

## **Annexe de branchement**



**Informations générales :**

**SYCLOPE Electronique 2019**<sup>®</sup> Notice du 05/02/2019 Rev 1

Editeur :



**SYCLOPE Electronique S.A.S.**

Z.I. Aéropole 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](mailto:syclope@syclope.fr)

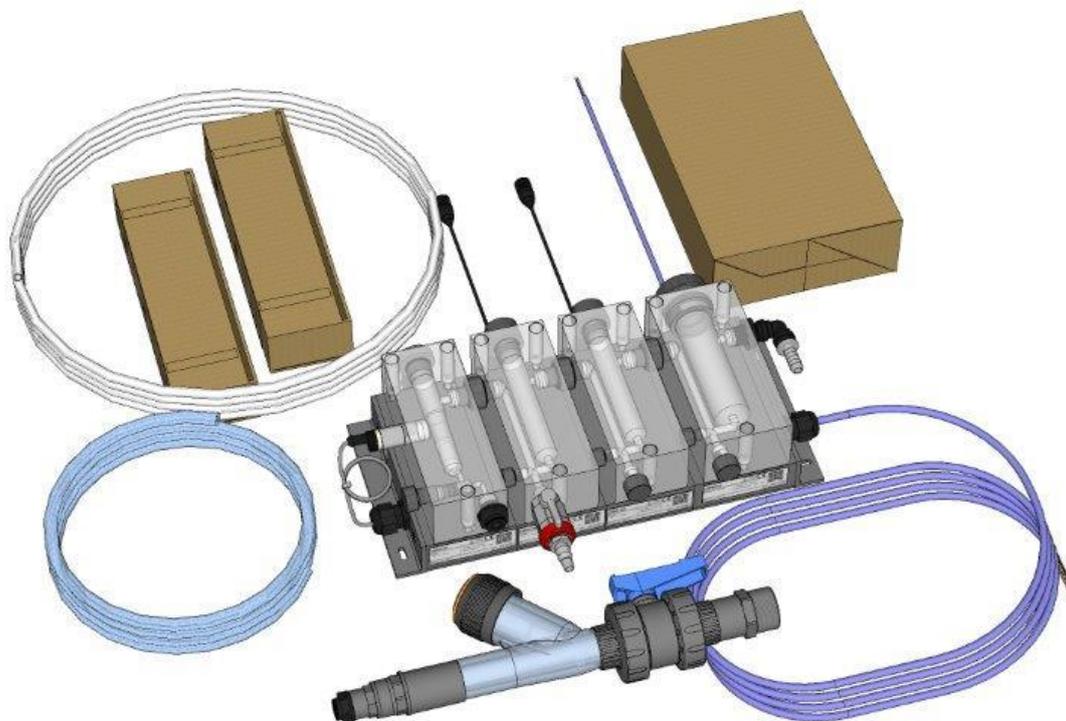
Internet : <http://www.syclope.fr>

© 2019 by SYCLOPE Electronique S.A.S.

Sous réserve de modifications

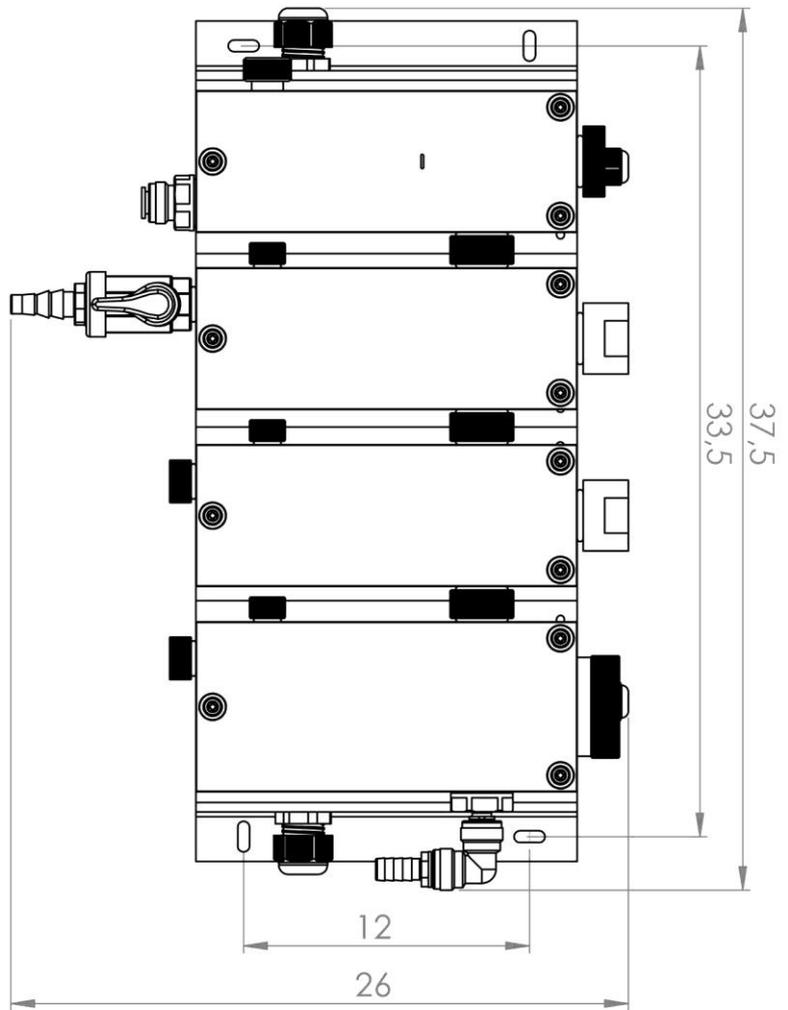
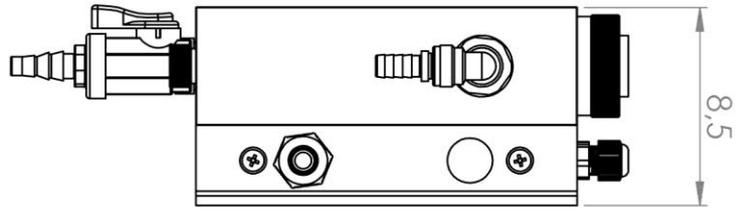
I.	Contenance de l'ensemble : .....	4
II.	Dimensions .....	5
III.	Raccordement électrique de la chambre sur un analyseur ALTICE'O .....	6
a)	Côté ALTICE'O : .....	6
b)	Côté chambre d'analyse :.....	6
c)	Tableau de raccordement CHAMBRE/ALTICE'O : .....	7
IV.	Montage et raccordement de la sonde de chlore.....	8
V.	Montage et raccordement de la sonde de pH .....	9
VI.	Montage et raccordement de la sonde de Température.....	9
VII.	Remplacement et montage de la membrane de la sonde de chlore.....	10

**I. Contenance de l'ensemble :**



AMM0410	
<b>ECH1058</b>	Canne d'échantillon 1"M x 5/8PE avec filtre et vanne d'arrêt Raccord rapide
<b>CAA2503</b>	Electrode de pH sans pression en verre max 0.5bars SN6+PG13,5
<b>CAA2506</b>	Sonde de mesure du chlore Organique 0-10ppm
<b>CAT2905</b>	Capteur de temperature 4...20mA -5°C à 45°C Filetage PG13,5 Tête BNC
<b>CMI6000</b>	Bloc de mesure 4...20mA 12V / 4...20mA Chambre modulaire PMMA assemblable
<b>CMI6100</b>	Bloc de mesure 4/20mA 12V / pH (0-14pH)/ORP 1000mV Chambre mod. PMMA assemblable
<b>CMI6400</b>	Bloc de mesure 12V / Niv. mA ou On/Off Chambre modulaire PMMA assemblable
<b>CMI6510</b>	Bloc de mesure Temp. BNC 4...20mA / 4...20mA Chambre modulaire PMMA assemblable
<b>BMP1211-SP</b>	Bloc modulaire PMMA/PVC 1xDébit,2xPG13,5, 1x1"1/4 Raccord acétal 8x5 sans plaque
<b>PEF1006</b>	Capteur inductif NPN pour chambre PMMA (MODUPAC, INDIGO, UNISEAU, ODI, TRACEO)
<b>TPE0805</b>	Tube PE 5x8mm pression
<b>TPC1209</b>	Tube en PVC clair 12/9 mm Intérieur 9mm Extérieur 12mm

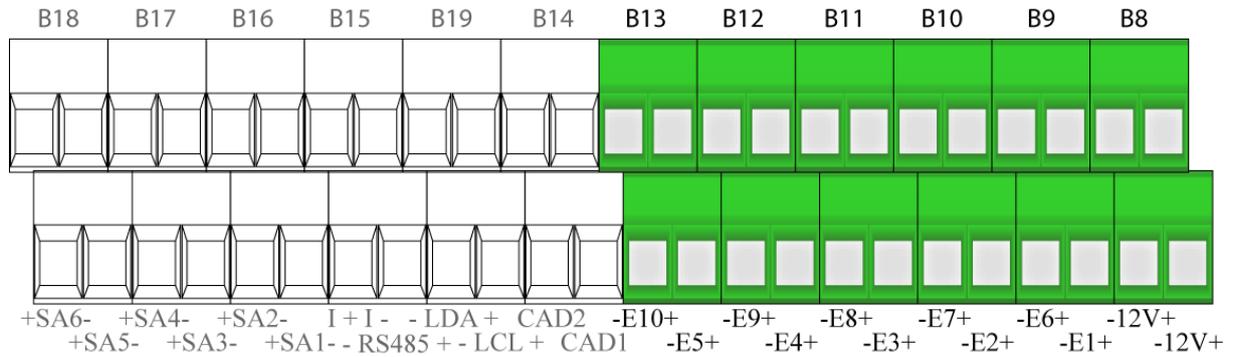
## II. Dimensions



SAUF INDICATION CONTRAIRE: LES COTES SONT EN CENTIMETRE	
TITRE: CMA4 Mod. Niv + déf + T°(V) + pH + Cl Libre	
N° de plan AMM0410	A4
ECHELLE: 1:3	FEUILLE 1 SUR 1

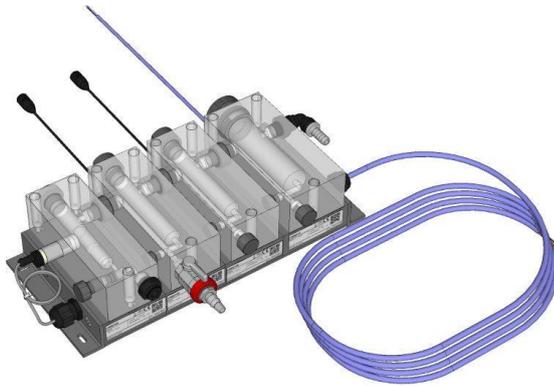
### III. Raccordement électrique de la chambre sur un analyseur ALTICE'O

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 :

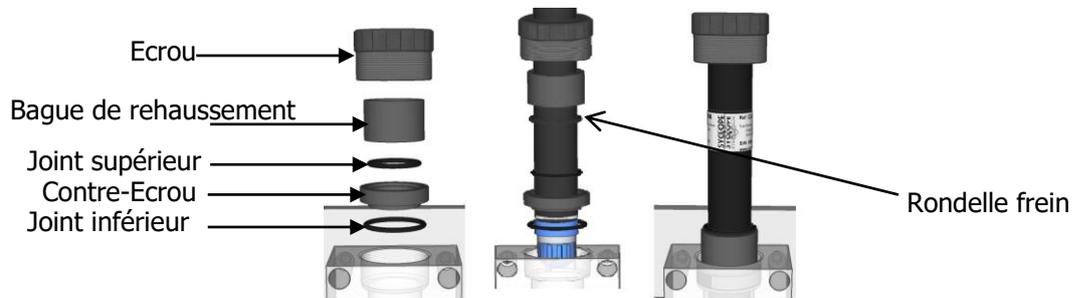
Correspondance chambre d'analyse		Configuration ALTICE'O	
Couleurs	Identifiants	Borniers	Paramètres
Rouge	+12V	+12V (droite)	Alimentation
Marron	0V (GND)	-12V (gauche)	
Jaune/Blanc	+ Température	+E01 (droite)	Température
Bleu/Blanc	- Température	- E01 (gauche)	
Vert	+ pH	+ E02 (droite)	pH
Bleu	- pH	- 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)	



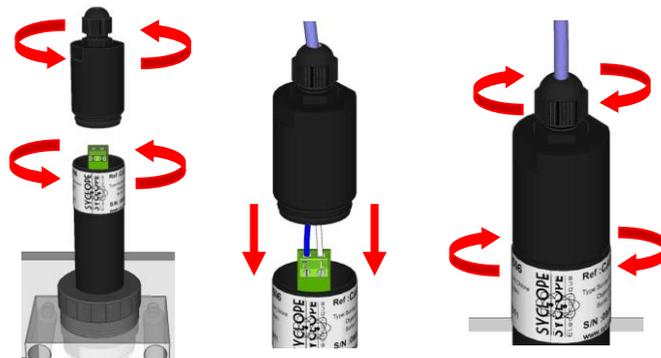
Veiller à bien respecter le sens de branchement de chaque entrée

#### IV. Montage et raccordement de la sonde de chlore

- ▶ Dévisser le kit de fixation du module chlore
- ▶ Insérer la sonde de chlore dans le joint inférieur puis dans le contre-écrou puis dans le joint supérieur puis dans la bague de rehaussement jusqu'à la rondelle frein.
- ▶ Placer l'écrou de serrage fourni avec la sonde le long du corps de sonde
- ▶ Serrer l'écrou de la sonde de chlore pour réaliser l'étanchéité

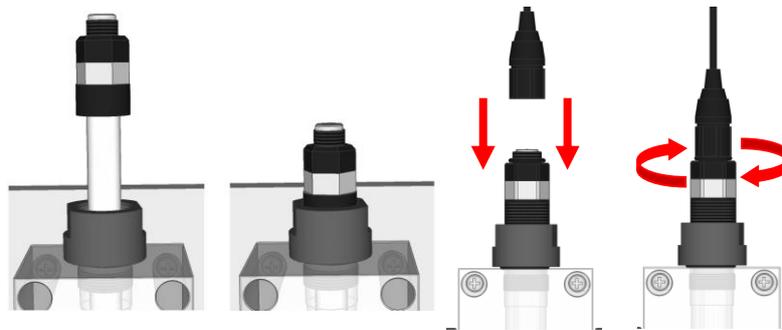


- ▶ Dévisser le bouchon supérieur ainsi que le presse-étoupe de la sonde de chlore
- ▶ Insérer le câble 2 pts à travers le presse-étoupe puis le bouchon supérieur
- ▶ Visser le fil **blanc** du câble 2 pts sur le point **1** du bornier de la sonde
- ▶ Visser le fil **bleu** du câble 2 pts sur le point **2** du bornier de la sonde
- ▶ Visser le bouchon supérieur ainsi que le presse-étoupe afin de réaliser l'étanchéité sur le câble



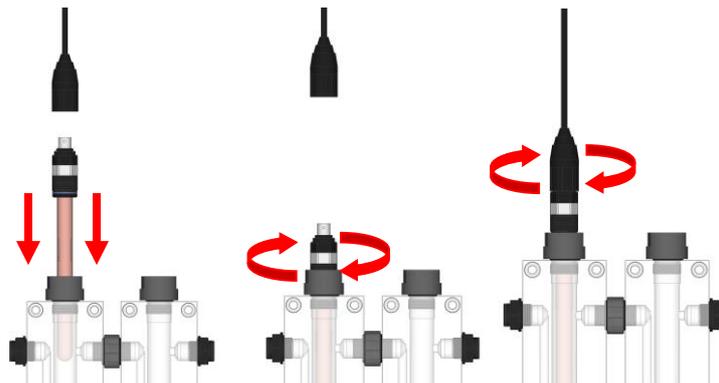
## V. Montage et raccordement de la sonde de pH

- ▶ 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



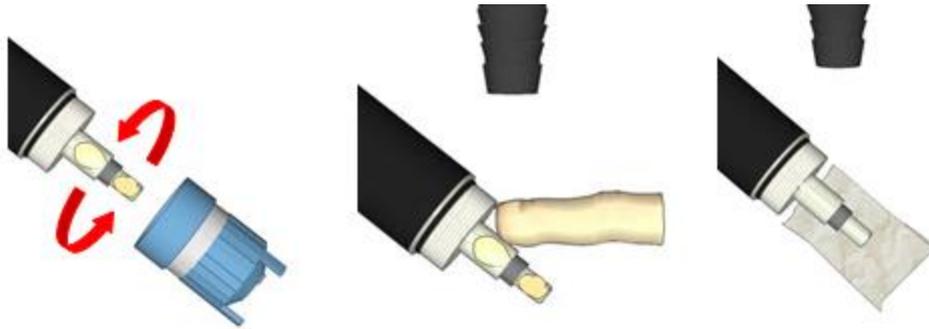
## VI. Montage et raccordement de la sonde de Température

- ▶ 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

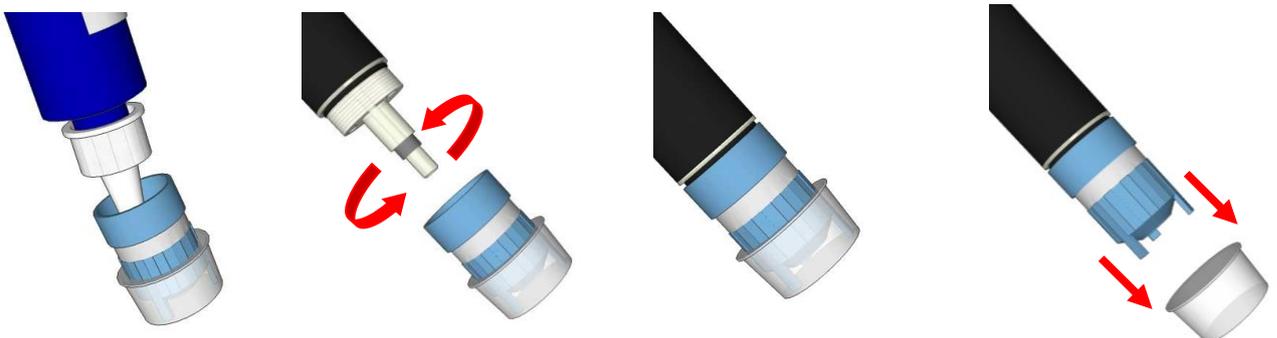


## VII. Remplacement et montage de la membrane de la sonde de chlore

- ▶ Fermer complètement la vanne d'arrivée d'eau dans la chambre d'analyse
- ▶ Sortir la sonde de chlore de la chambre d'analyse
- ▶ Dévisser la membrane. Cette membrane ne devra en aucun cas être réutilisée.
- ▶ Rincer le bout de la sonde à l'eau claire (eau non chlorée) en enlevant délicatement l'excédent d'électrolyte avec le doigt
- ▶ Eponger à l'aide d'un papier absorbant non abrasif le reliquat d'eau et d'électrolyte sans abraser ou altérer les électrodes. Cette opération peut entraîner la destruction des électrodes de mesure si elle est mal réalisée ou si les électrodes sont frottées.



- ▶ Remplir la membrane neuve jusqu'au premier filet de celle-ci avec de l'électrolyte en date de validité. Cette opération devra être réalisée en ne laissant aucune bulle d'air dans l'électrolyte.
- ▶ Visser la membrane sur la sonde **en serrant à fond**. Un excédent d'électrolyte doit sortir de l'orifice latéral de la membrane. Veiller donc à ne pas obstruer cet orifice.
- ▶ Essuyez l'excédent d'électrolyte avec un papier absorbant ou sous l'eau claire
- ▶ Enlever le capot de protection de la membrane
- ▶ Remettre la sonde dans la chambre d'analyse et attendre que la sonde soit complètement polarisée (valeur stabilisée) pour effectuer un étalonnage de la centrale.







**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](mailto:syclope@syclope.fr)

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

© 2019 by SYCLOPE Electronique S.A.S.