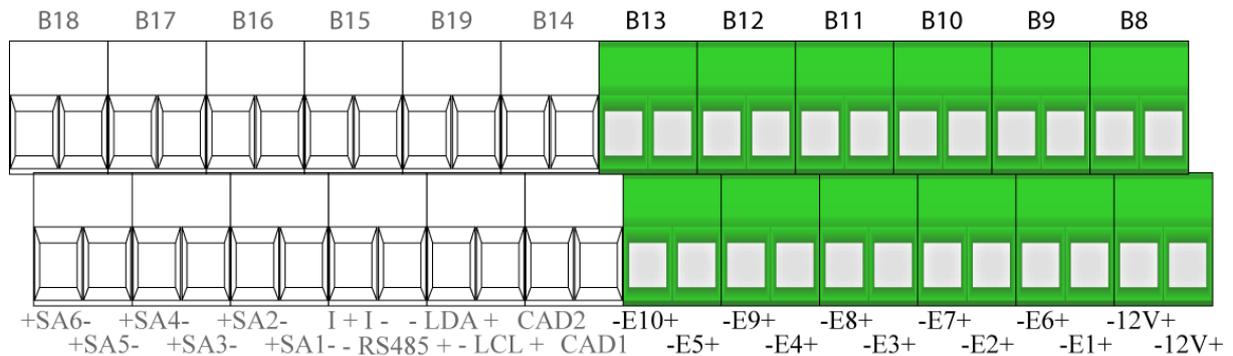


SYCLOPE
Electronique

SAUF INDICATION CONTRAIRE LES COTES SONT EN CENTIMETRE	
TITRE	CMA3 Mod.
N° de plan	NV + ORF + Cu/pH + T°/V + pH
	AMMM0350
	A4
ECHELLE:1,25	FILLETTE 1 SUR 1

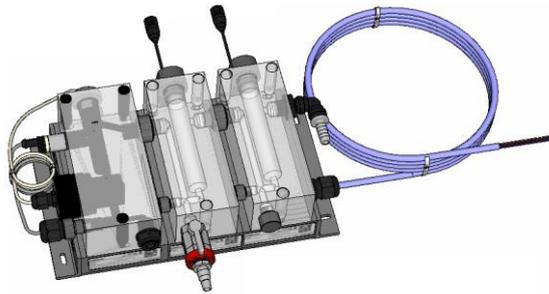
III. Raccordement électrique de la chambre sur un analyseur ALTICE'O

a) Côté ALTICE'O :



L'analyseur ALTICE'O possède 2 sorties 12V permettant l'alimentation électrique des chambres de mesure et 10 entrées de mesure analogiques (E1...E10) entièrement paramétrables. Il est livré pré configuré.

b) Côté chambre d'analyse :



La chambre de mesure est livrée avec 10 mètres de câble multibrins. Chaque paramètre mesuré correspond à une paire de câble.

c) Tableau de raccordement CHAMBRE/ALTICE'O :

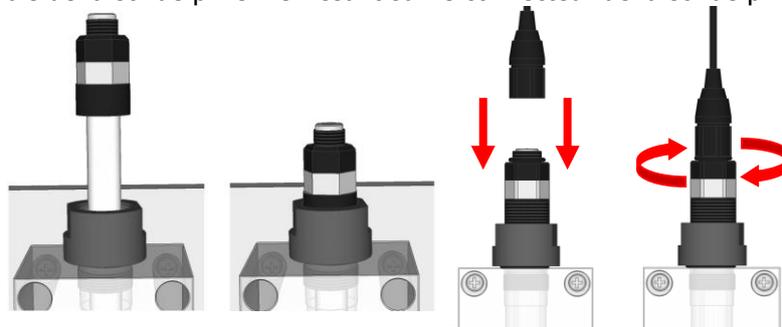
Correspondance chambre d'analyse		Configuration ALTICE'O	
Couleurs	Identifiants	Borniers	Paramètres
Rouge	+12V	+12V (droite)	Alimentation
Marron	0V (GND)	-12V (gauche)	
Jaune/Blanc	+ Température	+E01 (droite)	Température
Bleu/Blanc	- Température	- E01 (gauche)	
Vert	+ pH	+ E02 (droite)	pH
Bleu	- pH	- E02 (gauche)	
Blanc	+ Chlore/Brome	+ E04 (droite)	Chlore/Brome
Noir	- Chlore/Brome	- E04 (gauche)	
Violet	+ Niveau d'eau	+ Exx (droite)	Niveau d'eau (Prog en Analogique NF)
Gris	- Niveau d'eau	- Exx (gauche)	



Veiller à bien respecter le sens de branchement de chaque entrée.

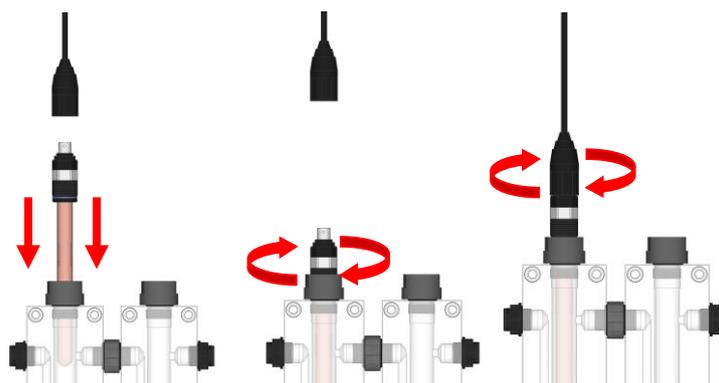
IV. Montage et raccordement de la sonde de pH

- ▶ Enlever la sonde pH de son fourreau de conservation transparent
- ▶ Insérer la sonde de pH dans le module
- ▶ Serrer la sonde afin de réaliser l'étanchéité
- ▶ Connecter le câble de la sonde pH en le vissant sur le connecteur de la sonde pH



V. Montage et raccordement de la sonde de Température

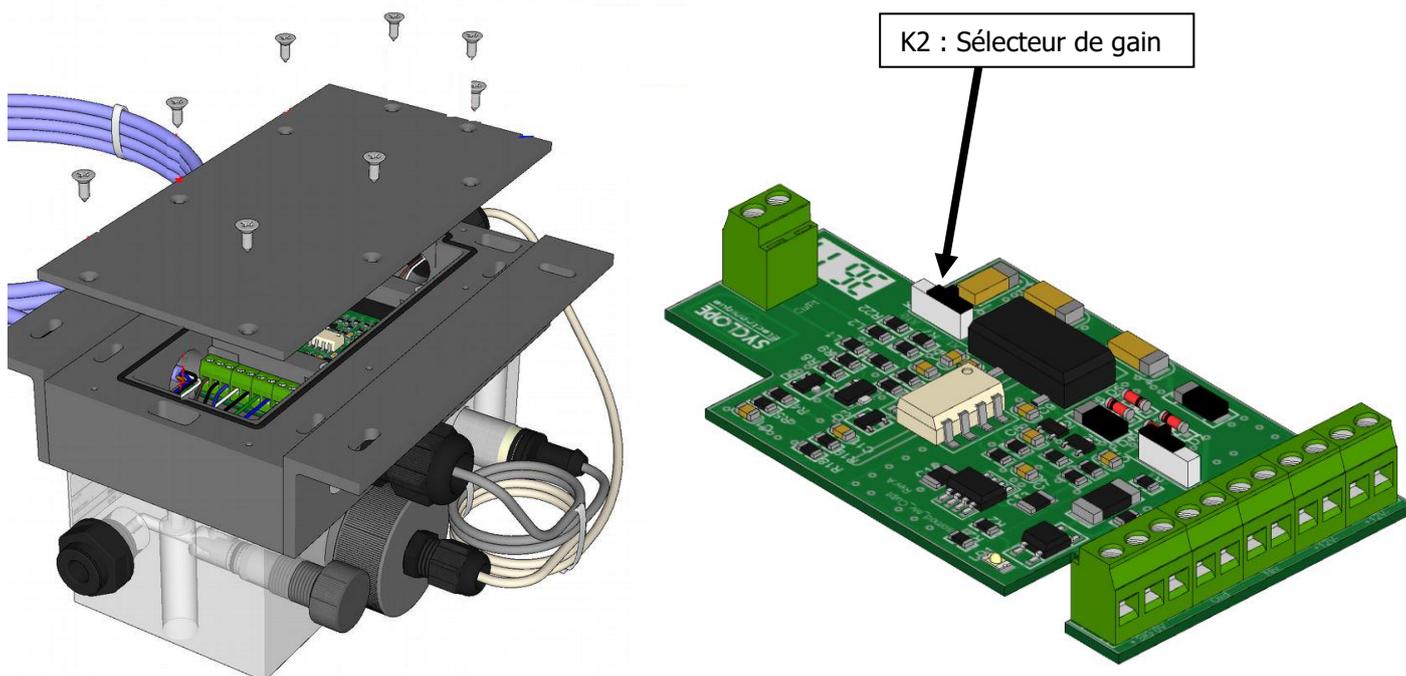
- ▶ Insérer la sonde de température dans le module
- ▶ Serrer la sonde afin de réaliser l'étanchéité
- ▶ Connecter le câble BNC en le vissant sur le connecteur de la sonde température



VI. Sélecteur de gain

Il est possible de modifier l'échelle de gain de la cellule Cu/pt en fonction des besoins.
Pour cela :

- Dévisser la plaque arrière du convertisseur de mesure
- Sur la carte électronique, mettre le switch sur la position du gain souhaité :
 - x 1 = Gain x 1
 - x 10 = Gain x 2
- Revisser la plaque arrière du convertisseur de mesure



VII. Calibrage de la cellule Cu/pt

Les cellules Cu/pt se calibrent en deux points, un point zéro (offset) et un point situé sur l'échelle de mesure (gain).

Pour effectuer le calibrage d'une cellule Cu/pt, vous devez :

- Être en présence de l'oxydant à mesurer (Chlore, Brome...). Idéalement la valeur doit être à la concentration à maintenir
- Fermer l'arrivée d'eau dans la chambre d'analyse
- La valeur lue va chuter
- Attendre quelques minutes jusqu'à ce que la valeur soit stable
- Effectuer un point zéro en ramenant la valeur lue à 0
- Ouvrir l'arrivée d'eau dans la chambre d'analyse
- Régler le débit en vissant ou dévissant la molette de réglage du débit afin d'avoir le flotteur en face du détecteur (afin de palier à d'éventuelle chute de débit, le flotteur devra être situé en position haute de la chambre d'analyse)
- Attendre quelques minutes jusqu'à ce que la valeur lue soit stable
- Faire une analyse de l'oxydant à mesurer au niveau de la chambre de mesure
- Calibrer la sonde avec un gain par rapport au résultat de l'analyse



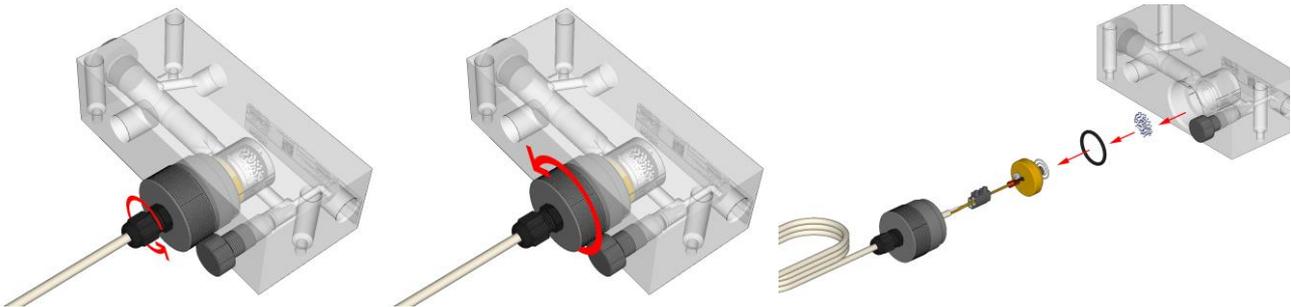
La cellule peut mettre jusqu'à 24 heures pour se polariser totalement.
La procédure de calibrage devra être refaite le lendemain

VIII. Maintenance de la cellule Cu/pt

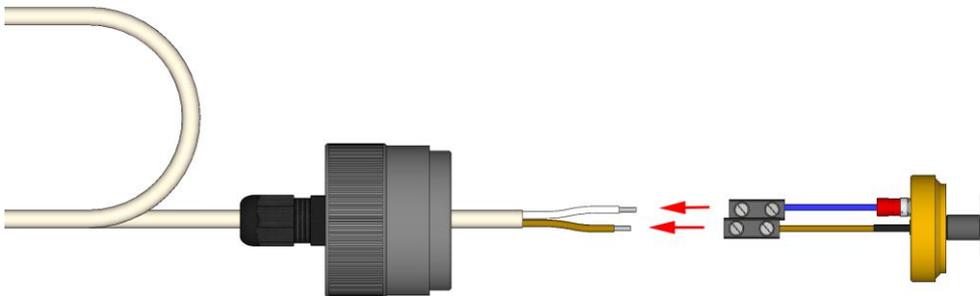
1) Remplacement de la cellule Cu/pt

La cellule doit être remplacée tous les ans.

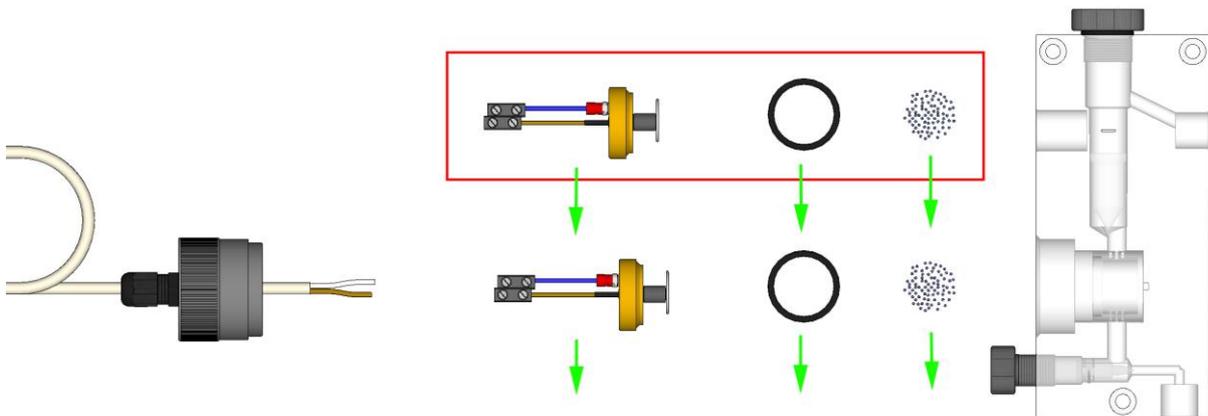
- ▶ Fermer complètement la vanne d'isolement située sur le filtre
- ▶ Dévisser le presse-étoupe afin de libérer le câble
- ▶ Dévisser complètement l'écrou
- ▶ Retirer l'électrode, le joint torique et les billes de leur emplacement



- ▶ Retirer les câbles des dominos

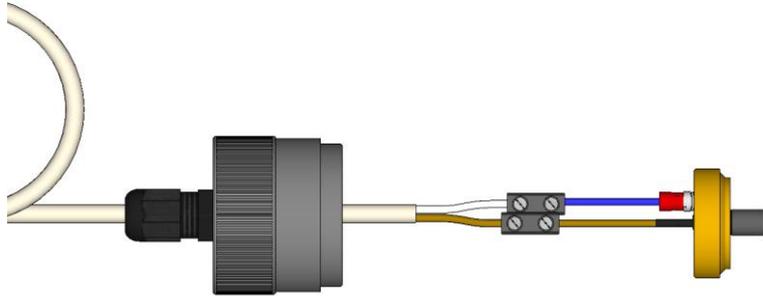


- ▶ Jeter l'ancien kit et le remplacer par le nouveau

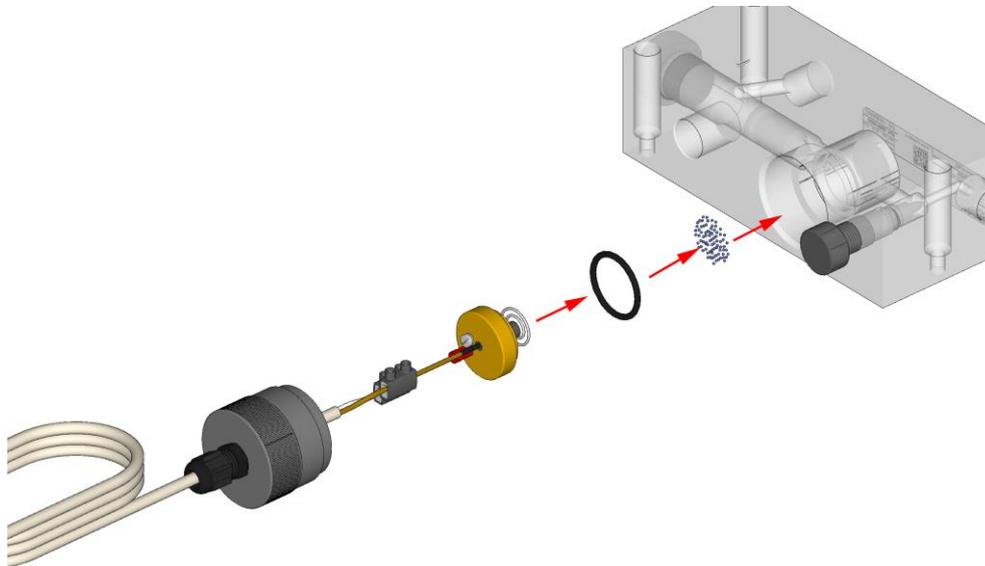


- ▶ Remettre les câbles de la nouvelle cellule dans les dominos en respectant le sens de branchement puis visser les dominos :

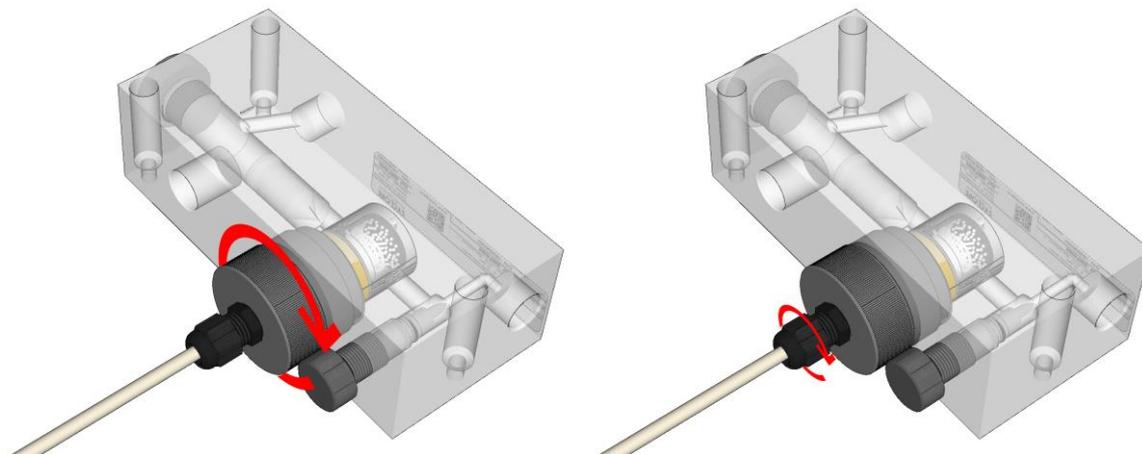
Brin Blanc du câble => Brin Bleu de la cellule
Brin Marron du câble => Brin Marron de la cellule



- ▶ Introduire les éléments du kit neuf comme indiqué ci-dessous



- ▶ Visser l'écrou pour réaliser l'étanchéité puis serrer le presse-étoupe



2) Entretien de la cellule

La cellule est sans entretien particulier.

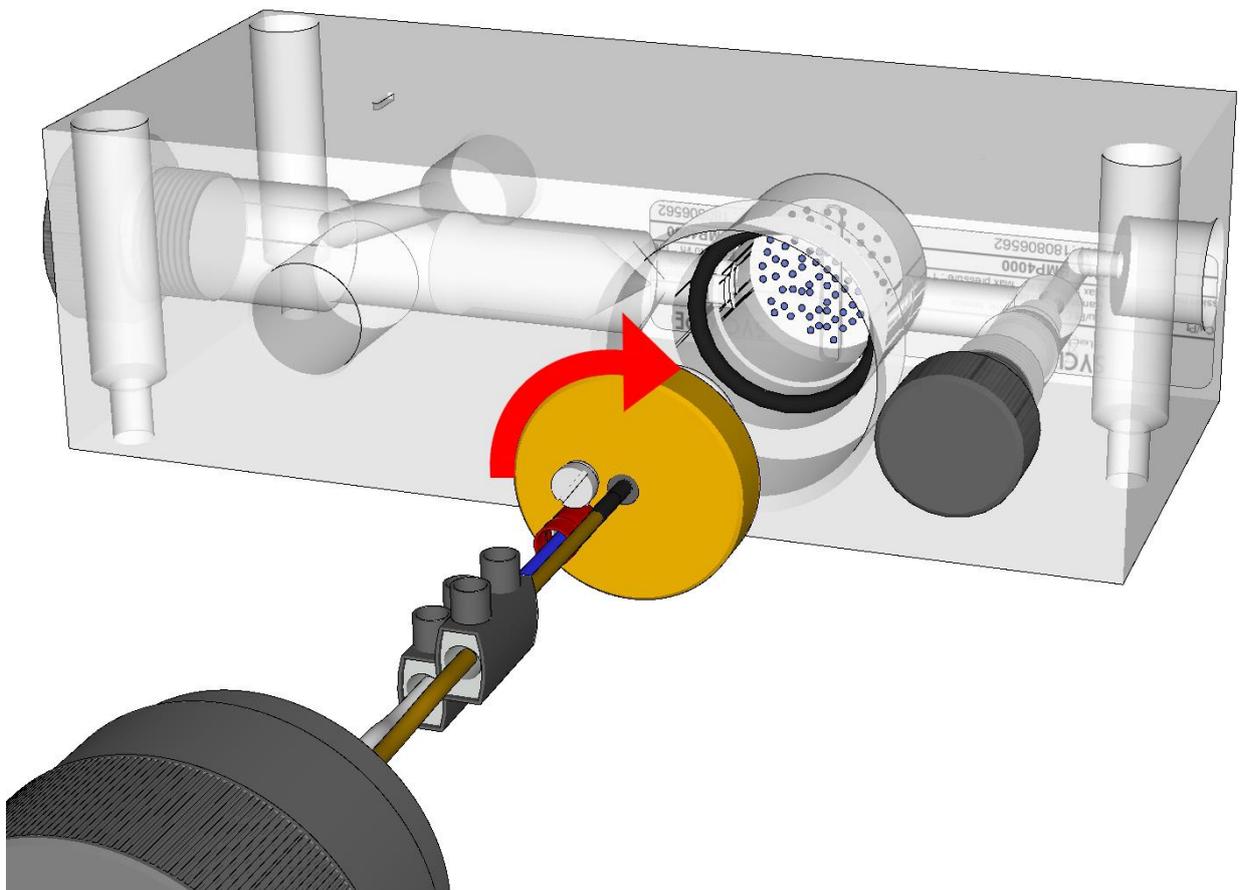
Les billes, en mouvement, servent à nettoyer la cellule. Elles ont tendance à frotter toujours la même partie de la cellule.

Afin que l'usure soit homogène, **tous les 3 mois**, la cellule doit être tournée d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre.



Tourner la cellule avec précaution en faisant attention de ne pas perdre les billes.

Au bout d'un an la cellule aura fait un tour complet et sera à remplacer.





SYCLOPE Electronique S.A.S.

Z.I. Aéroport pyrénées

Rue du Bruscos

64 230 SAUVAGNON - France –

Tel : (33) 05 59 33 70 36

Fax : (33) 05 59 33 70 37

Email : syclope@syclope.fr

Internet : <http://www.syclope.fr>

© 2019 by SYCLOPE Electronique S.A.S.