



# **PoolCop** Genesis

# **Manuel Installateur et Utilisateur**



Date: 23 janvier 2023 Manual Version: GN44MANFR Firmware Version: V44 Product Versions: PoolCop Genesis

CE

## Résumés des révisions

18 février 2021	première édition
26 février 2021	relecture
15 mars 2021	Pression max Genesis 2.4 bar
30 avril 2021	Vanne Besgo
14 juin 2021	Conformité CE/UL/FCC
01 juillet 2021	Pentair SuperFlo VS2
30 juillet 2021	Flow Cell Cap, Flow switch type 2
08 novembre 2021	PoolCop Ocean
8 décembre 2021	Schéma de raccordement IntelliComm II
28 avril 2022	Consigne niveau d'eau
11 mai 2022	Protection de circulation
10 aout 2022	OEM nouvelles fonctionnalités
17 Octobre 2022	Partage avec DA
20 Octobre 2022	Déclaration conformité UKCA
19 décembre 202	Commentaires niveau d'eau, commentaires ACO
23 février 2023	Ajout pompes multivitesses / variateurs de fréquence AQUAGEM, SACI,
23 mars 2023	Pentair IntelliElo3 VSE
19 avril 2023	PINI Code
26 avril 2023	Blocs de distribution électrique
20 iuin 2023	
29 Juin 2023	Revision des priorites sur la vanne d'aspiration
08 septembre 2023	Configuration EM -Réduction de niveau
18 octobre 2023	Nettoyage filtre sur débit bas
23 janvier 2024	Contrôle de la vanne d'aspiration

## Sommaire

Section 1	Introduction	7
1.1	Préface	7
1.2	Notes, attentions, avertissements et autres définitions	7
1.3	Informations importantes, consignes de sécurité et attentions	
1.4	Information sur l'élimination	
1.5	lables de conversion	11
Section 2	Garantie, Formulaires	12
2.1	Carte d'enregistrement de la garantie de PoolCop	
2.2	Garantie PoolCop	
2.5		
Section 3	Guide d'Installation	
3.1	Generalites	
3.2	Preparation a la pre-installation et inspection	
3.5 3.4	Installation de hase	
3.5	Installation du traitement de l'eau	
3.6	Installation des options	
3.7	Finalisation de l'installation	
3.8	Mise en service PoolCop	64
3.9	Inspection post-installation, documentation, procédures	65
Section 4	Guide utilisateur	66
4.1	Configuration de votre PoolCop	
4.2	Clavier et affichage	66
4.3	Menus	
4.4	Manipulations et réglages	74
4.5	Dépannage et alertes	
Section 5	Guide de Programmation	90
5.1	Avant de commencer la programmation	
5.2	Menu modes de filtration	
5.3	Menu Auxiliaires	
5.4	Menu eau et traitement	
5.5	Manuenance	
5.0	PoolCop Cloud	
5.8	Définir code PIN	
5.9	Modes de circulation	
Section 6	Connection Internet	
6.1	Avant-Propos	
6.2	Connexion PoolCop sur le Web	
6.3	Connexion au serveur et déclaration de la piscine	
6.4	Fonctions de PoolCopilot	
6.5	Dépannage	
Section 7	Pièces détachées et diagrammes	
7.1	GN3100 Data Control Connection Unit DCCU Genesis	
7.2	Kit Sonde SO491x pH+ORP SE	
7.3	GN4224 Kit Sonde de pression cable 4m	
7.4	GN4211 Kit Sonde Température Eau Cable 4m	
1.5	Autocoliants et Marquages	
Section 8	Spécifications Techniques	
ช.1 งา		
0.2 8.2		
8.4	PoolCon Genesis	
8.5	Sonde Température d'air	141

Page	4	PoolCop Genesis Manuel: GN44MANFR
8.6	Flow Switch	
8.7	Sondes pH+ORP	
8.8	Chlore Libre Disponible	142

8.9	Contrôle niveau d'eau1	42
8.10	XM8 Extension Module1	42

# **Figures**

FIGURE 1 - LOCAUSATION OU N° DE SERIE	
Figure 2 - DCCU	
Figure 3 - Sonde de température d'air	
Figure 4 - Ouvertuite de la face quant	າງ ເ
Figure 4 – Ouvertutre de la face avant	
Figure 5 - Connexion électrique et sélecteur de tension	
Figure 6 – Passage des câbles dans les presses-étoupes	22
Figure 7 – Utilisation du bloc de jonction	
Figure 8 - Borniers de raccordement	
Figure 9 - Recordements nome monophasée	25
righte 5° kaccordements pompe monophase	
Figure 10 - Raccordements pompe triphasee	
Figure 11 - Pentair IntelliFlo VSD/VSF avec IntelliComm ou IntelliComm II	
Eigure 12 - Pentair IntelliElo3 VSE	27
rigure 12 - Ferrari Internitios VSI	
Figure 13 - Pentair SuperFlo VS/VS2	
Figure 14 - Havward Eco Star	28
	20
Figure 15 - Hayward gamme VSTD	
Figure 16 - BADU Eco Touch	
Figure 17 Speck Radu Eco Motion	20
righte 17 - Speck Dadu Eco Motion	
Figure 18 - Zodiac FloPro VS	
Figure 19 - Intertek Optidrive e2 Inveter	
Since 20. Combination binaire	21
Figure 20 - Combinaison binaire	
Figure 21 - Davey ProMaster VSD400	
Figure 22 - DAB E SWIM-E PRO	32
Figure 23 - AQUAGEM ISAVER+, Inverpro, Inverstar, ACIS Varipool, CF Vitalia VS	
Figure 24 - SACI [e]pool, [e]jov	
	24
Figure 25 - SCHNEIDER Altivar ATV2T2	
Figure 26 - Capteur de pression	
Figure 27 - Canteur de température d'eau	35
Figure 28 - Capteurs visses sur tuyauterie 3"	
Figure 29 - Chambre d'analyse horizontale	36
Since 20. Charles d'ante inter	20
Figure 30 - Chambre d'analyse verticale	
Figure 31 - Raccordement des sondes de pression et température d'eau	
Figure 32 - Capteur de température d'air sur 127	37
Figure 33 - Nappe clavier	
Figure 34 - Guidage de la nappe clavier	
Figure 25 Pronchement des certies relais	20
Figure 55 - Branchement des sorties relais	
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé	
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé	
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé Figure 38 - Raccordement des Entrées dans la CCU	
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé Figure 38 - Raccordement des Entrées dans la CCU Figure 39 - Raccordement des entrées dans le Module d'Extension XM8	
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé Figure 38 - Raccordement des Entrées dans la CCU Figure 39 - Raccordement des entrées dans le Module d'Extension XM8 Figure 40 - Thermostat Externe	38 38 39 39 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé Figure 38 - Raccordement des Entrées dans la CCU Figure 39 - Raccordement des entrées dans le Module d'Extension XM8 Figure 40 - Thermostat Externe	38 38 39 39 39 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé Figure 38 - Raccordement des Entrées dans la CCU Figure 39 - Raccordement des entrées dans le Module d'Extension XM8 Figure 40 - Thermostat Externe Figure 41 - Raccordement d'un thermostat Externe	38 38 39 39 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé Figure 38 - Raccordement des Entrées dans la CCU Figure 39 - Raccordement des entrées dans le Module d'Extension XM8 Figure 40 - Thermostat Externe Figure 41 - Raccordement d'un thermostat Externe Figure 42 - Détection de niveau bas des consommable.	38 38 39 39 39 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé         Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé         Figure 38 - Raccordement des Entrées dans la CCU	38 38 39 39 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé         Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé         Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé         Figure 38 - Raccordement des Entrées dans la CCU	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 41
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé         Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 41 41
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 41 41 41 41
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 41 41 41 41 42 42
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 41 41 41 41 41 42 42 42 42
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophaséFigure 37 - Raccordement équipement en triphaséFigure 38 - Raccordement des Entrées dans la CCU	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé.Figure 37 - Raccordement équipement en triphaséFigure 38 - Raccordement des Entrées dans la CCUFigure 39 - Raccordement des entrées dans le Module d'Extension XM8Figure 40 - Thermostat ExterneFigure 41 - Raccordement d'un thermostat ExterneFigure 42 - Détection de niveau bas des consommableFigure 43 - Raccordement de niveau bas des consommablesFigure 44 - Sonde d'analyse d'eau pH+ORPFigure 45 - Sonde pH+ORP dans sa chambre d'analyseFigure 46 - Sondes sur canalisation 3" taraudéeFigure 47 - Chambre d'analyse horizontaleFigure 48 - Chambre d'analyse verticaleFigure 49 - SO4912 Position de l'écrouFigure 51 - Raccordement de la sonde pH+ORPFigure 52 - Raccordement de la sonde pH 230Vac	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé.Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé.Figure 38 - Raccordement des Entrées dans la CCUFigure 39 - Raccordement des entrées dans le Module d'Extension XM8.Figure 40 - Thermostat ExterneFigure 41 - Raccordement d'un thermostat ExterneFigure 42 - Détection de niveau bas des consommable.Figure 43 - Raccordement de niveau bas des consommables.Figure 44 - Sonde d'analyse d'eau pH+ORP.Figure 45 - Sonde pH+ORP dans sa chambre d'analyse.Figure 47 - Chambre d'analyse horizontale.Figure 48 - Chambre d'analyse verticaleFigure 49 - SO4912 Position de l'écrouFigure 50 - SO4913 Position de l'écrouFigure 51 - Raccordement de la sonde pH+ORP.Figure 52 - Raccordement de la pompe doseuse 230Vac ou d'électrovanne 24Vac pour la désinfection	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 41 41 41 41 42 42 42 42 42 43 43 43 43 43 43 43 43 43
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé.Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé.Figure 38 - Raccordement des Entrées dans la CCUFigure 39 - Raccordement des entrées dans le Module d'Extension XM8.Figure 40 - Thermostat ExterneFigure 41 - Raccordement d'un thermostat ExterneFigure 42 - Détection de niveau bas des consommable.Figure 43 - Raccordement de niveau bas des consommables.Figure 44 - Sonde d'analyse d'eau pH+ORP.Figure 45 - Sonde pH+ORP dans sa chambre d'analyse.Figure 46 - Sondes sur canalisation 3" taraudéeFigure 47 - Chambre d'analyse horizontale.Figure 48 - Chambre d'analyse verticaleFigure 50 - SO4912 Position de l'écrouFigure 51 - Raccordement de la sonde pH+ORPFigure 52 - Raccordement de la sonde pH+ORPFigure 53 - Raccordement de la sonde pH+ORPFigure 54 - Connexion électrolyseur au selFigure 55 - Capteur de niveau ligne d'eau	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38         38         39         39         40         40         40         40         40         40         40         40         41         41         42         42         42         42         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         44         45         47         48         49         50         50
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 41 41 41 42 42 42 42 42 43 43 43 43 43 43 43 43 50 50 50 50
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé	38         38         39         39         40         40         40         40         40         40         40         40         40         40         41         41         42         42         42         42         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         44         45         47         48         49         50         50         50         51
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé Figure 38 - Raccordement des Entrées dans la CCU Figure 39 - Raccordement des entrées dans la Module d'Extension XM8 Figure 40 - Thermostat Externe Figure 41 - Raccordement d'un thermostat Externe	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 41 41 41 42 42 42 42 42 43 43 43 43 43 43 43 43 50 50 50 50 50 51
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé. Figure 38 - Raccordement des Entrées dans la CCU Figure 39 - Raccordement des entrées dans le Module d'Extension XM8 Figure 40 - Thermostat Externe. Figure 41 - Raccordement d'un thermostat Externe Figure 42 - Détection de niveau bas des consommable. Figure 43 - Raccordement de niveau bas des consommables. Figure 43 - Raccordement de niveau bas des consommables. Figure 44 - Sonde d'analyse d'eau pH+ORP Figure 45 - Sonde pH+ORP dans sa chambre d'analyse. Figure 46 - Sondes sur canalisation 3" taraudée Figure 47 - Chambre d'analyse horizontale Figure 48 - Chambre d'analyse verticale Figure 49 - SO4912 Position de l'écrou Figure 50 - SO4913 Position de l'écrou Figure 51 - Raccordement de la sonde pH+ORP. Figure 52 - Raccordement de pompe doseuse pH 230Vac Figure 53 - Raccordement de pompe doseuse 230Vac ou d'électrovanne 24Vac pour la désinfection Figure 54 - Connexion électrolyseur au sel Figure 55 - Capteur de niveau ligne d'eau Figure 56 - Niveau d'eau bat tampon. Figure 57 - Raccordement du capteur de niveau d'eau Figure 58 - Vanne remplissage et accessoires Figure 59 - Entrées de càbles. Figure 50 - Entrées de càbles. Figure 61 - Barcordement BESCO de lavaree en 230VAC ou en 24VAC	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 41 41 41 41 42 42 42 42 42 42 43 43 43 43 43 43 43 43 55 52 52 52 52 52 54
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 41 41 41 41 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé.         Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé.         Figure 38 - Raccordement des Entrées dans la CCU         Figure 39 - Raccordement des entrées dans la CCU         Figure 40 - Thermostat Externe         Figure 41 - Raccordement d'un thermostat Externe .         Figure 42 - Détection de niveau bas des consommable         Figure 43 - Raccordement de niveau bas des consommables.         Figure 44 - Sonde d'analyse d'eau pH+ORP         Figure 45 - Sonde pH+ORP dans sa chambre d'analyse.         Figure 47 - Chambre d'analyse horizontale.         Figure 48 - Condes sur canalisation 3" taraudée         Figure 49 - SO4912 Position de l'écrou         Figure 50 - SO4913 Position de l'écrou         Figure 51 - Raccordement de la sonde pH+ORP         Figure 52 - Raccordement de pompe doseuse pH 230Vac.         Figure 53 - Capteur de niveau ligne d'eau.         Figure 55 - Capteur de niveau ligne d'eau.         Figure 56 - Niveau d'eau tampon.         Figure 57 - Raccordement du capteur de niveau d'eau         Figure 58 - Vanne remplissage et accessoires.         Figure 61 - Raccordement d'une vanne BESGO de lavage en 230VAC ou en 24VAC         Figure 62 - Raccordement d'une vanne BESGO 3 voies d'aspiration en 230Vac.         Figure 64 - A prises Modbus IP67.	38         38         39         39         40         40         40         40         40         40         40         41         41         42         42         42         42         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         443         43         443         443         45         50         50         51         52         52         54         55         56         57
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38         38         39         39         40         40         40         40         40         41         42         42         42         42         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         43         44         50         50         50         51         52         52         54         55         56         57         57         57
Figure 36 - Raccordement équipement monophasé	38 38 39 39 40 40 40 40 40 40 41 41 41 42 42 42 42 42 43 43 43 43 43 43 43 43 43 55 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50
Figure 36 - Raccordement équipement en triphasé.         Figure 37 - Raccordement des Entrées dans la CCU.         Figure 39 - Raccordement des entrées dans la Module d'Extension XM8.         Figure 40 - Thermostat Externe.         Figure 41 - Raccordement d'un thermostat Externe         Figure 42 - Détection de niveau bas des consommable.         Figure 43 - Raccordement d'un thermostat Externe         Figure 43 - Raccordement de niveau bas des consommables.         Figure 43 - Sonde d'analyse d'eau pH+ORP.         Figure 45 - Sonde pH+ORP dans sa chambre d'analyse.         Figure 45 - Sonde pH+ORP dans sa chambre d'analyse.         Figure 46 - Sondes sur canalisation 3" taraudée         Figure 50 - SO4912 Position de l'écrou         Figure 51 - Raccordement de la sonde pH+ORP.         Figure 52 - Raccordement pompe doseuse pH 230Vac.         Figure 53 - Raccordement de pompe doseuse 230Vac ou d'électrovanne 24Vac pour la désinfection.         Figure 54 - Connexion électrolyseur au sel         Figure 55 - Capteur de niveau ligne d'eau.         Figure 58 - Vanne remplissage et accessoires         Figure 59 - Surcadement d'une vanne BESGO de lavage en 230VAC ou en 24VAC         Figure 63 - Raccordement d'une vanne BESGO 3 voies d'apiration en 230Vac         Figure 63 - Raccordement d'une vanne BESGO 3 voies d'apiration en 230Vac         Figure 63 - Raccordement d'une vanne BESGO 3 voies d'apiration en 230Vac <td>38         38         39         39         40         40         40         40         40         40         40         41         42         42         43         43         43         43         43         43         43         43         43         50         50         50         51         52         52         54         55         56         57</td>	38         38         39         39         40         40         40         40         40         40         40         41         42         42         43         43         43         43         43         43         43         43         43         50         50         50         51         52         52         54         55         56         57

Figure 68 – Exemple de raccordement avec une couverture MecaTecCenter	
Figure 69 – Exemple de raccordement avec une couverture Astral Roussillon	
Figure 70 – Exemple de raccordement avec une couverture SWIMSAFE	
Figure 71 – Exemple de raccordement avec une couverture Aqua-Dec	
Figure 72 - Raccordement nage à contre-courant	
Figure 73 – Flow Switch	61
Figure 74 – Sellette PVC	61
Figure 75 – Raccordement du flow switch sur une entrée	61
Figure 76 - Ajustement de la longueur de la palette	61
Figure 77 – Flow Switch	
Figure 78 – Perçage Ø 20mm (¾")	
Figure 79 -Raccordement sur une entrée	
Figure 80 - Raccordement d'un projecteur Eva Optic	
Figure 81 - Clavier et affichage de la DCCU	
Figure 82 - Paramètres de réglage de la pression	91
Figure 83 - Paramètres de réglage aspiration	91
Figure 84 - Boitiers CPL	
Figure 85 - Connecteur RJ45 pour module internet	
Figure 86 - DCCU Autocollants et marquages	137

Section 1	INTRODUCTION	
1.1	Préface	7
1.2	Notes, attentions, avertissements et autres définitions	7
1.3	Informations importantes, consignes de sécurité et attentions	8
1.4	Information sur l'élimination	.10
1.5	Tables de conversion	.11

#### **1.1 PREFACE**

Nous menons une démarche permanente de recherche et développement, et nous nous réservons donc le droit d'apporter des changements et des améliorations, sans préavis à ce manuel et à tous les produits qui y sont décrits.

Toute référence faite dans ce manuel au 'propriétaire de la piscine' concerne le propriétaire du ou des produits. Le propriétaire peut désigner un représentant pour agir en son nom. Le propriétaire prend l'entière responsabilité des décisions et actions prises par ce représentant.

#### **1.2 NOTES, ATTENTIONS, AVERTISSEMENTS ET AUTRES DEFINITIONS**

Dans ce manuel, des informations sont mises en valeur sous forme de notes, attentions et avertissements, etc. Les définitions suivantes s'appliquent systématiquement :



Si installé	Les instructions ou les procédures s'appliquent si l'équipement est installé.
Comme il est demandé	Les instructions, procédures, ou exigences sont obligatoires en fonction des conditions spécifiées.
Vérifiez, Assurez-vous	On observe un changement d'indication, d'annonce, ou de message devant survenir comme prévu. Vérifiez l'état ou les conditions avant de procéder.

#### **1.3 INFORMATIONS IMPORTANTES, CONSIGNES DE SECURITE ET ATTENTIONS**



#### AVERTISSEMENT : Lire attentivement les consignes de sécurité avant toute utilisation.

Les consignes données ci-dessous sont toutes importantes pour votre sécurité.

Votre PoolCop est un produit de conception, d'ingénierie et de fabrication supérieure et doit être manipulé avec **ATTENTION**. Les informations contenues dans cette section vous aideront à remplir les obligations de garantie et à apprécier ce produit pendant de nombreuses années.

Toujours respecter toutes les normes relatives aux systèmes électriques, hydrauliques, chimiques et aux normes spécifiques aux piscines. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour une installation ou une utilisation de ce produit en dehors des normes.

Pour que la piscine reste un lieu de plaisir et de convivialité, il faut veiller à la sécurité de ceux qui se baignent et aux normes d'installation.

#### Les branchements électriques doivent être réalisés selon les normes applicables par du personnel qualifié.





#### **ATTENTION:**

Le produit est protégé contre les projection d'eau mais ne doit jamais rester exposé à l'eau ou à d'autres liquides pour de longues durées

Les précipitations, l'humidité et les liquides contiennent des minéraux qui peuvent corroder les circuits électroniques.

> AVERTISSEMENT: Le produit ne doit pas être placé à proximité de produits ou gaz inflammables. En cas de fuite ou de produits dangereux, il y a risque de feu et d'explosion.



### **AVERTISSEMENT:**

Ne pas enlever les couvercles de protection du produit ou de ses équipements. Entrer en contact avec les parties internes peut engendrer un choc électrique ou des dégâts au produit.

#### ATTENTION:

N'utilisez pas de solvants ou d'agents chimiques agressifs pour nettoyer le produit. Nettoyez avec un chiffon humide légèrement imprégné d'une solution d'eau savonneuse.



**AVERTISSEMENT:** En cas de dysfonctionnement ou d'anomalie (tels qu'un dégagement de fumée ou une odeur de brûlé provenant du produit), coupez l'alimentation électrique et contactez l'installateur.

**ATTENTION:** Utilisez seulement les pièces détachées recommandées. L'utilisation de pièces non recommandées ou des modifications peuvent endommager le produit et annulerons la garantie.





#### **ATTENTION:**

Vérifiez que chaque équipement auxiliaire est installé conformément aux instructions du fabricant et est compatible avec le produit et l'installation.



**AVERTISSEMENT:** L'installation demande une source d'alimentation électrique correctement protégée. Référez-vous aux normes applicables pour les protections de fuites à la terre.



**AVERTISSEMENT:** Installez le produit dans une zone protégée des dégâts que pourraient causer des objets en mouvement. N'enterrez jamais le cordon d'alimentation.



**AVERTISSEMENT:** Coupez toujours la source d'alimentation et vérifiez l'absence de tension avant toute intervention.



AVERTISSEMENT: Toute personne utilisant, réglant, ou contrôlant le produit doit être majeure et familiarisée avec ces instructions et le contenu du manuel.



#### **AVERTISSEMENT:**

Si le produit est utilisé pour le dosage de produits chimiques ou le contrôle d'équipements non équipés de protection de débit, un détecteur de débit doit être installé et correctement configuré lorsque cela est nécessaire.



#### AVERTISSEMENT:

Consignez et maintenez toujours l'équilibre chimique de l'eau en adéquation avec les recommandations du département de la santé. Bien que les systèmes de contrôle apportent une aide précieuse dans le maintien de la qualité de l'eau, ils ne remplacent pas et ne peuvent se substituer aux analyses manuelles.

AVERTISSEMENT: Prenez connaissance et familiarisez-vous avec les données techniques et de sécurité des produits (MSDS) Manipulez avec précautions le produits chimiques utilisés.



ATTENTION: Le système de contrôle ne doit pas être à la portée du public.

#### **1.4 INFORMATION SUR L'ELIMINATION**

Si vous souhaitez éliminer des équipements électriques et électroniques (EEE), veuillez contacter votre revendeur ou fournisseur pour plus d'informations

#### **1.5 TABLES DE CONVERSION**

	Température														
Centigrade °C	-12	-7	-1	0	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
Fahrenheit °F	10	20	30	32	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	130

Pression															
Bar	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9
kPa	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	190
Psi	0	1.5	2.9	4.4	5.8	7.3	8.7	10.2	11.6	13.1	14.5	17.4	20.3	23.2	27.6
"Hg	0	3.0	5.9	8.9	11.8	14.8	17.7	20.7	23.6	26.6	29.5	35.4	41.3	47.3	56.1

Volume													
m³	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
USG	5300	10600	15800	21100	26400	31700	37000	42300	47600	52800	58100	63400	68700

Débit													
m³/hr	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32
GPM	9	18	26	35	44	53	62	71	79	88	106	123	141

	Débit												
ml/h or l/hr	0.3ml	20ml	40ml	60ml	140ml	210ml	320ml	11	1.51	31	61	121	241
GPD	9	0.13	0.25	0.38	0.89	1.33	2.03	6.34	9.51	19	38	76	152

## Section 2 GARANTIE, FORMULAIRES

2.1		Carte d'enregistrement de la garantie de PoolCop	.12
2.2		Garantie PoolCop	.13
2.3		Entretien de base	.14
	2.3.1	Entretien courant	.14
	2.3.2	Maintenance de PoolCop	.14
	2.3.3	Fermeture de la piscine pendant l'hiver (Hivernage)	.17
	2.3.4	Remise en service de la piscine	.17

#### 2.1 CARTE D'ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE DE POOLCOP

Lisez la Garantie dans le manuel du produit. Découpez ou scannez cette carte de Garantie. Remplissez et retournez rapidement cette carte d'enregistrement de la Garantie. Si les informations sont manquantes ou incomplètes votre produit ne pourra être enregistré.

## **PCFR SAS**

La Remise, 130 Boulevard du Nord 84160 CUCURON France

www.poolcop.fr

Produit : DevolCop Genesis

Email: contact@poolcop.com

1	Marque / Modèle N° :		Nom de l'Installateur :	
	Numéro de série :		Société Installateur :	
	Lieu d'achat :		Téléphone :	
	Date d'achat :	JJ / MM / AAAA	Date d'Installation :	JJ / MM / AAAA
	NOM :		Adresse :	
	Prénom :		Ville :	
	e-mail :		Code postal :	
	Téléphone :		Pays :	
	Je souhaite recevoir les rap Je souhaite recevoir des in	pels de maintenance de mes p formations sur les produits PCF	produits. FR.	

Signature :

Date :

JJ / MM / AAAA

Le n° de série est positionné sur le côté gauche de la Data, Control et Connection Unit (DCCU):



Figure 1 - Localisation du n° de série

#### 2.2 GARANTIE POOLCOP

Avant d'utiliser le produit, nous vous recommandons de lire attentivement le mode d'emploi dans lequel vous trouverez toutes les précautions d'usage. Retournez la carte d'enregistrement de garantie dûment remplie avec le numéro de série, pour activer la garantie. Cette garantie s'applique uniquement si le produit défectueux est présenté durant la période de garantie, accompagné de la facture ou du reçu d'origine (sur lesquels sont indiqués la date d'achat, le modèle de l'appareil et le nom du revendeur). PCFR se réserve le droit de refuser l'application de la garantie si ces documents ne sont pas présentés ou s'ils sont incomplets ou illisibles. La garantie ne sera pas applicable si le nom du modèle ou le numéro de série figurant sur le produit a été modifié, effacé, supprimé, arraché, perforé ou rendu illisible.

La garantie des vices cachés et de conformité, est d'une durée de 2 (deux) ans à compter de la date de livraison (voir Conditions). Cette garantie ne couvre pas les consommables ou pièces à résistance limitée (par exemple : piles, sondes, joints et joints toriques...). La garantie des vices cachés cesse de plein droit si le client n'avertit pas la société PCFR du vice caché ou de la non-conformité alléguée dans un délai de 20 (vingt) jours francs à partir de sa découverte. Il lui incombe de prouver la date de cette découverte.

La société PCFR ne sera tenue que d'effectuer la réparation, ou le remplacement, sans frais, des pièces défectueuses ou non conformes, selon son choix, et sans que le client puisse prétendre à l'obtention de dommages et intérêts, pour quelque cause que ce soit. Les pièces de rechange d'origine sont disponibles auprès de votre revendeur. L'utilisation des pièces autres que des pièces d'origine annule la garantie.

#### **Conditions** :

- Ce produit est couvert par une garantie limitée de 2 (deux) ans, hors consommables ou pièces à garantie limitée (voir plus bas).
- La date de début de garantie est définie comme suit :
  - C'est la date de la mise en service, si l'installateur retourne la carte d'enregistrement de la garantie (voir §2.1 Carte d'enregistrement de la garantie de PoolCop).
  - A défaut, si la carte d'enregistrement n'est pas retournée, c'est la date de facturation du distributeur de premier niveau à son client qui sera utilisée
- La période de garantie du produit sera ramenée à 1 (un) an si aucune preuve de la révision annuelle ne peut être présentée au cours de la deuxième année suivant l'installation. La révision annuelle doit être effectuée et enregistrée dans le carnet d'entretien par un professionnel de la piscine, ou une personne autorisée par PCFR. Les points de contrôle de la révision annuelle ainsi que le carnet d'entretien sont décrits dans le manuel de l'utilisateur (une copie de ce manuel peut être fournie sur demande).
- Si le produit n'est pas installé par un professionnel ou un revendeur autorisé, la garantie est limitée à 90 jours.
- PCFR n'offre aucune garantie (explicite, implicite, légale ou autre), pour le produit ou le logiciel qu'il contient ou qui l'accompagne, concernant l'exactitude des informations fournies ou d'aptitude à un but particulier.
- Consommables et pièces à garantie limitée :
  - La sonde pH, ou pH+ORP est garantie 2 (deux) ans à compter de sa mise en service.

#### La garantie ne couvre pas :

- Les défauts et détériorations des produits consécutifs à des conditions anormales de stockage et/ou de conservation chez le client, notamment en cas d'un accident de quelque nature que ce soit, ne pourront ouvrir droit à la garantie due par la société PCFR. La garantie ne s'applique qu'aux produits qui sont devenus régulièrement la propriété de l'acheteur. Elle ne s'applique qu'aux produits entièrement distribués par la société PCFR. Elle est exclue dès lors qu'il a été fait usage des produits dans des conditions d'utilisation ou de performances non prévues. Un défaut de conception n'est pas un vice caché et les clients de la société PCFR sont réputés avoir reçu toutes les informations techniques relatives aux produits vendus. La société PCFR ne couvre pas les dommages et les usures résultant d'une adaptation ou d'un montage spécial, anormal ou non du produit sauf si celui-ci a été réalisé sous sa surveillance.
- Des infections par virus ou l'utilisation du produit avec des logiciels non fournis ou incorrectement installés.
- La négligence.
- Les accidents, les incendies, les liquides, les produits chimiques, les autres substances, les inondations, les vibrations, la chaleur excessive, une aération inadéquate, les surtensions, une alimentation électrique excessive ou inadéquate, les radiations, les décharges électrostatiques, y compris la foudre, d'autres forces et effets externes.
- Les frais de transport, et les risques associés aux trajets de dépôt et de récupération du produit.

#### **Exclusions et restrictions :**

PCFR n'est aucunement responsable des conséquences d'une action réalisée à la suite d'une valeur affichée. Les résultats obtenus par le produit ne sauraient engager la responsabilité de PCFR quelle qu'en soit la cause et les conséquences. Il appartient à l'utilisateur de vérifier les valeurs affichées et le bon fonctionnement de l'appareil.

Dans le cadre de la présente garantie, PCFR a pour seule obligation de réparer ou remplacer les produits qui répondent aux conditions de cette garantie. PCFR n'est aucunement responsable d'une quelconque perte ou détérioration liée aux produits, au service, à cette garantie ou autre, y compris :

- les pertes financières
- Le prix payé pour le produit
- Une perte de bénéfices, de revenus, de données, de jouissance ou d'utilisation du produit ou de tout produit associé
- Une perte ou une dégradation indirecte ou fortuite
- Tout préjudice direct ou indirect notamment lié à l'indisponibilité du produit quelle qu'en soit la durée.

#### **2.3 ENTRETIEN DE BASE**

#### 2.3.1 Entretien courant

L'entretien courant doit être effectué pour assurer que votre piscine reste en excellent état. Ce guide ne décrit pas la façon de maintenir toutes les options de traitement disponibles. Suivez les instructions du fabricant sur l'utilisation et le remplacement des consommables pour vos autres équipements de traitement d'eau.

#### 2.3.2 Maintenance de PoolCop

L'entretien courant doit être effectué pour donner à votre PoolCop les moyens de gérer votre piscine.

#### 2.3.2.1 Contrôles périodiques

- Vérifiez les alertes : Les alertes et les notifications permettent à PoolCop de communiquer avec vous sur l'état de la piscine. Vérifiez les alertes régulièrement ou à tout moment, en cas de doute sur une condition de fonctionnement.
- <u>Vérifiez et réapprovisionner les consommables</u>: Le traitement de l'eau (contrôle du pH et désinfection) nécessite des consommables. S'assurer que le niveau des consommables est suffisant pour l'entretien de la piscine est une tâche de base. Réapprovisionnez les consommables en temps utile permettra le maintien du traitement et de l'équilibre dans votre piscine.
   <u>Vérifiez l'état général</u>: Vérifiez l'état général de votre PoolCop ainsi que la tuyauterie et les accessoires.



#### AVERTISSEMENT :

Les consommables chimiques sont des substances dangereuses qui doivent être manipulées avec une extrême précaution et prudence.

#### 2.3.2.2 Révision annuelle

Le PoolCop requiert une maintenance annuelle, réalisée par un professionnel qualifié, pour assurer un fonctionnement optimal. Reportez-vous au carnet de maintenance PoolCop (2.3.2.4) pour les détails et les dates d'échéance. Les éléments essentiels sont :

- □ Vérifiez l'équilibre de l'eau.
- □ Vérifiez la calibration de la sonde de pH tous les 12 mois.
- □ Vérifiez l'absence de fuites
- Vérifiez l'état global du système.
- □ Vérifiez les protections électriques et la mise à la terre suivant les règles en vigueur.

#### 2.3.2.3 Liste de contrôle PoolCop Genesis

La checklist suivante vous aidera à maintenir PoolCop en bon état et vous permettra d'optimiser vos visites.

Date		Version Firmware	Client	Signature	
Visite	Maintenance	Catégorie	Item	Vérifié	Remplacé
x	x		Vérifiez l'alimentation (LEDs sur la CCU).		
x	x	V	Vérifiez les données: Température Pression pH ORP Date/heure.		
x	x		Données chimiques de l'eau: TAC = pH = CyA = ORP =		
x	x	Evitor	Démarrez la pompe et vérifiez l'absence de fuite à l'égout, vérifiez la pression.		
x	x	ruites	Vérifiez l'absence de fuite interne/externe.		
x	x	Pression	Arrêtez la pompe. Vérifiez la pression à l'arrêt (statique). Vérifiez/ajustez la pression de protection en conséquence.		
x	x	рН	Vérifiez que le TAC > 80ppm. Arrêtez la pompe. Demandez une lecture du pH. Si pas correct ; vérifiez/calibrez la sonde.		
x	x	Contrôle du pH	Vérifiez le fonctionnement de la pompe de dosage depuis le menu pH en demandant un amorçage.		
x	x	Désinfection	Si le dosage avec ORP est utilisé, vérifiez le fonctionnement de l'équipement de désinfection depuis le menu ORP en utilisant la fonction d'amorçage.		

#### 2.3.2.4 Carnet de maintenance PoolCop Genesis

PoolCop Genesis Carnet de maintenance	Date prévue	Date Intervention	Par :	Remarque :
Installation	N/A	/ /		
<ul> <li><b>1er Entretien annuel</b></li> <li>□ Calibration sonde pH</li> <li>□ Contrôle fuites</li> </ul>	/ /	/ /		
<ul> <li><b>2</b><sup>eme</sup> Entretien annuel</li> <li>Calibration sonde pH</li> <li>Contrôle fuites</li> </ul>	/ /	/ /		
3 <sup>eme</sup> Entretien annuel □ Calibration sonde pH □ Contrôle fuites	/ /	/ /		
<ul> <li>4<sup>eme</sup> Entretien annuel</li> <li>□ Calibration sonde pH</li> <li>□ Contrôle fuites</li> </ul>	/ /	/ /		
<ul> <li>5<sup>eme</sup> Entretien annuel</li> <li>Calibration sonde pH</li> <li>Contrôle fuites</li> </ul>	/ /	/ /		
6 <sup>eme</sup> Entretien annuel □ Calibration sonde pH □ Contrôle fuites	/ /	/ /		
7 <sup>eme</sup> Entretien annuel □ Calibration sonde pH □ Contrôle fuites	/ /	/ /		
8 <sup>eme</sup> Entretien annuel □ Calibration sonde pH □ Contrôle fuites	/ /	/ /		
9 <sup>eme</sup> Entretien annuel □ Calibration sonde pH □ Contrôle fuites	/ /	/ /		
PoolCop est garanti 2 ans sous respec	t des conditions de la ga	rantie.		

#### 2.3.3 Fermeture de la piscine pendant l'hiver (Hivernage)

#### 2.3.3.1 Hivernage actif



ATTENTION :

L'hivernage actif n'est pas possible avec toutes les installations, ni en toutes régions. Il est moins souhaité dans les zones très froides où les risques de fortes gelées sont majeurs. Prenez l'avis d'un professionnel, sur la meilleure solution dans votre région et pour votre piscine.

Entretenir votre piscine toute l'année évite un traitement chimique agressif, l'utilisation de produits de traitement et de nettoyage coûteux et surtout beaucoup de travail.. Suggestions de réglages:

- □ Sur les piscines collectives, les modes de filtration demandés sont:
  - o 24/24 si le démarrage/arrêt de la pompe est commandé par le relais pompe.
  - o **SS POMP** si la pompe n'est pas contrôlée par le relais pompe.
  - Voir 5.2 Menu modes de filtration pour les autres modes si la pompe est contrôlée par le relais.
- D Piscine privées, les modes recommandés sont:
  - o Voir 5.2 Menu modes de filtration pour les autres modes si la pompe est contrôlée par le relais.
  - **SS POMP** si la pompe n'est pas contrôlée par le relais pompe.
  - Activez la protection antigel dans le menu Données Pompes (non applicable pour le mode SS POMP).
    - La filtration fonctionnera dès qu'une condition de gel sera détectée basée sur la température de l'eau ou de l'air (si installé).
- □ La régulation de pH continuera de fonctionner normalement a toute température.
- □ La désinfection est arrêtée en dessous de la température minimale de désinfection définie dans le menu Configuration Maintenance.

#### 2.3.3.2 Hivernage passif



п

ATTENTION : L'hivernage passif n'est pas possible avec toutes les installations, ni en toutes régions. Prenez l'avis d'un professionnel de la piscine, pour une solution adaptée à votre région et votre piscine.

Il est recommandé de laisser votre PoolCop en marche et sous tension pour garder la batterie charge et en bon état, et également pour maintenir les circuits internes au chaud et au sec.

Suggestions de réglages :

- □ La pompe et les accessoires (surpresseur, PAC..) sont coupés avec leur disjoncteur.
- □ Mettez la filtration sur le mode Arrêt ; les minuteries des cycles 1 et cycles 2 sont à zéro.
- D Purgez les circuits d'eau y compris la vanne de PoolCop.
- □ Arrêtez le remplissage automatique (onglet Configuration/Niveau de l'eau ; Mode doit être « Lecture seule ») ; purgez le circuit de remplissage.
- □ Retirez la sonde pH+ORP de PoolCop et conserver-la dans son bouchon d'origine ou dans un bocal avec un peu de l'eau dans un lieu hors gel.
- □ Retirez le puits de sonde et occultez le trou avec le bouchon d'origine.

#### 2.3.4 Remise en service de la piscine

Quand vous rouvrez la piscine après un hivernage passif (ou si vous ne vous en êtes pas servi pendant un certain temps), veuillez appliquer la procédure suivante :

- □ Remettez en place le capteur de pH ou pH+ORP (si retiré).
- Effectuez la révision annuelle (voir 2.3.2.2 Révision annuelle)
- □ Continuez à effectuer les cycles réguliers d'entretien de votre piscine et de votre PoolCop.

# Section 3 GUIDE D'INSTALLATION

3.1		Généralités	19
3.2		Préparation à la pré-installation et inspection	19
3.3		Installation de la Data Control Connection Unit	21
	3.3.1	Montage de la DCCU	21
	3.3.2	Raccordement électrique	21
	3.3.3	Sélection des câbles et raccordement	22
	3.3.4	Raccordement d'une pompe mono-vitesse	25
	3.3.5	Raccordement d'une pompe à vitesse variable	26
3.4		Installation de base	35
	3.4.1	Capteurs de pression et de température d'eau	35
	3.4.2	Sonde de température d'air	37
	3.4.3	Raccordement de sorties relais	
	3.4.4	Raccordement des entrées	
3.5		Installation du traitement de l'eau	41
	3.5.1	Généralités	41
	3.5.2	Installation de la sonde analyse d'eau	41
	3.5.3	Régulation de pH	44
	3.5.4	Désinfection	46
	3.5.5	Sonde de chlore libre disponible	48
3.6		Installation des options	49
	3.6.1	Contrôle niveau d'eau	49
	3.6.2	Installation du XM8 Extension Module	52
	3.6.3	Connexion d'une vanne BESGO 5 voies pour nettoyer le filtre	54
	3.6.4	Connexion d'une vanne BESGO 3 voies pour rincer le filtre	55
	3.6.5	Connexion d'une vanne BESGO 3 voies pour orienter l'aspiration	56
	3.6.6	Utilisation des connecteurs Modbus Hub pour brancher des appareils Modbus	57
	3.6.7	Connexion des équipements	58
	3.6.8	Capteur de détection de débit	60
	3.6.9	Connection d'un projecteur Eva Optic à led	63
	3.6.10	Connection d'un système de chauffage	63
3.7		Finalisation de l'installation	64
3.8		Mise en service PoolCop	64
3.9		Inspection post-installation, documentation, procédures	65
	3.9.1	Inspection post-installation	65
	3.9.2	Documentation post-installation	65
	3.9.3	Procédures post-installation	65

#### **3.1 GENERALITES**

- L'Installation de PoolCop ne doit être réalisée que par des installateurs qualifiés et expérimentés.
- Une installation défectueuse de PoolCop ne respectant pas les prescriptions de ce manuel d'installation, annulera la garantie.
   Ce manuel d'installation est destiné à être utilisé comme une liste de contrôle; cochez les cases correspondant aux étapes d'installation afin de vous assurer que toutes les étapes sont effectuées et dans le bon ordre.
- □ Il est recommandé que le formulaire de configuration de PoolCop soit utilisé pour conserver les notes de réglages, les paramètres et les remarques pendant l'installation, ce qui facilitera l'achèvement de la documentation nécessaire après installation.

#### NOTE :

Le PoolCop est un système de gestion, et non pas un système de réparation. L'installateur doit vérifier que la piscine et tous les périphériques sont dans un état acceptable avant de commencer l'installation de PoolCop.

En tant qu'installateur, si vous n'êtes pas satisfait de l'état de la piscine ou de tout autre périphérique, vous devez les faire réparer et tester préalablement à l'installation de PoolCop.

En tant qu'installateur, assurez-vous que toute réparation est effectuée en connaissance de cause et

avec le consentement du propriétaire de la piscine.

Contactez PCFR pour toutes questions et pour plus d'informations.

#### **3.2 PREPARATION A LA PRE-INSTALLATION ET INSPECTION**

L'installation d'un PoolCop nécessite les composants et auxiliaires suivants :

- Data Control Connection Unit (DCCU) Installée dans le local technique, généralement située à côté du coffret électrique, elle permettra de contrôler les équipements et fourni l'énergie à tous les capteurs.
- □ Une **sonde de température d'air** est fournie avec la DCCU. Utilisez cette sonde pour la protection antigel ou utilisez un thermostat externe.



Figure 3 - Sonde de température d'air



#### **AVERTISSEMENT:**

Si le produit est utilisé pour le dosage de produits chimiques ou le contrôle d'équipements non équipés de protection de débit, un détecteur de débit doit être installé et correctement configuré lorsque cela est nécessaire.

#### □ Options PoolCop Genesis :

- Remplissage automatique: Le niveau d'eau est géré par une sonde de niveau située dans la piscine (généralement dans le skimmer ou le long de la ligne d'eau) et une vanne d'alimentation en eau située dans le local technique (installée sur le circuit de refoulement).
- Traitement d'eau intégré :
  - Régulation de pH : en utilisant le dosage de pH- ou pH+.
  - **Désinfection :** régulation par ORP, contrôle par relais esclaves, dosage volumétrique et/ou d'ionisation.
- **Contrôle et optimisation des auxiliaires**: Jusqu'à 6 relais auxiliaires permettent de contrôler d'autres équipements (éclairage, chauffage, robot, arrosage, etc.) et des équipements externes de traitement de l'eau.
- o Détecteur de niveau dans les bidons pour les conteneurs de liquide devant être remplis.
- XM8 Extension Module disposant de 8 entrées et 8 sorties à relais pour contrôler davantage d'équipements.
- PoolCop Chlorine Sensor VAC pour l'indication et alerte sur le taux de chlore libre disponible en ppm (DPD1).
- Flow Switch un détecteur de débit peut être installé pour accroire la sécurité d'opération des traitements ou des équipements le nécessitant.

Avant de commencer l'installation de PoolCop, l'installateur doit s'assurer de ce qui suit, dans un entretien avec le propriétaire de la piscine :

- L'emplacement souhaité pour la DCCU dans le local technique.
- □ L'emplacement souhaité pour la sonde de température d'air.
- Le remplissage de la piscine (Option Remplissage) :
  - Emplacement et cheminement du câble de la sonde niveau.
  - Cheminement de l'alimentation en eau vers l'électrovanne.
  - Emplacement souhaité pour le robinet d'arrêt.
- □ Le traitement d'eau (optionnel) :
  - Type de contrôle de pH.
  - Type de désinfection.
  - Type d'oxydant rémanent si nécessaire.
- Les équipements auxiliaires raccordés et contrôlés par PoolCop (optionnel).
- Le contrôle à Distance: Cheminement de câble RJ45.
- L'état de la piscine:
  - L'eau de la piscine est convenablement propre.
  - Il n'y a pas de saletés dans la piscine.
  - L'équilibre de l'eau se situe dans une zone acceptable.
  - o L'état de l'installation électrique de la piscine en général et le coffret de distribution électrique, en particulier.
  - Le filtre à sable et le média filtrant sont dans un état correct.
  - S'assurer de la propreté des préfiltres des skimmers et de la pompe de filtration.
  - Bon fonctionnement de l'éclairage piscine.

Quand la pompe et le système de filtration sont en marche, l'installateur doit vérifier:

- L'état du moteur et de la pompe de filtration.
- Les éventuelles fuites sur la tuyauterie et sur le système de filtration.
- Le coefficient hydraulique du système de filtration est adapté.

Lorsqu'il est prêt pour commencer l'installation, l'installateur doit :

- Débrancher l'alimentation électrique de tous les équipements de la piscine.
- Fermer toutes les vannes et, si nécessaire, obturer toutes les entrées et sorties d'eau de la piscine.
   Cela permettra d'éviter que l'eau ne s'écoule de la vanne multivoie dans le local technique lors de l'installation, et c'est particulièrement important si le niveau d'eau de la piscine est supérieur à la pompe et au filtre.

#### 3.3 INSTALLATION DE LA DATA CONTROL CONNECTION UNIT

#### 3.3.1 Montage de la DCCU

### **ATTENTION:** Utilisez uniquement les pré-perçages pour la fixation de la DCCU. Tout perçage additionnel compromet l'étanchéité, autorise la pénétration de corps étrangers, crée des dommages et annule la garantie. ATTENTION: La DCCU doit être placée avec les presse-étoupes et entrées de câble en bas. Un montage incorrect compromet l'étanchéité, autorise la pénétration de corps étrangers, crée des dommages et annule la garantie. **ATTENTION:** Tous les presse-étoupes non utilisés doivent être occultés avec les bouchons rouges fournis. Si aucun câble RJ45 n'est utilisé, le connecteur doit être occulté avec le capuchon fourni. **ATTENTION:** L'indice de protection est IP54.

Assurez-vous que l'unité est placée dans un lieu compatible avec ce type de protection.

#### **ATTENTION:**

Ne pincez pas le la nappe du clavier lors de la fermeture de la face avant de la DCCU. Aidez-vous d'un doigt ou d'un outil plat pour pousser la nappe à l'intérieur du coffret DCCU.

La DCCU doit être montée:

0

- A proximité du filtre(s) et pompe(s) s'ils sont contrôlés. 0
- Les capteurs suivants ont des câbles de 4 m (13") qui ne peuvent ni rallongés ni raccourcis:
  - Capteur de pression d'eau:
    - Entre pompe et filtre pour les filtres fonctionnant sous pression.
    - Avant la pompe pour les filtres fonctionnant en aspiration.
    - Capteur de température d'eau:
      - Avant le système de chauffage. •
  - Capteur pH+ORP:
    - Avant les points d'injection ou la cellule d'électrolyseur.
  - Le câble du détecteur de débit à une longueur de 2 m (6.6') et peut être rallongé.
- Avec les entrées de câbles et presse-étoupes en bas. 0
- Dans la mesure du possible vertical et de niveau. 0
- Sécurisée. Elle est fournie avec 4 chevilles et 4 vis pour support béton. Vérifiez que la surface de montage est 0 compatible ou utilisez des moyens de fixation compatible et répondant aux normes en vigueur.
- Dans un lieu non excessivement exposé à la poussière. 0
- Dans un lieu non exposé aux jets d'eau. 0

#### 3.3.2 Raccordement électrique

Lisez 1.3 Informations importantes, consignes de sécurité et attentions avant de commencer l'installation électrique.

#### **ATTENTION:**

La norme électrique applicable est la HD60364-7-702 (déclinée en NFC15-100 en France). Il est obligatoire que votre installation respecte les critères de cette norme. Lors de l'installation de l'appareil vous devez vous assurer de la présence d'une protection différentielle 30mA en tête. L'installateur devra prévoir un moyen de coupure électrique externe bipolaire (disjoncteur, interrupteur) de manière à pouvoir assurer la maintenance de l'appareil.

Le coffret de la DCCU est fourni avec des presse-étoupes de taille PG9 (pour un diamètre externe de 3,5 mm à 8 mm, serrage 13Nm), PG11 (pour un diamètre externe de 4 mm à 10 mm, serrage 20Nm) et PG13,5 (pour un diamètre extérieur de 6 mm à 12 mm, serrage 25Nm). Les câbles doivent passer à travers des presse-étoupe de taille appropriée en fonction de leur diamètre et le presse-étoupe doit être serré pour bloquer le câble.



**ATTENTION:** Assurez-vous que l'alimentation électrique est protégée contre les surcharges à 16A maximum



#### 3.3.3 Sélection des câbles et raccordement

- Pour l'alimentation électrique de la DCCU : **03VV ou H05VV** de section **3G1.5**.
- D Pour le contrôle de la pompe et auxiliaires : **H03VV or H05VV** de section **2x0.75**.
- Des câbles multiconducteurs et de section plus faible peuvent être utilisés si l'ampérage est plus bas (ex JZ-500 12x0.5).
- Les sections de câbles doivent répondre aux exigences des normes en vigueur.
- Raccordez le connecteur RJ45 mâle sur le passe-paroi RJ45.



Figure 4 – Ouvertutre de la face avant



#### Figure 5 - Connexion électrique et sélecteur de tension

Avant mise sous tension, vérifiez la position du commutateur 115V/220V; à gauche dans le cas d'une alimentation en 220V-240V, à droite pour le cas du 100V-120V.



ATTENTION:

Si vous utilisez du 115V pour quelque raison, les fusibles F1 et F2 doivent être remplacés par fusibles cartouche 5x20mm 315mA retardés.

Passage des câbles dans les presse-étoupes.



Figure 6 – Passage des câbles dans les presses-étoupes

- Utilisation des blocs de distribution d'énergie :
  - o Les blocs de distribution permettent d'alimenter les équipements connectés.
  - o Les Neutre (bleu) sont reliés ensemble
  - Les Protection (vert/jaune) sont reliées ensemble.
  - Les phases sont séparées de la maniuère suivante :



Figure 7 – Utilisation du bloc de jonction

□ Raccordement des sorties relais :



#### Figure 8 - Borniers de raccordement

- Le relais K1 est un relais dédié au contrôle de la pompe de filtration, et ne sera pas utilisé pour d'autres fonctions.
- □ Les Auxiliaires peuvent être raccordés aux relais K2 K7.
- D Voir la section appropriée de ce manuel pour les détails de raccordement.
- Passez les câbles de contrôle des auxiliaires au travers d'un presse-étoupe de dimension appropriée de la DCCU.
- Utilisez un embout sur les câbles souples.



#### AVERTISSEMENT: Toujours bloquer les extrémités du câble <u>le plus près possible</u> du connecteur.

<u>Fonction</u>	<u>Relais</u>	<u>Relais</u>	<u>Connecteur</u>	<u>Puissance</u>	Exemples d'utilisation
Pompe contrôle primaire	PUMP	К1	JG	6A/230V	Contrôle de la pompe avec un contacteur. en mode SS_PMP ce relais n'est pas utilisé.
AUX ou pompe VS	Aux1	К2	JG	6A/230V	Éclairage, etc.
AUX ou pompe VS	Aux2	К3	JG	6A/230V	Contrôle de pompe à Chaleur, etc.
AUX ou pompe VS	Aux3	К4	J6	6A/230V	Surpresseur robot, etc.
AUX	Aux4	К5	J19	6A/230V	Éclairage Jardin, Arrosage, etc.
AUX ou vanne égout	Aux5	К6	J19	6A/230V	Équipement de traitement d'eau, etc.
AUX ou Regul ORP	Aux6	К7	J19	6A/230V	Équipement de traitement d'eau, etc. Ce relais est dédié à l'ORP intégré, si installé.
Regul pH	рН	К8	J19	6A/230V	Contrôle de pH (fonction intégrée)

Table 1 Relais et puissances



#### **AVERTISSEMENT :**

Ne dépassez jamais la puissance nominale. Conformez-vous toujours aux normes et aux besoins d'installation.



**ATTENTION :** Si vous n'êtes pas sûr de la puissance nominale, contactez le distributeur de l'appareil auxiliaire pour



**AVERTISSEMENT** 

confirmation avant tout raccordement.

Le courant max en 12VDC est de 100mA. Le courant max en 24VAC est de 450mA.

#### 3.3.4 Raccordement d'une pompe mono-vitesse

- Déconnectez l'alimentation de la pompe de l'équipement existant.
- Débranchez le programmateur de la pompe, ou supprimez-le le cas échéant, en notant les fils qui sont reliés à la pompe et à sa protection.
- Raccordez le circuit de commande de la pompe au relais K1 (repéré « PUMP ») sur le connecteur J6.

ATTENTION : Ceci est un relais dédié et ne doit être utilisé que pour la pompe de filtration.
ATTENTION : Une pompe triphasée nécessitera un contacteur de pompe séparé; ce relais va être contrôlé via le relais K1 POMPE.

Pour le raccordement d'une **pompe monophasée**, Il est recommandé que la pompe de filtration ait une alimentation et une protection indépendantes, et que le relais K1 PUMP soit utilisé pour contrôler le contacteur de pompe.



#### Figure 9 - Raccordements pompe monophasée

Pour le raccordement d'une **pompe triphasée**, la pompe possèdera une alimentation indépendante, et le relais K1 PUMP sera utilisé pour contrôler le contacteur triphasé de la pompe.





#### 3.3.5 Raccordement d'une pompe à vitesse variable

Voir le **GUIDE POMPES A VITESSE VARIABLE** téléchargeable depuis notre site internet www.PoolCop.fr à la rubrique RESSOURCES/TELECHARGEMENTS pour plus de détail sur la compatibilité, le raccordement, le contrôle et la programmation.



AVERTISSEMENT Le courant max en 12VDC est de 100mA. Le courant max en 24VAC est de 450mA. Conformez-vous aux normes applicables.

#### 3.3.5.1 Pentair IntelliFlo VSD/VSF (avec IntelliComm ou IntelliComm II)



Figure 11 - Pentair IntelliFlo VSD/VSF avec IntelliComm ou IntelliComm II

#### 3.3.5.2 Pentair IntelliFlo3 VSF



Figure 12 - Pentair IntelliFlo3 VSF

#### 3.3.5.3 Pentair SuperFlo VS/VS2







#### 3.3.5.4 Hayward EcoStar



Figure 14 - Hayward Eco Star

#### 3.3.5.5 Hayward gamme VSTD



Figure 15 - Hayward gamme VSTD

#### 3.3.5.6 Speck BADU Eco Touch, ACIS VIPool MKB VS



Figure 16 - BADU Eco Touch

#### 3.3.5.7 Speck BADU 90 Eco Motion



Figure 17 - Speck Badu Eco Motion

#### 3.3.5.8 Zodiac FloProVS



#### Figure 18 - Zodiac FloPro VS

#### 3.3.5.9 Variateur de vitesse Invertek Optidrive e<sup>2</sup>



Figure 19 - Intertek Optidrive e2 Inveter

#### 3.3.5.10 Combinaison binaire

Cette option n'est pas liée à une pompe spécifique mais peut être utilisée pour contrôler plusieurs pompes mono vitesses.

	Speed	Pump	Aux1	Aux2	Aux3
<b>Binary Combination</b>	STOP	OFF	OFF	OFF	OFF
	1	ON	OFF	OFF	OFF
	2	ON	ON	OFF	OFF
	3	ON	OFF	ON	OFF
	4	ON	ON	ON	OFF
	5	ON	OFF	OFF	ON
	6	ON	ON	OFF	ON
	7	ON	OFF	ON	ON
	8	ON	ON	ON	ON

Figure 20 - Combinaison binaire

#### 3.3.5.11 Davey ProMaster VSD400



	Speed	Pump	Aux1	Aux2	Aux3
DAVEY ProMaster VSD	STOP	OFF	OFF	OFF	OFF
	1(33%)	ON	OFF	OFF	ON
	2(50%)	ON	OFF	ON	OFF
	3(67%)	ON	ON	OFF	ON
	4(83%)	ON	ON	ON	OFF
	5(100%)	ON	ON	OFF	OFF
	BCKWSH	ON	OFF	ON	ON

Code Couleurs						
A1	Marron	8				
A2	Marron/Blanc	7				
A3	Orange ou Vert	6				
A4	Orange/Blanc ou Vert/Blanc	3				

#### Figure 21 - Davey ProMaster VSD400

#### 3.3.5.12 DAB E.SWIM-E.PRO



	Speed	Pump	Aux1	Aux2	Aux3		Code Couleurs	Pir
DAB E.SWIM	STOP	OFF	OFF	OFF	OFF	۸1	Noir	2
		1 <b>ON</b>	OFF	OFF	OFF		NOI	5
		2 ON	ON	OFF	OFF	A2	Rose	6
		3 <mark>ON</mark>	OFF	ON	OFF	A3	Vert	7
		4 <mark>ON</mark>	OFF	OFF	ON	A 4	launa	0
						A4	Jaune	0
						A5	Bleu/Rouge	11



Pin

3

6

7

8

11

Jaune

#### 3.3.5.13 AQUAGEM iSAVER+, Inverpro, Inverstar, ACIS Varipool, CF Vitalia VS



Figure 23 - AQUAGEM iSAVER+, Inverpro, Inverstar, ACIS Varipool, CF Vitalia VS

Comm



AQUAGEM





#### 3.3.5.15 SCHNEIDER Altivar ATV212



	Speed	Pump	Aux1	Aux2	Aux3
SCHNEIDER ATV212	STOP	OFF	OFF	OFF	OFF
	1	ON	ON	OFF	OFF
	2	ON	OFF	ON	OFF
	3	ON	ON	ON	OFF
	4	ON	OFF	OFF	ON
	5	ON	ON	OFF	ON
	6	ON	OFF	ON	ON
	7	ON	ON	ON	ON

Figure 25 - SCHNEIDER Altivar ATV212

#### **3.4 INSTALLATION DE BASE**

#### 3.4.1 Capteurs de pression et de température d'eau

Les capteurs doivent être installés pour surveiller l'amorçage de la pompe, informer sur le colmatage du filtre et, le cas échant, empêcher l'injection de produits chimiques. Le capteur de pression est situé soit:

- □ Entre pompe et filtre pour filtres sous pression.
- Dans la conduite d'aspiration de la pompe pour les filtres placés à l'aspiration.

Si une pression insuffisante et/ou aucun débit n'est détecté, l'injection de pH est inhibée, la désinfection est inhibée et tous les auxiliaires asservis à la pompe de filtration sont arrêtés. Toutes ces fonctions redémarreront automatiquement dès que la pression et/ou le débit sera rétabli. L'installateur doit s'assurer que le capteur réagira correctement en cas de:

- □ Perte d'amorçage (pas de pression).
- □ Obstruction des tuyaux (haute pression).

Le capteur de température de l'eau doit être installé pour ajuster le point de consigne de contrôle du pH et contrôler le système de chauffage. Il doit être installé dans n'importe quelle partie de l'installation en contact direct avec l'eau de la piscine et de préférence non exposé à la lumière directe du soleil.



Fourni

Figure 26 - Capteur de pression





Figure 27 - Capteur de température d'eau

Les capteurs de pression et de température doivent être:

- □ Installé avant l'injection de produits chimiques ou la cellule de l'électrolyseur.
- L'utilisation de ruban PTFE permettra d'assurer l'étanchéité.

#### 3.4.1.1 Dans la tuyauterie



Figure 28 - Capteurs vissés sur tuyauterie 3"

Les capteurs de pression et de température doivent être:

- □ Installé dans les trous filetés M17x1,5 sur la tuyauterie. Il est recommandé d'utiliser la même section de tuyau de 3 pouces identique à celle du capteur d'analyse de l'eau (voir 3.5.2 Installation de la sonde analyse d'eau).
- □ Monté sur un tuyau horizontal.

#### 3.4.1.2 Avec une chambre d'analyse



Chambre d'analyse horizontale

Figure 30 -Chambre d'analyse verticale

La Chambre d'analyse doit être:

- □ Collé sur un té PVC 63mm.
- Placée soit :
  - Dans une partie horizontale de la tuyauterie (voir Figure 29).
  - Dans un partie verticale de la tuyauterie avec circulation ascendante (voir Figure 30).
- □ Avec le sens de passage comme indiqué sur la cellule.

Installation du capteur de pression et de température:

- □ Sur un perçage fileté M17x1.5
- Montés verticalement.

#### 3.4.1.3 Raccordement des sondes de pression et température d'eau

- □ Le câble du capteur de pression d'eau doit être acheminé à travers un presse-étoupe et doit être connecté à J7 sur la carte Connection SE Data.
- □ Le câble du capteur de température d'eau doit être acheminé à travers un presse-étoupe et doit être connecté à JP2 sur la carte SE Data.



Figure 31 - Raccordement des sondes de pression et température d'eau

- □ Test de bon fonctionnement:
  - Dans CONTRÔLE MANUEL, POMPE, démarrez la pompe, attendez l'amorçage et la stabilisation de circulation d'eau.
  - Sur l'écran principal, vérifiez les indications de pression et de température.
# 3.4.2 Sonde de température d'air

Le capteur de température de l'air optionnel mesure la température de l'air extérieur, l'affiche à l'écran et est utilisé pour la protection antigel si elle est configurée dans le menu **DONNEES PISCINE**.

- □ Coupez toute alimentation électrique de la piscine et des systèmes.
- □ Éteignez l'appareil et ouvrez la DCCU.
- □ Faites passer le capteur et le câble via un presse-étoupe et placez le à un endroit où la température de l'air extérieur est représentative de la température réelle à laquelle la surface de la piscine est exposée. Fixez le câble du capteur de manière appropriée.
- Raccordez le capteur de température d'air sur J27.





Figure 32 - Capteur de température d'air sur J27



#### ATTENTION :

Conservez une distance minimum de 10 cm entre le câble de la température d'air et tous les autres câbles de puissance véhiculant du 220V/380V afin d'éviter tout problème de perturbation lié au couplage capacitif.

Fermez le couvercle de la DCCU, en veillant à ne pas pincer la nappe. Utilisez un doigt (ou un outil plat) pour guider la nappe durant la fermeture, afin d'éviter tout dommage (voir les images ci-dessous).





Figure 33 - Nappe clavier

Figure 34 - Guidage de la nappe clavier



ATTENTION: Ne pincez pas la nappe du clavier lors de la fermeture du couvercle. Aidez-vous de votre doigt ou d'un outil plat pour guider la nappe.

Mettez l'appareil en marche.

□ Vérifiez l'affichage de la température d'air sur l'écran de la DCCU.

# 3.4.3 Raccordement de sorties relais

Un relais auxiliaire agit comme commutateur de la même manière qu'un commutateur mécanique ou une minuterie.





#### Bornier relais dans la DCCU

#### **Bornier relais dans l'XM8**

# Figure 35 - Branchement des sorties relais

- □ Les relais auxiliaires peuvent contrôler les équipements auxiliaires de la piscine, tels que les lumières, le chauffage, les nettoyeurs de piscine, etc.
- L'auxiliaire **Aux7** est dédié au contrôle du pH.
- □ Si la régulation ORP est installée, **Aux6** est dédié au Contrôle de la désinfection.
- Avec un XM8 et la fonction couverture installée, Aux14 est dédié à l'ouverture du la couverture, Aux15 à sa fermeture.
- Avec un XM8 et la fonction NCC installée, Aux13 est dédié au contrôle de la pompe de la nage à contre-courant.

Chaque relais auxiliaire a son propre timer, programmé dans le menu **AUXILIAIRES** PoolCop. Les relais auxiliaires peuvent recevoir un nom par défaut ou un nom personnalisé dans la liste disponible. Les relais peuvent être asservis à la pompe.

# 3.4.3.1 Instructions de raccordement



#### AVERTISSEMENT: Ne dépassez jamais la puissance nominale. Le courant admissible en 12Vdc est 100mA.en 24Vac, il est de 450mA. Respectez toujours les normes en vigueur.

- Utilisez un câble multiconducteurs pour connecter les circuits auxiliaires aux relais auxiliaires (Aux1 à Aux6) de la DCCU.
- Le relais auxiliaire fonctionne de la même manière qu'une minuterie mécanique.
- □ Les fils doivent être connectés sur les connecteurs J6 / J19 (DCCU) ou J1 / J2 (XM8) (Figure 35 Branchement des sorties relais)





Figure 36 - Raccordement équipement monophasé

Figure 37 - Raccordement équipement en triphasé

# 3.4.3.2 Programmation du timer de la voie auxiliaire

Chaque relais auxiliaire peut être programmé avec un cycle de minuterie quotidien. Les relais auxiliaires peuvent être asservis pour fonctionner uniquement si la filtration est en cours (voir 5.3 Menu Auxiliaires).

# 3.4.4 Raccordement des entrées

Plusieurs types de détecteurs peuvent être raccordés au PoolCop pour compléter des fonctionnalités ou générer des alertes.



ATTENTION: Les entrées sont polarisées en 5Vdc par PoolCop. Afin d'éviter tout risque de dommage, assurez-vous que chaque signal connecté sur une entrée est libre de potentiel.

Les entrées du PoolCop sont banalisées et peuvent être affectées aux fonctions prédéfinies tout en ayant un sens d'action direct (action lorsque le contact est fermé) ou inverse (action lorsque le contact est ouvert).

Le menu de configuration permet de sélectionner le rôle et le sens d'action de chacune des entrées.

Le raccordement est situé soit :

- □ Sur la Control Connection Unit et les entrées sont repérées IN1 et IN2
- Sur le XM8 Extension Module et sont repérées IN3 jusqu'à IN10.





Figure 38 - Raccordement des Entrées dans la CCU



XM8 Extension Module



Figure 39 - Raccordement des entrées dans le Module d'Extension XM8

#### 3.4.4.1 Thermostat externe



NOTE: Un thermostat externe n'est pas requis si la Sonde Température d'Air est installée.

Le risque de gel peut être détecté au moyen d'un thermostat externe correctement installé et paramétré. Généralement, le réglage de la température se situe dans la gamme de -5°C à +5 ° C, en fonction de l'exposition. Reportez-vous au manuel d'instructions de votre thermostat pour plus de détails. Le thermostat est raccordé à l'entrée désirée, et contact repéré GND. La détection peut se faire sur circuit ouvert ou fermé. La configuration se fait par programmation.







Figure 40 - Thermostat Externe

#### **ATTENTION** :

Figure 41 - Raccordement d'un thermostat Externe

Le thermostat <u>ne garantit pas</u> la prévention du gel dans toutes les conditions. Il peut être nécessaire de protéger l'équipement dans le cas de fort gel et de températures très basses.

# 3.4.4.2 Détection niveau bas consommables

Raccordé sur une entrée de la carte électronique de la Data Control Connection Unit, l'équipement indique le faible niveau de consommable, et déclenche une alerte. Réglez le capteur de niveau bas en conséquence, selon les instructions du fabricant. Des cannes d'aspiration multiples (ou d'autres systèmes de détection) pour les différents consommables, peuvent être connectées en série. Le premier détecteur à niveau bas déclenchera l'alerte.



# 3.4.4.3 Détection couverture de piscine

Un capteur externe de volet de piscine peut être connecté à une entrée pour informer PoolCop que le volet est fermé. La programmation dans le menu des données piscine autorise alors la réduction de la filtration (mode ECO+) et du traitement.

#### 3.4.4.4 Système au sel, intervention requise

Un électrolyseur au sel compatible peut utiliser une entrée pour informer le PoolCop qu'une intervention est requise.

# **3.5** INSTALLATION DU TRAITEMENT DE L'EAU

# 3.5.1 Généralités

PoolCop est compatible avec tous les traitements d'eau. Il n'y a aucune restriction spécifique sur l'utilisation d'un traitement d'eau reconnu, avec PoolCop. Suivez toutes les directives du fabricant afin d'assurer la sécurité, le bon dosage et la durée de vie des équipements.

Deux types de capteurs de dimension identiques et utilisant le même logement sont disponibles :

Type de Traitement	Sonde Requise	Ref sonde
pH + Injection chlore liquide; galettes de chlore ou brome	Kit Sonde pH+ORP Pt	SO4912
pH + Électrolyse au sel	Kit Sonde pH+ORP Au	SO4913

#### AVERTISSEMENT

Un dispositif de détection de débit doit être correctement installé et configuré pour sécuriser le dosage des produits chimiques.

Si le capteur de débit n'est pas ajouté ou n'est pas correctement configuré et que le tuyau est bloqué, des produits chimiques peuvent s'accumuler. La libération du débit peut créer des conditions chimiques de l'eau dangereuses localement dans la piscine et peut nuire aux personnes.



#### **AVERTISSEMENT :**

Certaines précautions doivent être prises <u>AVANT</u> l'installation de la sonde afin d'assurer une mesure correcte et d'éviter la possibilité de l'endommager: Installez et testez une liaison de mise à la terre de la piscine conformément à la réglementation locale (en France, la NF C 15-100) .Testez la présence éventuelle de métaux dans l'eau (fer, zinc, cuivre) et utilisez un traitement de séquestrant métal dans tous les cas.

# 3.5.2 Installation de la sonde analyse d'eau

La sonde possède sa propre chambre d'analyse. L'installation est identique pour toutes les sondes.



Figure 44 - Sonde d'analyse d'eau pH+ORP



Figure 45 - Sonde pH+ORP dans sa chambre d'analyse

- □ Vérifiez que le disjoncteur de la pompe est **OFF**, et/ou utilisez le *MODE SERVICE* et /ou paramétrez les minuteries de la pompe à 00:00/00:00, avec le mode **ARRET** dans le menu *MODES FILTRATION*,.
- □ Fermez toutes les vannes, assurez-vous que toutes les alimentations en eau soient coupées.



ATTENTION: Retirer la sonde de la tuyauterie alors qu'il y a une pression résiduelle ou une hauteur d'eau dans le circuit peut provoquer un écoulement d'eau et endommager l'équipement.

# 3.5.2.1 Installation sur la tuyauterie



Figure 46 -Sondes sur canalisation 3" taraudée

- La chambre de la sonde doit être placée dans un perçage fileté M24x1,5 dans une section de tuyau d'au moins 3".
- La sonde doit être placée verticalement sur la partie supérieure du tuyau.
- □ Installez la chambre de la sonde, avec joint torique.

# 3.5.2.2 Installation avec chambre d'analyse (GN4202.01)



La Chambre d'analyse doit être:

- □ Collée sur un té PVC 63mm.
- Placée soit :
  - Dans une partie horizontale de la tuyauterie. 0
  - Dans un partie verticale de la tuyauterie avec circulation ascendante. 0
- □ Avec le sens de passage comme indiqué sur la cellule.
- □ Sur le perçage fileté M24x1.5.
- Installez la chambre de la sonde, avec joint torique.

# 3.5.2.3 Mise en place de la sonde dans la chambre d'analyse

**D** Retirez le capuchon de transport rempli de liquide de la sonde.



# Le capuchon de transport doit être retiré avant d'installer la sonde. Installer la sonde sans retirer le

# **ATTENTION :**

capuchon se soldera par de fausses mesures de pH et d'ORP et un mauvais dosage de produits chimiques.

#### PoolCop Genesis Manuel: GN44MANFR

- □ Vérifiez/ajustez la rondelle anti-glissement entre 25-30mm de l'épaulement du capteur.
- La bande bleue (SO4912) ou blanche (SO4913) assure l'espacement entre l'écrou de fixation et l'épaulement de la sonde.



# Olutic

#### Figure 49 - SO4912 Position de l'écrou

Figure 50 - SO4913 Position de l'écrou

- □ Vérifiez/ajustez ensuite la rondelle de compression et le joint torique.
- □ Insérez la sonde dans la chambre d'analyse jusqu'en butée et sécurisez avec la bague de serrage.
- □ Serrez manuellement la bague de serrage.



# ATTENTION : Ne serrez pas trop car la sonde est un appareil sensible. Assurez-vous que le bouchon est suffisamment sécurisé pour conserver le capteur en place sous la pression de l'eau.

- La sonde est fournie avec son propre presse-étoupe PG9.
- □ Retirez l'un des presse-étoupe à compression libre PG9 sur le côté droit du boîtier pour libérer l'entrée
- Connectez la fiche du câble du capteur à JP6 sur le PCB Connection SE Data.
- □ Une fois correctement connecté, serrez le presse-étoupe (couple 13Nm)

JP6 Sonde pH+ORP



Figure 51 - Raccordement de la sonde pH+ORP

- D Ouvrez les vannes et reconnectez l'alimentation d'eau, tout en vérifiant l'absence de fuites.
- □ Remettez le disjoncteur de la pompe sur **ON**.
- □ Reprogrammez le mode et les minuteries de filtration tel que souhaités.
- Démarrez la pompe à partir du menu CONTROLE MANUEL et vérifiez l'absence de fuites.
- Laissez tourner la pompe ou arrêtez-la à partir du menu **CONTROLE MANUEL**, selon votre souhait.

# 3.5.3 Régulation de pH



#### **PORTEZ DES PROTECTIONS POUR LES MAINS :**

Portez toujours des gants de protection corrects, résistant aux produits chimiques lors de leur manipulation.



#### **PROTECTION DES YEUX :**

Portez toujours des lunettes de protection correctes lors de la manipulation de produits chimiques.

La régulation de pH requiert la sonde pH ou sonde pH+ORP.

Lorsque des cycles de filtration sont utilisés (tous les modes sauf 24/24 et SS PMP utilisent des cycles journaliers), le pH est mesuré automatiquement, 15 minutes après la fin de chaque cycle de filtration. Le pH est mis à jour immédiatement après lecture. Si un seul cycle de filtration est utilisé, le pH est mesuré automatiquement une fois par jour; si les deux minuteries de filtration sont paramétrées, le pH est mesuré automatiquement deux fois par jour.

Lorsque la filtration est en mode 24/24 et SS PMP le pH est contrôlé toutes les heures lorsque la désinfection est en phase d'observation.

Le pH peut être mesuré à tout moment en arrêtant la pompe de filtration au préalable, puis en sélectionnant **MESURE PH** dans le menu MAINTENANCE. L'arrêt de la filtration et la circulation d'eau sont nécessaires pour éviter les phénomènes d'électricité statique qui affectent la précision de la mesure du pH. Il est recommandé d'attendre 15 minutes après l'arrêt de la pompe avant de mesurer le pH, pour permettre de décharger complètement l'électricité statique.

L'information de pH est utilisée pour les fonctions de régulation du pH et les alertes. Toutefois, des systèmes de contrôle de pH indépendants peuvent être installés avec le PoolCop. Dans ce cas PoolCop peut être utilisé pour mesurer le pH et déclencher les alertes, si le pH est hors limites.

# 3.5.3.1 Calibration de la sonde pH

L'électrode peut être calibrée à l'aide de liquide d'un pH connu ou des liquides tampons pH.

# 3.5.3.2 Information et conseil

PoolCop possède une régulation de pH proportionnelle-intégrale; une pompe doseuse ON/OFF (péristaltique ou électromagnétique) et un kit d'installation sont requis. La logique et la sécurité de régulation du pH sont les suivants:

- Avec des cycles de filtration :
  - L'injection de produit est réalisée en une seule fois en début de cycle de filtration. Il est recommandé de programmer 0 deux cycles de filtration par jour, pour permettre deux périodes de dosage par jour. Il faut au moins 30 minutes d'arrêt entre 2 cycles de filtration pour un bon fonctionnement de la régulation du pH.
    - Quels que soient les réglages, le temps de dosage maximum est de 30 min par cycle de filtration. (60 min par jour si
  - la recommandation d'utiliser 2 cycles de filtration est suivie).
- En mode 24/24 et SS PMP: п

0

- La lecture est effectuée toutes les heures lorsque la désinfection est en phase d'observation. 0
- Le dosage est effectué après la lecture. L'injection est limitée à une durée maximum de 15 minutes. 0
- Quels que soient les réglages, le temps de dosage maximum est de 240 min par jour. 0
- La logique de contrôle proportionnel-intégral permet des opérations très sûres et évite le risque de surdosage.
- □ Le réglage du temps de dosage maximal est un moyen d'augmenter l'efficacité du contrôle. La durée maximum doit être définie en conformité avec le volume de la piscine, l'alcalinité de l'eau et le débit de dosage de la pompe.
- Le relais de contrôle du pH AUX 7 est protégé et l'injection sera interrompue en cas de perte de position de la vanne, de perte de débit, de perte de pression, de sécurité de pompage, etc. pour des raisons de sécurité.
- Une alerte sera émise si le pH n'est pas dans une plage acceptable. La régulation continuera de fonctionner normalement.
- Une alerte sera émise si le pH ne change pas après 5 injections successives pour signaler que la régulation est inefficace.
- Par sécurité, si le pH est hors limites (inférieur à 6.0 ou supérieur à 9.5), le contrôle du pH est arrêté. Une alerte est émise pour inciter à vérifier l'équilibre de l'eau.



NOTE: Par sécurité, si le pH est hors limites, le contrôle du pH est arrêté.

□ Aussitôt que le pH rentre dans la limite 6.9 – 9.5, les injections peuvent redémarrer.

# 3.5.3.3 Installation de la pompe doseuse

- Installez la pompe doseuse, les tuyaux d'aspiration et d'injection associés et les raccords, conformément aux instructions du manuel d'installation de la pompe doseuse.
- Assurez-vous que le bon produit liquide pH+ ou pH- est installé et ne présente pas de risque de sécurité.
- Câblez l'alimentation de la pompe doseuse via AUX 7 dans la DCCU.
- Raccordez la pompe doseuse à l'alimentation secteur, conformément au manuel d'installation de la pompe et en assurant sa protection électrique.



#### Figure 52 - Raccordement pompe doseuse pH 230Vac

- Test et amorçage de la pompe doseuse, le cas échéant :
  - Dans EAU ET TRAITEMENT, PH CONTROL, sélectionnez amorçage ON.

#### 3.5.3.4 Programmation de régulation pH

□ Référez-vous au 5.4.2.

# 3.5.3.5 Activation de la régulation de pH :

Dans le menu *MAINTENANCE*, commander *MESURE PH*.

# 3.5.4 Désinfection



#### PORTEZ DES PROTECTIONS POUR LES MAINS :

Portez toujours des gants de protection corrects, résistant aux produits chimiques lors de leur manipulation.

#### **PROTECTION DES YEUX :**

Portez toujours des lunettes de protection correctes lors de la manipulation de produits chimiques

PoolCop est compatible avec tous les systèmes et équipements de désinfection de l'eau. La désinfection de l'eau peut se faire avec ou sans produits.

#### 3.5.4.1 Contrôle de désinfection

#### 3.5.4.1.1 Dosage contrôlé par ORP

Le contrôle de l'ORP est disponible pour la désinfection contrôlée. Le type de sonde de mesure de l'eau varie en fonction du produit utilisé pour le traitement.

Type de Traitement	Sonde Requise	Rérérence sonde
pH et/ou Injection chlore liquide; galettes de chlore ou brome	Kit Sonde pH+ORP Pt	SO4912
pH et/ou Électrolyse au sel	Kit Sonde pH+ORP Au	SO4913



#### NOTE :

La mesure et le contrôle ORP ne sont pas compatibles avec l'ionisation cuivre ou cuivre / argent.

- Le capteur pH+ORP est nécessaire et installé suivant les instructions en 3.5.2 Installation de la sonde analyse d'eau .
- □ Le dosage n'est commandé que durant les cycles de filtration programmés. Le dosage démarre 30 min après le début d'un cycle de filtration
- □ L'algorithme proportionnel-intégral assure un dosage sûr et évite les risques de surdosage
- □ Si le mode « chlore » or « brome » a été sélectionné, la durée maximum de dosage, en supposant que la filtration fonctionne en continu, est de **11 heures et 50 minutes**.
- □ Si le mode « sel » (pour électrolyseur) est sélectionné, la durée maximum de dosage, en supposant que la filtration fonctionne en continu, est de **19 heures et 40 minutes**.
- □ Le relais Aux6 est protégé et l'injection sera stoppée, en cas de perte de position de la vanne, perte de débit, perte de pression, sécurité.
- □ Au besoin, la désinfection peut être stoppée si la température de l'eau est basse (particulièrement utile pour prolonger la durée de vie de la cellule de l'électrolyseur en dessous de 15°C).
- □ Une alerte de désinfection inefficace sera émise si :
  - o L'ORP ne monte pas après 20 injections successives (pour le « Chlore » ou le « Brome »)
    - L'OR ne monte pas après 5 cycles successifs de production (pour le « Sel »).

#### NOTE:



0

Par sécurité, si l'ORP est hors limites ( inférieur à 100mV ou supérieur à 990mV) durant plus de 40 minutes, le contrôle de la désinfection basée sur l'ORP est arrêté. Une alerte est émise pour signaler la situation.

- □ Aussitôt que l'ORP rentre dans la limite 100mV-990mV, les dosages peuvent redémarrer.
- Dans le menu EAU ET TRAITEMENT, configurez le CONTROLE ORP. (Voir 5.4.3 Contrôle de l'ORP pour plus de détail).

#### 3.5.4.1.2 Dosage contrôlé par volume et température.

- □ Cette fonction ajuste le volume de désinfectant basé sur:
  - Le débit de la pompe doseuse.
  - Le volume de la piscine
  - La température de l'eau
- Le volume visé est de 6ml/m3/jour
- □ Le dosage sera progressivement augmenté jusqu'à 2 fois le volume initial quand la température de l'eau augmente de 22°C à 30°C.
- □ Un réglage supplémentaire autorise de réduire de 50% ou d'augmenter de 50% pour prendre l'environnement de la piscine en compte.
- □ Le relais de dosage est protégé (sécurités de pompe, etc.) pour des raisons de sécurité. Par exemple, en cas de perte d'amorçage, l'injection sera interrompue.

Configurez le dosage du Rémanent dans le menu EAU ET TRAITEMENT, INJECTION REMANANT (Voir 5.4.4).

# 3.5.4.2 Moyens de désinfection

# 3.5.4.2.1 Injection de produit par pompe doseuse

- Installez l'équipement ou la pompe doseuse, les tuyaux d'aspiration et d'injection associés et les connecteurs selon le manuel d'installation fourni par le constructeur.
- □ Assurez-vous que les bons produits soient installés et sécurisés.
- Tirez le câble de l'alimentation électrique de l'équipement via le relai auxiliaire choisi de la DCCU.
- Raccordez l'appareil à l'alimentation secteur, conformément au manuel d'installation du fabricant, en assurant une protection et une conformité électrique adéquates.





- D Test et amorçage de la pompe doseuse, le cas échéant :
  - Dans le menu CONTROLE MANUEL, sélectionnez l'AUX sur ON; l'équipement ou la pompe doit fonctionner.
  - o Ou, dans EAU ET TRAITEMENT, ORP CONTROL, sélectionnez amorçage ON.

# 3.5.4.2.2 Chloration au sel

La Chloration au sel est efficace pour désinfecter l'eau de la piscine. Un système de chloration au sel et un kit d'installation sont requis. Lorsque la chloration au sel est utilisée pour le traitement, une analyse régulière de l'eau doit être effectuée afin de s'assurer que le niveau de sel et de chlore libre restent dans les limites. Se référer aux instructions d'utilisation du fabricant.

- □ Installez l'électrolyseur au sel et la tuyauterie associée selon le manuel d'installation et d'utilisation du fabricant.
- □ Assurez-vous que la quantité correcte de sel est ajoutée ou est présente dans l'eau de la piscine.
- □ Tirez le câble de l'alimentation électrique de l'équipement via le relais auxiliaire AUX6 de la DCCU.
- □ Raccordez l'électrolyseur au sel à l'alimentation secteur, conformément au manuel du fabricant, en assurant une protection et une conformité électriques adéquates.
- □ Si l'électrolyseur est compatible, une voie d'entrée du PoolCop peut être utilisée pour détecter un niveau bas de sel ou un autre défaut comme décrit en 3.4.4.



#### Figure 54 - Connexion électrolyseur au sel

- □ Test de l'alimentation de l'électrolyseur au sel :
  - Sélectionnez la filtration sur ON (l'électrolyseur au sel nécessite un débit d'eau pour son fonctionnement).
  - Positionnez les vannes selon les instructions de l'électrolyseur au sel.
  - dans EAU ET TRAITEMENT, ORP CONTROL, sélectionnez amorçage ON

Reportez-vous au manuel d'instructions de l'électrolyseur au sel pour le réglage et le choix du temps de fonctionnement.

# 3.5.4.2.3 Chloration à l'eau salée avec PoolCop Ocean

PoolCop Ocean est un électrolyseur au sel dédié optimisé et contrôlé par PoolCop.

Lorsque la chloration au sel est utilisée pour le traitement, une analyse régulière de l'eau doit être effectuée afin de s'assurer que le niveau de sel et de chlore libre restent dans les limites. Se référer aux instructions d'utilisation du fabricant.

Consultez le manuel d'installation et d'utilisation de PoolCop Ocean pour obtenir des informations et des conseils.

- □ Installer l'électrolyseur au sel et la plomberie associée conformément au manuel d'installation.
- Assurez-vous que la bonne quantité de sel consommable est ajoutée de la bonne manière à l'eau de la piscine.
- Connectez l'électrolyseur au sel à PoolCop conformément au manuel d'installation.
- □ Test de la commande PoolCop Ocean :
  - Mettez le PoolCop Ocean sous tension.
  - Sélectionnez la filtration sur **ON** (l'électrolyseur au sel nécessite un débit d'eau pour un fonctionnement correct).
  - o Régler les vannes d'alimentation en eau conformément aux instructions d'utilisation de l'électrolyseur au sel.
  - Dans EAU ET TRAITEMENT, CONTRLE ORP, sélectionnez Désinfectant=Ocean.
  - o Dans EAU ET TRAITEMENT, CONTRLE ORP, sélectionnez amorçage ON.
  - o L'électrolyseur doit produire.

# 3.5.5 Sonde de chlore libre disponible

La sonde permet d'obtenir la valeur du chlore libre disponible à partir de l'échantillon d'eau passant par la chambre d'échantillonnage. Les valeurs de chlore libre disponible en ppm seront indiquées dans le menu VAC Data, et les alertes Low et High peuvent être définies. Consultez le **manuel d'installation et d'utilisation du capteur de chlore libre disponible** pour obtenir des informations et des conseils.

# **3.6 INSTALLATION DES OPTIONS**

Diverses options PoolCop sont disponibles. Celles-ci servent à augmenter l'autonomie et améliorer la fonctionnalité.

# 3.6.1 Contrôle niveau d'eau

Le contrôle du niveau d'eau de la piscine est intégré au PoolCop. Afin de bénéficier de cette fonctionnalité, le capteur de niveau d'eau optionnel et un kit à base d'électrovanne sont nécessaires. Après installation, activez et programmez la fonction dans le menu Configuration de PoolCop. Voir 5.4.1 Niveau d'eau.

Lorsque des cycles de filtration sont utilisés, le niveau d'eau est vérifié et contrôlé **uniquement lorsque la pompe de filtration est arrêtée**. Le remplissage commence lorsque le niveau est sous la consigne et s'arrête dès que le niveau atteint la consigne ou que la durée de remplissage maximal réglable est atteinte.

Lors de l'utilisation des modes de filtration 24/24 et SS\_POMPE, le niveau est vérifié et contrôlé toutes les 20 minutes en dehors des périodes de dosage de désinfection. Le remplissage d'eau peut commencer immédiatement mais sera interrompu après 30 minutes. Si le niveau d'eau n'est pas à la consigne à ce moment-là, le remplissage recommencera dans les 20 prochaines minutes. Plusieurs périodes de remplissage peuvent être utilisées pour atteindre le niveau de consigne. Le temps de remplissage maximal réglable est toujours en place pour protéger contre les fuites.

A la fin d'un nettoyage de filtre, le niveau d'eau est contrôlé et réajusté (si le remplissage est possible). Pour prendre en compte les piscines à débordement et les fluctuations de niveau possible dans le bac tampon, l'action de remplissage peut être réitérée jusqu'à 20 fois en laissant un délai de 20 secondes entre chaque mesure de niveau. Les réitérations s'arrêtent aussitôt que le niveau reste à son point de consigne.

Avant de commencer l'installation, l'installateur doit :

- Débranchez l'alimentation des équipements existants.
- □ Fermez toutes les vannes, et si nécessaire obturer toutes les entrées et sorties d'eau de la piscine. Cela permettra d'éviter que l'eau ne s'écoule dans le local technique lors de l'installation.

#### 3.6.1.1 Installation de la version ligne d'eau, avec 4 plots

- Fixez le capteur de niveau d'eau (à l'aide vis auto-taraudeuses en acier inoxydable ou avec un adhésif approprié) à la bonne hauteur à l'intérieur du skimmer ou sur la ligne d'eau :
- Si le capteur de niveau est monté dans le skimmer, assurez-vous que le panier du skimmer et le couvercle peuvent être facilement enlevés et remplacés sans détériorer le capteur ou le câble.
- Le niveau d'eau normal doit se situer entre WL (HIGH) et WL (LOW)
- WL (HIGH) doit être sous le niveau de débordement et à un niveau approprié au bon fonctionnement du skimmer.
- WL (PROT) est le niveau *T.HAUT*, représentant le niveau maximum accepté dans le bassin



Repères sonde	Couleur Typique	Couleur REELLE
СОМ	Jaune	
LOW	Bleue	
HIGH	Rouge	
PROT	Verte	

Figure 55 - Capteur de niveau ligne d'eau

 Table 2 Version ligne d'eau 4 plots, câble et raccordements

# **3.6.1.2 Version bac tampon, avec 4 sondes (piscines à débordement)**

Les 4 sondes sont identiques, avec la même couleur de câble.

- □ Vérifiez que le niveau de la piscine et du bac tampon sont corrects.
- □ Fixez les 4 sondes aux hauteurs respectives souhaitées dans le bac tampon.
- Le niveau normal se situe entre WL (HIGH) and WL (LOW)
- WL (HIGH) doit être sous le niveau de débordement du bac tampon.
- WL (PROT) est le niveau *T.HAUT*, situé au niveau maximum du bac tampon.



#### Figure 56 - Niveau d'eau bac tampon

Repères sonde	Couleur Typique	Couleur REELLE		
СОМ	Bleue			
LOW	Bleue			
HIGH	Bleue			
PROT	Bleue			
Table 3 Version bac tampon, avec 4 sondes				

#### 3.6.1.3 Raccordement du capteur de niveau d'eau

- □ Avant d'installer le capteur dans le bassin, repérez la correspondance des couleurs avec les plots de mesure en utilisant un multimètre.
- □ Assurez-vous que les plots sont propres et exempts de tout film isolant ou de graisse.
- □ Faites cheminer le câble du capteur de niveau vers l'Unité d'Alimentation. Un conduit sera utilisé pour protéger le câble.
- Basculez la Control Connection Unit sur **OFF** et ouvrez le couvercle transparent de la DCCU.
- Faites passer le câble dans la DCCU au travers d'un presse-étoupe.
- □ Raccordez les 4 fils au connecteur J20.



#### Figure 57 - Raccordement du capteur de niveau d'eau



ATTENTION : Les couleurs des conducteurs du câble peuvent être différentes en fonction des différents lots de fabrication.

# Reportez-vous aux relevés afin d'assurer un raccordement correct



#### **ATTENTION :**

Installez le collier prise en charge à un emplacement tel que l'écoulement de l'eau vers la piscine <u>ne puisse pas être occulté</u> par une vanne manuelle.



#### ATTENTION :

Suivant les normes et règles en vigueur et suivant la provenance de l'eau d'appoint, l'apport d'eau neuve dans le bassin doit se faire par surverse dans un bac de disconnexion de telle manière que l'eau de la piscine ne puisse pas retourner dans le réseau d'alimentation,



Figure 58 - Vanne remplissage et accessoires

- □ Installez un collier de prise en charge sur le tuyau de retour vers la piscine.
- Percez un trou de taille appropriée à travers le tuyau.
- □ Montez le clapet anti-retour et l'électrovanne.
- Vérifiez que les deux éléments sont orientés correctement.
- □ Installez une vanne d'arrêt, pour couper l'alimentation principale en eau.
- Utilisez un tuyau approprié pour connecter l'alimentation principale en eau à l'électrovanne.
- □ Si enterré, le tuyau doit être enterré à une profondeur d'au moins 250mm.
- □ S'il n'est pas enterré, fixez le tuyau de manière soignée et adéquate.
- □ Une fois tous les tuyaux et les joints réalisés, ouvrez l'alimentation en eau.
- □ Vérifiez que l'électrovanne se ferme correctement et ne fuit pas. Retirez et remplacez si nécessaire.
- Contrôlez l'absence de fuite pour tous les tuyaux, les joints et les raccords. Réparez toutes les fuites avant de continuer.
- □ Si nécessaire, prolongez le câble 2 conducteurs de l'électrovanne.
- Faites passer le câble dans la DCCU au travers d'un presse-étoupe.
- □ Raccordez l'extrémité du câble 2 conducteurs au connecteur J20 repéré WL (VALVE) selon Figure 57 Raccordement du capteur de niveau d'eau. La polarité n'a pas d'importance.
- Rebranchez l'alimentation électrique de la DCCU.
- Basculez la DCCU sur **ON**.

# 3.6.2 Installation du XM8 Extension Module

La norme électrique applicable est la HD60364-7-702 (déclinée en NFC15-100 en France). Il est obligatoire que votre installation respecte les critères de cette norme.

Le XM8 Extension Module fournit 8 entrées multifonctions supplémentaires et 8 sorties Auxiliaires supplémentaires (relais). L'utilisation des relais se définit dans le menu **AUXILIAIRES** (voir 5.3 Menu Auxiliaires pour plus de détails).

L'utilisation des entrées sera définie dans le menu ENTREES (voir 5.6.4 Entrées pour plus de détails).

Le coffret XM8 est fourni avec des presse-étoupes de taille PG7 (pour diamètre externe de 3,5 mm à 8 mm), PG9 (pour diamètre extérieur de 3,5 mm à 8 mm) et PG11 (pour diamètre extérieur de 4 mm à 10 mm). Les câbles doivent passer à travers des presse-étoupes de taille appropriée en fonction de leur diamètre et les presse-étoupes doivent être serrés pour bloquer le câble.

#### Sélection de câbles :

- Pour la commande des auxiliaires: H03VV ou H05VV avec section 2x0.75.
- Des câbles multiconducteurs de section plus faible peuvent être utilisés en fonction de l'ampérage (ex JZ-500 12x0.5XM8).
- □ Le type et la section des câbles doivent être conforme à la norme en vigueur.

#### Installation :

□ Fixez le Module d'Extension au mur, à proximité de la DCCU. Assurez-vous de sa bonne fixation. Le module est fourni avec 4 vis et 4 chevilles pour béton. Assurez-vous que le matériau du mur est compatible avec ces types de chevilles ou utilisez des chevilles adaptées.



# NOTE :

Le câble de connexion entre le Module d'Extension et la Control Connection Unit à une longueur de 1.2 mètres. Assurez-vous que les boitiers soient assez proches pour permettre le bon cheminement du câble.

#### Raccordement :

- □ Arrêtez la DCCU.
- Ouvrez le couvercle de la DCCU et bu boitier XM8.
- Passez le câble de connexion au travers d'un presse-étoupe et bloquez -le.
- □ Raccordez le connecteur sur J23 ou J24.
- Le Module d'Extension est alimenté en 12 Vdc par la DCCU. Il n'y a pas besoin de source d'alimentation externe.

Connecteur XM8 Extension Module







Cable raccordé sur J23 ou J24

Figure 59 - Entrées de câbles



#### Figure 60 - Borniers

- □ Reportez-vous à la section appropriée de ce manuel pour les détails de raccordement.
- □ Faites passer les câbles des équipements auxiliaires par des presse-étoupes.
- Basculez la DCCU sur **ON**.

#### Sorties relais :

Fonction	Nom du	ID	Connecteur	Connectour Buissance	Examples d'utilization
Fonction	Relais	Relais		Puissance	Exemples a utilisation
AUX	AUX8	K1	J2	6A/230V	Chauffage, pompe de gavage, éclairage, irrigation, etc.
AUX	AUX9	K2	J2	6A/230V	Chauffage, pompe de gavage, éclairage, irrigation, etc.
AUX	AUX10	К3	J2	6A/230V	Chauffage, pompe de gavage, éclairage, irrigation, etc
AUX	AUX11	K4	J2	6A/230V	Chauffage, pompe de gavage, éclairage, irrigation, etc.
AUX	AUX12	К5	J1	6A/230V	Chauffage, pompe de gavage, éclairage, irrigation, etc.
AUX	AUX13	K6	J1	6A/230V	Nage contre-courant (*), Chauffage, pompe de gavage, éclairage, irrigation, etc.
AUX	AUX14	K7	J1	6A/230V	Ouverture couverture(*), Chauffage, pompe de gavage, éclairage, irrigation, etc.
AUX	AUX15	К8	J1	6A/230V	Fermeture couverture (*), Chauffage, pompe de gavage, éclairage, irrigation, etc.
- Voir fonctionnalités sum lémentaires en 267					

Voir fonctionnalités supplémentaires en 3.6.7

#### Table 4 Relais et puissance



# AVERTISSEMENT :

Ne dépassez jamais la puissance nominale. Conformez-vous toujours aux normes et aux besoins d'installation.

#### **ATTENTION :**

Si vous n'êtes pas sûr de la puissance nominale, contactez le distributeur de l'appareil auxiliaire pour confirmation avant tout raccordement.

Inputs table:

Fonction	Identifiant	Connecteur	Fonction
ENTREE	IN3-GND	J11	Niveau consommables, démarrage filtration, arrêt filtration, couverture etc.
ENTREE	IN4-GND	J11	Niveau consommables, démarrage filtration, arrêt filtration, couverture etc.
ENTREE	IN5-GND	J11	Niveau consommables, démarrage filtration, arrêt filtration, couverture etc.
ENTREE	IN6-GND	J11	Niveau consommables, démarrage filtration, arrêt filtration, couverture etc.
ENTREE	IN7-GND	J12	Niveau consommables, démarrage filtration, arrêt filtration, couverture etc.
ENTREE	IN8-GND	J12	Niveau consommables, démarrage filtration, arrêt filtration, couverture etc.
ENTREE	IN9-GND	J12	Contrôle nage à contre-courant (*), Niveau consommables, démarrage filtration, arrêt filtration, couverture etc.
ENTREE	IN10-GND	J12	Niveau consommables, démarrage filtration, arrêt filtration, couverture etc.

• Voir fonctionnalités supplémentaires en 3.6.7

#### Table 5 Entrées



ATTENTION: Les entrées sont auto-alimentées en basse tension. N'utilisez que des signaux libres de potentiel sans source d'alimentation externe.

# 3.6.3 Connexion d'une vanne BESGO 5 voies pour nettoyer le filtre

Une vanne BESGO 5 voies peut être installée pour nettoyer le filtre ou réduire le niveau d'eau en cas de fortes pluies. La vanne doit être raccordée au relais AUX5 et doit être correctement configurée (voir 5.6.3 Données filtre).



# ATTENTION: Utilisez seulement des vannes 5 voies.

- Installation de la vanne sur le filtre: suivez les instructions du manuel BESGO.
- Raccordement électrique : La vanne BESGO peut être commandée en 230VAC ou en 24VAC.





# 3.6.3.1 Programmation du nettoyage

Voir 5.6.3 Données filtre.

# 3.6.3.2 Test

- Une fois la vanne programmée, allez dans le menu **CONTROLE MANUEL** et, au choix:
  - Commandez la position souhaitée dans le menu **POSITION VANNE**.
  - Lancez un nettoyage du filtre depuis le menu **NETTOYAGE FILTRE**. Le nettoyage du filtre se fera selon la durée programmée.

# 3.6.4 Connexion d'une vanne BESGO 3 voies pour rincer le filtre

Une vanne BESGO 3 voies peut être installée pour rincer le filtre après un lavage. La vanne doit être raccordée au relais AUX13 du Module d'Extension XM8 et doit être correctement configurée (voir 5.6.3 Données filtre).



# ATTENTION: Utilisez seulement des vannes 3 voies.

- □ Installation de la vanne sur le filtre: suivez les instructions du manuel BESGO.
- Raccordement électrique : La vanne BESGO peut être commandée uniquement en 230Vac.



Figure 62 – Raccordement d'une vanne BESGO 3 voies de rinçage en 230Vac

# 3.6.4.1 Programmation du rinçage

Voir 5.6.3 Données filtre.

# 3.6.4.2 Test

- Une fois la vanne programmée, allez dans le menu CONTROLE MANUEL
- Lancez un nettoyage du filtre depuis le menu NETTOYAGE FILTRE. A la fin du lavage, le solénoide de la vanne de rinçage est actionné de manière à ce que l'eau issue du filtre ne retourne pas vers la piscine mais soit évacuée au drain.
   La durée de rinçage est celle définie dans les Donnés Filtre.

# 3.6.5 Connexion d'une vanne BESGO 3 voies pour orienter l'aspiration

Une vanne BESGO 3 voies peut être installée pour orienter l'aspiration de la pompe :

- □ Soit par les skimmers (bac tampon)
- □ Soit par le fond de la piscine.

La vanne doit être raccordée au relais AUX4 et doit être correctement configurée (voir 5.6.3 Données filtre).



#### ATTENTION: Utilisez seulement des vannes 3 voies.

- □ Installation de la vanne sur le filtre: suivez les instructions du manuel BESGO.
- Raccordement électrique : La vanne BESGO peut être commandée uniquement en 230Vac.



Piscine à skimmer

Piscine a débordement et bac tampon

Figure 63 – Raccordement d'une vanne BESGO 3 voies d'aspiration en 230Vac

# 3.6.5.1 Programmation de l'aspiration

□ Voir 5.6.3 Données filtre.

# 3.6.5.2 Test

- Coupez l'énergie sur la source d'alimentation du solénoide et vérifiez que :
  - o L'aspiraton se fait par les skimmers sur une piscine à skimmer (type=skimmer dans « Données Piscine »).
    - L'aspiraton se fait par le fond sur une piscine à débordement (type=Débord.A ou Débord.B dans « Données Piscine »).
- Restaurez l'énergie sur la source d'alimentation du solénoide.
- Une fois la vanne programmée, allez dans le menu CONTROLE MANUEL
- □ Lancez un nettoyage du filtre depuis le menu **NETTOYAGE FILTRE**. Le nettoyage du filtre se fera soit par le fond de la piscine , soit par la surface (skimmer ou bac tampon) suivant la programmation.

# 3.6.6 Utilisation des connecteurs Modbus Hub pour brancher des appareils Modbus

Les appareils suivants utilisent un protocole de communication Modbus avec PoolCop :

- □ Système d'hydrolyse PoolCop Ocean.
- □ Sonde de chlore libre disponible (VAC).
- □ Compteurs d'énergie (EM).

Pour faciliter la connexion de ces appareils, chacun d'eaux est muni d'un câble terminé par un connecteur rapide à 6 broches. Un Modbus Hub, installé à l'intérieur de la DCCU, fournit quatre prises IP67 à 6 broches pour recevoir les appareils Modbus.



Assurez-vous que les règles suivantes sont respectées lors de l'utilisation du concentrateur Modbus :

- Les appareils peuvent être connectés sur n'importe quelle prise inutilisée en retirant le bouchon.
- Lors de la connexion d'une sonde VAC, il est obligatoire d'utiliser la prise la plus à droite.
- Assurez-vous qu'il y a un bouchon sur chaque prise non utilisée.



Figure 65 – Un seul appareil connecté, 3 bouchons



Figure 66 – VAC à droite plus un appareil, 2 bouchons

# 3.6.7 Connexion des équipements

# 3.6.7.1 Raccordement d'une couverture de piscine

La fonctionnalité de contrôle de la couverture de piscine est disponible dans les réglages des équipements (pour plus de détails voir 5.6.6 Equipements). Pour obtenir un contrôle à distance, une unité moteur compatible doit être connectée au Module d'Extension. La couverture sera manœuvrée par des impulsions sur la commande Ouverture ou Fermeture du moteur. En gros, le mode opératoire depuis PoolCop sera en mesure de remplacer un bouton ou la clé de commande d'origine.

#### **AVERTISSEMENT:**



Le contrôle à distance d'un couvercle de piscine peut causer des blessures graves. L'utilisateur DOIT TOUJOURS avoir la piscine en vue directe lors de la manœuvre de la couverture et lors des opérations d'ouverture ou de fermeture. La piscine doit être surveillée continuellement durant la manœuvre de la couverture afin de s'assurer qu'aucune personne n'est ou ne pénètre dans la piscine. La télécommande de la couverture de la piscine est réservée aux opérations de maintenance effectuées par un technicien agréé.

#### NOTE :



Reportez-vous au schéma de raccordement du constructeur de la couverture afin d'effectuer des branchements corrects. Aux14 est la commande d'ouverture, Aux 15 est la commande de fermeture, In10 est le témoin de position fermée.



#### Figure 67 - Pool Cover Connection (Control and Position Indication)



Figure 68 – Exemple de raccordement avec une couverture MecaTecCenter







Figure 70 – Exemple de raccordement avec une couverture SWIMSAFE

Note \*(1) : Si 8 et 9 ne sont pas reliés ensemble, la couverture ne pourra être manœuvrée qu'en présence de la clé sur le panneau de commande local. Dans le cas contraire, la clé n'a plus aucun effet, et la commande de la couverture est toujours possible aussi bien en local qu'à distance.

Note \*(2) : Dans le menu de configuration, associer la fonction F1 (ouverture) pour le relais R2.



Figure 71 – Exemple de raccordement avec une couverture Aqua-Dec

Note \*(1) : Si L et La ne sont pas reliés ensemble, la couverture ne pourra être manœuvrée qu'en présence de la clé sur le panneau de commande local. Dans le cas contraire, la clé n'a plus aucun effet, et la commande de la couverture est toujours possible aussi bien en local qu'à distance.

Le mode de contrôle de la couverture doit être positionné sur « homme mort' dans le menu 04 (valeur=1).

# 3.6.7.2 Raccordement d'une nage à contre-courant

Habituellement, la nage à contre-courant fonctionne avec un bouton-poussoir pneumatique dans la piscine. Si le bouton-poussoir est connecté au module d'extension, la nage à contre-courant sera également utilisable à distance et l'utilisateur sera également en mesure de choisir la durée de fonctionnement (pour plus de détails voir 5.6.6 Equipements).



Figure 72 - Raccordement nage à contre-courant

	1
L	

NOTE : Le signal du bouton poussoir doit être converti en contact ON / OFF avant d'être connecté au Module d'Extension. Habituellement, cela se fait par interrupteur pneumatique à l'intérieur du coffret électrique du contrôle de la pompe.

#### Aux13 est la commande de la pompe de la nage à contre-courant.

#### Capteur de détection de débit 3.6.8

Un capteur de circulation d'eau peut être installé pour empêcher l'injection de produits chimiques lorsqu'il n'y a pas de débit aux points d'injection, le cas échéant. Le capteur de circulation d'eau est installé dans la conduite de retour vers la piscine en amont des points d'injection de produits chimiques. Chaque fois qu'aucun débit n'est détecté, l'injection de pH est inhibée, la désinfection est inhibée et tous les auxiliaires asservis à la pompe de filtration sont arrêtés. Toutes ces fonctions redémarreront automatiquement dès que la circulation d'eau sera rétablie. L'installateur doit s'assurer que le capteur réagira correctement en cas de:

- Perte d'amorçage (pas de débit, pas de pression).
- Blocage de la tuyauterie (pas de débit, pression normale ou haute).

Le câble du capteur de débit doit être acheminé à travers un presse-étoupe de compression et doit être connecté une entrée de la DCCU. Le capteur délivre un contact sans potentiel normalement ouvert, qui se fermera lorsqu'un débit est détecté.



**AVERTISSEMENT:** Le contrôleur de débit doit être installé dans une section de tuyau horizontale. Ne l'installez jamais en position verticale.

Deux modèles de détecteur sont disponibles :

- Type 1 avec une filetage mâle, dot la longuer de la languette doit être ajustée
- □ Type 2 avec une filetage femelle, dont la longueur de la alette est fixe

# 3.6.8.1 Détecteur de débit de type 1



Figure 73 – Flow Switch

Figure 74 – Sellette **PVC** 

Figure 75 – Raccordement du flow switch sur une entrée

Le contrôleur de débit doit être installé:

- En utilisant la sellette fournie. Deux sellettes sont fournies, sélectionnez la bonne en fonction de la dimension du tuyau (PVC Schedule 40/80, en 1,5 "ou 2" par exemple).
- Dans la conduite de retour vers la piscine, post-filtration.
- Après (en aval) tous les équipements de la piscine (filtre, chauffage, etc.).
- Avant l'injection de produits chimique ou la cellule de l'électrolyseur.
- Monté sur un tuyau horizontal.
- Avec une portion de tuyau droit d'au moins 30 cm (12 ") avant (en amont) le contrôleur de débit.
  - Ajusté à la bonne longueur de palette en fonction du diamètre du tuyau:
    - La palette peut être coupée à différentes longueurs selon le diamètre du tuyau. 0
    - Il y a des lignes de coupe numérotées de 1 à 6 tous les 5 mm (0,2 "). 0
    - Il doit y avoir un espace minimum de 5 mm (0,2 ") entre l'extrémité de la palette et la paroi opposée du tuyau. 0
    - Couper le segment n ° 6 pour un tuyau de 1,5". 0
    - Ne pas couper pour un tuyau de 2" ou plus. 0



Figure 76 - Ajustement de la longueur de la palette

- Monté avec du ruban PTFE pour assurer l'étanchéité.
- Orienté avec la flèche sur le boîtier de l'interrupteur exactement parallèle au tuyau dans le sens du débit d'eau.
- Câblé sur une entrée avec le câble acheminé à travers un presse-étoupe à compression.

# 3.6.8.2 Détecteur de débit de type 2



Le contrôleur de débit doit être installé:

- En utilisant un collier de prise en charge (non fourni) au diamètre de la tuyauterie avec un filetage <sup>3</sup>/<sub>4</sub>" mâle. Eventuellement un filetage <sup>3</sup>/<sub>4</sub>" femelle peut être utilisé en montant l'adaptateur <sup>3</sup>/<sub>4</sub>" male fourni.
- Dans la conduite de retour vers la piscine, post-filtration.
- Après (en aval) tous les équipements de la piscine (filtre, chauffage, etc.).
- Avant l'injection de produits chimique ou la cellule de l'électrolyseur.
- Monté sur un tuyau horizontal.
- Avec une portion de tuyau droit d'au moins 30 cm (12 ") avant (en amont) le contrôleur de débit.
- Avant de placer le collier de prise en charge, percez un trou de Ø 20 mm (ou <sup>3</sup>/<sub>4</sub>") sur le dessus du tuyau (voir ci-dessus).
- Monter le détecteur sur le collier avec du ruban fileté PTFE pour assurer l'étanchéité.
- Orientez le détecteur de débit avec la flèche sur le boîtier exactement parallèle au tuyau et dans le sens de l'écoulement.
- □ Serrez les raccords pour assurer l'étanchéité. Ne pas trop serrer.

#### 3.6.8.3 Test opérationnel du détecteur de débit

- □ Raccordez le détecteur sur une entrée en faisant passer le câble par un presse-étoupe.
- □ Test pour assurer un bon fonctionnement:
  - Dans CONTRÔLE MANUEL, POMPE, démarrez la pompe, attendez l'amorçage et la stabilité du débit.
  - Dans le menu CONFIGURATION, ENTRÉES, configurez une entrée comme «Détecteur de débit» et vérifiez l'état courant de l'entrée. L'état doit être ON, si l'état est OFF, vérifier le câblage et la configuration d'entrée (voir 5.6.4 Entrées)).
  - o Dans CONTRÔLE MANUEL, POMPE, arrêtez la pompe.
  - o Dans le menu CONFIGURATION, ENTREES, vérifiez l'état actuel de l'entrée.
  - o L'état doit être désactivé. Si l'état est ON, vérifiez le câblage et la configuration des entrées (voir 5.6.4 Entrées).

# 3.6.9 Connection d'un projecteur Eva Optic à led

Le projecteur Eva Optic Led et PoolCop peuvent être associés pour à la fois allumer/éteindre l'éclairage changer de couleur. Pour un tel contrôle, deux sorties AUX seront nécessaires sur PoolCop:

- Un AUX allume et éteint la lumière (AUXm sur le dessin).
- □ Un AUX change de couleur (AUXn sur le dessin). Cet AUX doit être configuré en mode impulsion avec une durée d'impulsion de 2 secondes. (Voir 5.3 Menu Auxiliaires).
- Les AUX peuvent être sélectionnés parmi ceux disponibles, ils ne doivent pas nécessairement être adjacents.



Figure 80 - Raccordement d'un projecteur Eva Optic

# 3.6.10 Connection d'un système de chauffage

PoolCop propose un algorithme pour chauffer la piscine. Bien que tout dispositif de chauffage puisse être utilisé, le plus souvent, une pompe à chaleur est utilisée. Il existe 3 méthodes pour contrôler la pompe à chaleur:

- 1. Le plus "basique" mais qui fonctionne dans chaque cas:
  - Insérez un contacteur pour alimenter la pompe à chaleur (les caractéristiques du contacteur sont à choisir en fonction de la puissance nominale de la pompe à chaleur).
  - La sortie AUX dédiée au chauffage alimentera la bobine du contacteur qui, à son tour, alimentera la pompe à chaleur.
  - Lorsque le chauffage est demandé, la pompe à chaleur sera mise sous tension.
  - Lorsque le chauffage n'est pas nécessaire, la pompe à chaleur ne sera plus alimentée.
  - Un peu plus élaboré, à l'aide de la "sonde de débit" de la pompe à chaleur.
    - Une pompe à chaleur est toujours équipée d'un « flow switch » qui empêche la production de chaleur en cas de manque de débit d'eau.
    - Si l'accès au bornier électrique du détecteur de débit est accessible et si le changement de câblage n'annule pas la garantie de la pompe à chaleur, insérez le contact de sortie AUX dédié au chauffage en série avec le détecteur de débit.
    - Lorsque le chauffage est demandé, le signal provenant du commutateur de débit sera activé (la sécurité est accordée).
    - Lorsque le chauffage n'est pas requis, le signal du commutateur de débit est désactivé, simulant ainsi une situation d'absence de débit.
- 3. Certaines pompes à chaleur permettent une commande «à distance» ON / OFF.
  - o Le cas échéant, cela est clairement décrit dans le manuel de l'installateur.
    - Le plus souvent, il y a un "pont" sur un bornier, donc:
      - Déconnectez le pont
      - Insérez le contact de sortie AUX dédié au chauffage pour remplacer le pont.
    - Lorsque le chauffage est demandé, le système est allumé.
    - Lorsque le chauffage n'est pas requis, le système est éteint.

Remarque: la température de consigne de la pompe à chaleur doit être supérieure à la température d'eau souhaitée définie dans le paramètre Auxiliaire PoolCop.

0

0

2.

# **3.7 FINALISATION DE L'INSTALLATION**

- □ Vérifiez que tout le câblage a été fait selon les normes électriques applicables.
- □ Vérifiez que l'électrode de pH ou pH+ORP, ou que le bouchon est sécurisé, avec joint torique en place.
- D Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation sur la DCCU est en position OFF.
- Fermez le couvercle de la DCCU.
- Basculez les disjoncteurs de PoolCop et des équipements en position **ON**.

# 3.8 MISE EN SERVICE POOLCOP

- Basculez l'interrupteur de la DCCU sur **ON**.
  - Les voyants **Power** et **12Vdc Supply** doivent s'allumer.



Si un équipement reste en marche pendant plus de 2 secondes, coupez IMMÉDIATEMENT l'alimentation. Revérifiez tous les branchements. Si seule la pompe reste en marche, isolez-là au moyen de son disjoncteur, Remettez PoolCop sous tension et effectuez un retour aux réglages usines.

**ATTENTION :** 

Vous pouvez alors remettre le disjoncteur de la pompe en service et poursuivre la mise en service.

- D PoolCop affichera la séquence suivante :
  - Message de Bienvenue et version du micrologiciel (5 secondes).
    - Pompe OFF.
- Duvrez toutes les vannes appropriées et supprimez tous les bouchons du système de filtration.



ATTENTION : Si des fuites sont observées, coupez l'alimentation. Réparez toutes les fuites et répétez la procédure, si nécessaire.

- D Mettez la pompe en service à partir du menu **CONTROLE MANUEL**.
- □ Avec le système de filtration et la pompe en fonctionnement, vérifiez soigneusement l'absence de fuites, en particulier à proximité de:
  - La sonde de pH ou du bouchon.
  - Toutes vannes et raccords.
- □ Vérifiez le bon fonctionnement des auxiliaires en les commandant **ON/OFF** dans le menu **CONTROLE MANUEL**.

# **3.9** INSPECTION POST-INSTALLATION, DOCUMENTATION, PROCEDURES

# 3.9.1 Inspection post-installation

Après avoir terminé l'installation, l'installateur devra :

- □ Vérifier que le câblage est net et soigné.
- Avec la filtration en fonctionnement, vérifier l'absence de fuites d'eau éventuelles et d'odeurs de chlore.
- Vérifier que l'équilibre de l'eau est dans une zone acceptable.
- D Vérifier le bon fonctionnement du système et des périphériques, y compris l'éclairage de la piscine.

# 3.9.2 Documentation post-installation

Remplissez le formulaire de configuration PoolCop.

# 3.9.3 Procédures post-installation

Assurez-vous que le client possède la connaissance de l'installation, qu'il comprend les fonctions de PoolCop et les implications des diverses alertes :

- D Présentez le système en soulignant les principaux composants et leurs fonctions.
- □ Expliquez le fonctionnement de base du système, en utilisant le Guide Utilisateur.
- Expliquez que, lorsque l'eau est équilibrée, PoolCop gère la filtration et les autres fonctions dans la limite des paramètres.
- □ Rappelez que le PoolCop est un système de gestion, et non pas un système de réparation.
- D Montrez l'emplacement de la sonde de température d'air (si installée).
- D Montrez le Remplissage (si installé) :
  - Emplacement du capteur et cheminement du câble.
  - Position et utilisation de la vanne d'arrêt.
  - Cheminement des tuyauteries d'alimentation d'eau.
- Montrez le traitement d'eau et les consommables (si installé).
- Montrez les équipements auxiliaires (si installé).
- Montrez les entrées (si installées).
- □ Remettez le Guide Utilisateur.

# Section 4 GUIDE UTILISATEUR

4.1		Configuration de votre PoolCop	66
4.2		Clavier et affichage	66
4.3		Menus	67
	4.3.1	Opérations manuelles	68
	4.3.2	Modes de filtration	69
	4.3.3	Auxiliaires	70
	4.3.4	Eau et traitement	71
	4.3.5	Maintenance	71
	4.3.6	Configuration	72
	4.3.7	PoolCop Cloud	73
	4.3.8	Définir code PIN	73
	4.3.9	Modes de circulation (si vanne d'aspiration présente)	73
4.4		Manipulations et réglages	74
	4.4.1	Rétroéclairage	74
	4.4.2	Navigation dans les menus PoolCop	74
	4.4.3	Retour à l'écran principal PoolCop	74
	4.4.4	Filtration et contrôle de la Pompe	75
	4.4.5	Régulation niveau d'eau	83
	4.4.6	Traitement d'eau	
	4.4.7	Contrôle d'équipements auxiliaires	
	4.4.8	Contrôle des équipements (nécessite un Extension Module XM8)	85
	4.4.9	Mode entretien	86
4.5		Dépannage et alertes	
	4.5.1	Règles générales de dépannage	
	4.5.2	Panne électrique	
	4.5.3	Alertes et messages système	

PoolCop a été conçu pour vous aider en vous soulageant de l'essentiel de la charge et des coûts d'entretien de la piscine, tout en réduisant le besoin de produits chimiques. Votre piscine deviendra un environnement plus sain afin que vous puissiez en profiter avec vos amis et votre famille.

N'oubliez pas que votre PoolCop n'est pas un système de réparation. Portez une grande attention à toutes les alertes données par PoolCop. Dans le cas peu probable de dysfonctionnement, n'hésitez pas à appeler votre installateur.

Le respect des directives de ce manuel et le suivi du calendrier d'entretien assureront un fonctionnement sans faille de votre PoolCop et vous procureront une piscine facile à entretenir.

# 4.1 Configuration de votre PoolCop

Votre PoolCop a été programmé par votre installateur.

# 4.2 CLAVIER ET AFFICHAGE



# 4.3 MENUS



# 4.3.1 **Opérations manuelles**

		Marche/Arrêt pompe	Commute manuellement la pompe ON ou OFF à tout moment (hors situation de gel) dans la position actuelle de la vanne.
	Pompe (1)	Changer vitesses de la pompe	La vitesse programmée de la pompe peut être modifiée manuellement pour le reste du cycle de filtration. La vitesse programmée reviendra au prochain cycle. APPLICABLE AU TYPE DE POMPE A VITESSE VARIABLE.
	— Auxiliaires -	Marche/Arrêt auxiliaires	Commute manuellement les auxiliaires ON ou OFF à tout moment.
_	– Ajustement niveau –	Lecture du niveau	Demande la lecture du niveau d'eau ce qui peut activer un remplissage ou une réduction de niveau. Arrête le remplissage s'il est déjà en cours. APPLICABLE SI NIVEAU INSTALLE.
ole manue	– Nettoyage filtre (2) –	Active un cycle de nettoyage	Commande manuellement un cycle de nettoyage filtre à tout moment. NON DISPONIBLE AVEC <b>NETTOYAGE INHIBE</b> DANS <b>DONNEES FILTRE</b> .
Contr		Filtre	Commande la vanne en position filtre
	Position vanne (2)	Contre-lavage	Commande la vanne en position contre-lavage
		Rinçage(3)	Commande la vanne en position rinçage.
	Equipements	Commande les Equipements	Commande manuellement les équipements tels que nage à contre courant ou couverture.

(1) Non disponible si la filtration est en mode **SS\_POMPE** 

(2) Non disponible si aucune vanne de nettoyage n'est configurée.

(3) Si une vanne de rinçage est configurée

# 4.3.2 Modes de filtration

Accès à la programmation de la minuterie de filtration, et au choix des modes manuel ou automatique. Chaque fois que vous quittez le menu *MODES FILTRATION*, PoolCop contrôle et règle le statut de la pompe et des auxiliaires, et les commute **ON** ou **OFF** au besoin en fonction de la plage horaire en cours.



La filtration est arrêtée. Les timers des Cycle1 et Cycle2 sont forcés à 00:00-00:00.

Le Cycle1 et le Cycle 2 peuvent être réglé à votre convenance. Assurez-vous de laisser au moins 30 min de pause entre le Cycle1 et le Cycle2.

Le Cycle1 peut être réglé à votre convenance. Choisissez l'heure de début du Cycle2, la durée sera calculée en fonction des besoins de la piscine basés sur la température de l'eau. La durée du Cycle1 est prise en compte.

Le Cycle1 peut être réglé à votre convenance. Choisissez l'heure de début du Cycle2, la durée sera calculée en fonction des besoins de la piscine basés sur le nombre de renouvellements de l'eau souhaités. La durée du Cycle1 est prise en compte.

Choisissez l'heure de début du Cycle1. Les durées des Cycle1 et Cycle2 sont de 11:30 (valeur fixe) autorisant 23 heures de filtration par jour.

La Filtration va fonctionner 23 heures par jour sur une période de 24 heures et reviendra à sa durée normale en fin de période. Les réglages des timers du Cycle1 seront changés au démarrage de la marche forcée et seront restaurés en fin de période.

La Filtration va fonctionner 23 heures par jour sur une période de 48 heures et reviendra à sa durée normale en fin de période. Les réglages des timers du Cycle1 seront changés au démarrage de la marche forcée et seront restaurés en fin de période.

La Filtration va fonctionner 23 heures par jour sur une période de 72 heures et reviendra à sa durée normale en fin de période. Les réglages des timers du Cycle1 seront changés au démarrage de la marche forcée et seront restaurés en fin de période.

La pompe est contrôlée et va fonctionner en continu, sauf si elle perds l'amorçage.

La pompe n'est pas contrôlée par PoolCop. Lorsque la pompe est détectée comme étant en marche, les fonctions fonctionneront automatiquement.

# 4.3.3 Auxiliaires

Accès à la programmation des minuteries auxiliaires, à l'asservissement à la pompe (esclave) et aux jours de fonctionnement. Chaque fois que vous quittez le menu *AUXILIAIRES*, PoolCop contrôle et règle le statut de la pompe et des auxiliaires, et les commute **ON** ou **OFF** au besoin en fonction de la plage horaire en cours.

Les auxiliaires fonctionnent de la même façon mais certains peuvent être réservés pour des fonctions spécifiques. Les auxiliaires Aux 8 à Aux 15ne sont disponibles qu'avec le Module d'Extension.



# 4.3.4 Eau et traitement

Visualisez et ajustez les différents paramètres de traitement et contrôle du niveau d'eau.



# 4.3.5 Maintenance



Active / désactive le mode entretien.
Mesure du pH
Calibration du pH
Mesure du Chlore Libre disponible FAC
Calibration du Chlore Libre disponible FAC
Calibration de la conductivité si PoolCop Ocean installé
Seuil de température d'air pour activation de la protection

Seuil de température d'eau pour arrêter le traitement.

Calibre la température de l'eau.

antigel.

# 4.3.6 Configuration

Configuration	Données piscine	Volume Débit Renouv/jour Protect gel Réduc volet Vitesse volet Type bassin	Données de la piscine, utilisées pour les calculs de la durée de filtration.
	— Données pompe —	Type de pompe Pression d'alarme Pression de protection Protection pompe Vitesse par défaut Vitesses Cyc1/Cyc2 Vitesse nettoyage	Informations de contrôle de la pompe, utilisées pour les alertes et la protection de la pompe.
	Données filtre	Type de filtre Pression de nettoyage Fréquence heure de nettoyage Vanne Nettoyage Mode nettoyage Durée lavage Vanne de rinçage durée rinçage Vanne d'aspiration Lavage par dosageAPF	Données de filtre, utilisées pour l'activation des fonctions.
	Entrées —	Entrées digitales Entrées analogiques	Configuration des entrées
	Compteur Energie	Type Modbus ID	Configuration compteur d'énergie
		Couverture	Paramètres de réglage de la couverture
		Nage C/Courant	Paramètres de réglage de la nage à contre-courant
	Réglages usine	Firmware Réseau Date/Heure Langue Unités Reset	Version du Firmware Paramètres du réseau Réglage de la date et de l'heure Choix de la langue Permet de réinitialiser votre PoolCop avec les réglages par défaut.
## 4.3.7 PoolCop Cloud



## 4.3.8 Définir code PIN



## 4.3.9 Modes de circulation (si vanne d'aspiration présente)



## 4.4 MANIPULATIONS ET REGLAGES

## 4.4.1 Rétroéclairage

Appuyez sur une touche pour allumer le rétroéclairage. Celui-ci reste allumé 3 minutes.



#### Remarque:

- La température de l'eau et la température de l'air sont affichées alternativement sur la même ligne.
- **Une flèche fixe** vers le haut ou vers le bas peut apparaître à droite de la valeur du pH: ce sera le cas si:
  - Le pH est contrôlé par PoolCop (le contrôle du pH est installé et le type de pH est pH + ou pH-).
  - Flèche vers le haut: le pH est à plus de 0.1 au-dessus du point de consigne (ex pH = 7.2, point de consigne = 7,0)
  - Flèche vers le bas: le pH est à plus de 0.1 au-dessous du point de consigne (ex pH = 7,2, point de consigne = 7,3)
- □ **Trois flèches clignotantes** apparaissent à droite du texte 'pH' si un dosage en en cours. Flèches orientées vers le bas si dosage de pH-, orientées vers le haut si dosage de pH+.
- **Une flèche fixe vers** le haut ou vers le bas peut apparaître à droite de la valeur ORP: ce sera le cas si:
  - o ORP est contrôlé par PoolCop (le contrôle ORP est installé et le type ORP est différent de «Lecture seule»).
  - Flèche vers le haut: l'ORP est à de plus de 50 mV au point de consigne (ex ORP = 690, point de consigne = 635 mV)
  - Flèche vers le bas: l'ORP est à de plus de 50 mV au point de consigne (ex ORP = 690, point de consigne = 735 mV).
- □ **Trois flèches clignotantes** apparaissent à droite du texte 'ORP' si un dosage en en cours. Les flèches sont orientées vers le haut pour signaler que le dosage cherche à accroitre la veleur Redox.

#### 4.4.2 Navigation dans les menus PoolCop

- Appuyez sur la touche **MENU**.
- Le **MENU POOLCOP** est affiché.
- Utilisez les touches HAUT et BAS pour choisir le sousmenu (dans ce cas Contrôle Manuel), appuyez ensuite sur SELECT pour accéder à celui-ci.
- L'appui répété sur **QUITTER** retourne à l'écran **POOLCOP** principal.

## 4.4.3 Retour à l'écran principal PoolCop

À partir de n'importe quelle vue de menu :

- □ Appuyez sur **QUITTER** pour retourner au niveau supérieur.
- Chaque menu possède une temporisation d'environ 15 secondes avant de revenir au menu supérieur. Le retour à l'écran **POOLCOP** principal s'opérera au bout d'environ 1 minute.



## 4.4.4 Filtration et contrôle de la Pompe

#### 4.4.4.1 Commuter la pompe ON/OFF

#### 4.4.4.1.1 Démarrer la pompe

Normalement, la pompe de filtration est contrôlée automatiquement par PoolCop en utilisant la programmation manuelle ou le mode automatique. Si toutefois vous voulez faire fonctionner la pompe à un autre moment, ou si vous avez besoin de redémarrer la pompe après l'arrêt pour une raison quelconque, cela se fait à partir du **CONTROLE MANUEL**.



Bar

#### 4.4.4.1.2 Arrêt de la pompe

POMPE MONO VITESSE Pompe ON : Accédez à la fonction CONTROLE MANUEL. Vitesse : ---□ La pompe sera **ON** et la pression sera affichée. Pression 1.00 : Appuyez sur SELECT (Pompe est présélectionné). Vanne Filtre : Appuyez sur **SELECT** ; **POMPE : OFF** sera affiché. Appuyez sur **SELECT**; la pompe s'arrêtera. SELECT QUITTER NOTE: Si la pompe et le filtre sont plus bas que la piscine, la pression statique sera affichée sinon la pression sera à zéro.

NOTE:



Quand un risque de gel est détecté et que la filtration est démarrée, la pompe NE PEUT PAS être arrêtée avant le retour à la situation normale ou avant le retrait de la protection antigel via le menu des Données piscine.

#### 4.4.4.1.3 Changer la vitesse de la pompe

Cette fonctionnalité n'est disponible que si une pompe vitesse variable a été installée et configurée, voir PoolCop Guide Pompes à Vitesse Variable. Les vitesses sont prédéfinies pour les cycles de filtration et de nettoyage. La vitesse courante peut être modifiée par l'utilisateur, lorsque la pompe est en marche et restera telle que choisie jusqu'au prochain cycle de filtration programmé ou prochain nettoyage.

- □ Accédez à la fonction CONTROLE MANUEL (POMPE est présélectionnée).
- □ Appuyez sur **SELECT**; le contrôle manuel sera affiché.
- □ Sélectionner VITESSE.
- □ Appuyez sur **SELECT** et utilisez les touches HAUT et BAS pour choisir la vitesse désirée.
- Appuyez sur SELECT et la vitesse est activée.





#### NOTE:

Le nombre de vitesses disponibles dépend des caractéristiques de la pompe. PoolCop envoie la consigne correspondante à la pompe qui peut réagir avec un certain retard. Ceci est dû à la conception et aux caractéristiques de la pompe.

#### 4.4.4.2 Contrôle manuel de la vanne (si une vanne automatique de nettoyage est installée)

Les positions de la vanne peuvent être sélectionnées manuellement au besoin. Le programme de Filtration a toujours priorité sur une position de vanne sélectionnée manuellement. Si celle-ci est dans une position différente de Filtre, lorsque le cycle de filtration suivant est activé, la vanne se positionne sur la position Filtre, puis la pompe fonctionnera suivant le cycle de filtration programmé.

CONTRÔLE MANUEL Pompe Auxiliaires □ Appuyez sur **MENU**: Le **MENU POOLCOP** apparaît Ajustement niveau (CONTROLE MANUEL est présélectionné). Nettoyage filtre Appuyez sur SELECT : CONTROLE MANUEL apparaît. Position vanne Utilisez les touches HAUT et BAS pour placer le curseur Equipements sur POSITION VANNE. SELECT QUITTER POSITION VANNE Filtre Appuyez sur **SELECT** : **POSITION VANNE** apparaît. Lavage Utilisez les touches HAUT et BAS pour placer le curseur sur la position de vanne désirée. Appuyez sur **SELECT** : la pompe s'arrêtera si elle était en service et la vanne tournera jusqu'à la position désirée. □ La pompe peut maintenant être démarrée à partir du SELECT QUITTER menu **POMPE**...



#### **AVERTISSEMENT :**

En position Lavage le niveau de l'eau de la piscine baisse. Le niveau d'eau va continuer à diminuer jusqu'à ce que la pompe soit arrêtée manuellement, que le cycle de filtration suivant démarre ou que la pompe se désamorce. Avant de vidanger ou d'abaisser le niveau, assurez-vous que la quantité d'eau évacuée ne pose aucun risque.

#### 4.4.4.3 Effectuer un cycle de nettoyage du Filtre (si une vanne de nettoyage est installée)

Le nettoyage du filtre lui assure un fonctionnement au plus près de son efficacité optimale, ce qui assure une piscine propre, saine et réduit les coûts de fonctionnement. Correctement programmé, PoolCop nettoiera le filtre quand il sera encrassé.

- Pour effectuer un cycle de Nettoyage supplémentaire, positionnez-vous dans le menu CONTROLE MANUEL.
- Utilisez les touches HAUT et BAS pour placer le curseur sur NETTOYAGE FILTRE.
- Appuyez sur **SELECT**; l'écran de confirmation s'affiche.
- Appuyez sur SELECT de nouveau, et un cycle de nettoyage du filtre sera effectué.



PoolCop contrôle désormais automatiquement la pompe et le filtre pour effectuer un lavage en fonction des paramètres programmés. L'écran affichera l'évolution du cycle et les pressions, pendant le nettoyage du filtre. Une fois le cycle terminé, le système revient à un fonctionnement normal.

Pendant la phase LAVAGE, le cycle peut être interrompu en appuyant sur la touche QUITTER.

Si la filtration était en cours avant le nettoyage, la pompe redémarrera automatiquement lorsque le cycle de nettoyage du filtre sera terminé afin de poursuivre le cycle de filtration.

## 4.4.4.4 Comprendre les modes de fonctionnement de la pompe

Sur l'écran principal, à côté de **Pompe** se trouve une indication donnant le mode dans lequel la pompe et le filtre se trouvent. Le mode qui a démarré et/ou qui est actuellement responsable de la marche de la pompe est affiché. Dans l'exemple ci-contre, le circuit est en filtration en **AUTO** (voir détail ci-après) et une pression de 0.98 bar est affichée.



Mode Affiché	Que se passe-t-il maintenant ?	Traitement d'eau	Que va-t-il se produire ensuite ?
ARRET	La pompe est arrêtée (OFF). La pression indiquée représente la hauteur d'eau. Aucun cycle de filtration n'est programmé.	OFF	La filtration restera arrêtée tant qu'aucun cycle de filtration n'est programmé ou tant qu'aucune demande de marche manuelle n'est effectuée
MAN	La pompe a été démarrée par l'utilisateur, ou via le menu de commandes manuelles de PoolCopilot, et se trouve en dehors des cycles de filtration programmés	OFF	PoolCop retournera aux cycles de filtration programmés (en positionnant la vanne en position filtration) lors du démarrage du prochain timer.
TIMER	La filtration a été démarrée par (ou est entrée dans) un cycle de filtration programmé du cycle1 ou du cycle 2 en mode <b>TIMER</b> .	Activé	PoolCop utilisera les valeurs fixes des timers pour démarrer et arrêter la filtration.*
AUTO	La filtration a été démarrée par (ou est entrée dans) un cycle de filtration programmé du cycle1 ou du cycle 2 en mode <b>ECO+</b> .	Activé	PoolCop optimise la durée de filtration en prenant en compte la température de l'eau mesuré, et les données pompe et piscine.
FORCE	La filtration est en mode Forcé activé par l'utilisateur depuis le menu des opérations manuelles.	Activé	La filtration va fonctionner 23h00 par jour pour la durée choisie (24,48 ou 72 heures). PoolCop retournera ensuite aux cycles de filtration programmés (en positionnant la vanne en position filtration).
GEL	PoolCop a détecté un risque de gel, et active la pompe pour réduire le risque de dégradation des équipements.	Activé	Quand le risque de gel a disparu depuis 30min, PoolCop retourne aux cycles de filtration programmés.
PAUSE	La filtration est momentanément arrêtée soit parce qu'un cycle de filtration vient de se terminer soit parce qu'un évènement ou une commande manuelle l'ont demandé.	OFF	La filtration redémarrera automatiquement au prochain cycle de filtration programmé.
EXT.	La filtration a été démarrée à la suite d'une sollicitation extérieure (une entrée est configurée dans ce but)	OFF	La filtration fonctionnera tant que la demande extérieure est présente. Toutefois, les 2x 1/2h de pause quotidiennes sont respectées.
NIV	La filtration a été démarré à la suite d'un niveau Très Haut dans le bac tampon (uniquement pour les piscines à débordement)	OFF	La filtration va fonctionner jusqu'à ce qu'une réduction de niveau soit activée.
24/24	La pompe fonctionne 24/24	ON	La pompe fonctionne en continu sauf si un arrêt est demandé ou si elle se désamorce.

#### 4.4.4.5 Précisions sur les durées de filtration

La filtration est la première étape vitale dans la gestion d'une piscine. Une bonne filtration (avec le filtre et les médias en bon état et une durée de filtration adéquate) réduit la présence de matière organique et de nutriments dans l'eau de la piscine, et permet un traitement de l'eau stable et prévisible (pH et désinfection). Une mauvaise filtration signifie que des niveaux encore plus élevés de traitements chimiques peuvent être incapables de maintenir l'eau de la piscine dans un état sain et sans danger.



#### NOTE:

Il est recommandé de garder au moins 60min de temps libre (sans filtration) par jour. Cela permettra la mesure du pH, et le remplissage, si ces fonctionnalités sont installées.

NOTE: Les traitements de l'eau (pH et désinfection) ne sont activés que si les cycles de filtration sont activés et si au moins un des 2 cycles à une durée appropriée.



#### AVERTISSEMENT:

Le mode de filtration utilisé doit respecter les règlementations applicables. Pour les piscines publiques, le mode 24/24 est en général demandé.

## 4.4.4.5.1 Filtre et media filtrant

Assurez-vous que les directives du fabricant sont suivies pour le filtre et le média filtrant choisis. Un filtre et un média filtrant en mauvaise condition réduisent l'efficacité de la filtration, augmentent le coût de fonctionnement, et génèrent des risques pour la santé en raison de la prolifération d'algues et de bactéries. Renouvelez ou nettoyer le média filtrant périodiquement, tel que recommandé par le fabricant.

## 4.4.4.5.2 Coefficient hydraulique

Une filtration adéquate dépend du coefficient hydraulique de l'installation de filtration.

#### Coefficient Hydraulique = Volume Piscine/Débit de Filtration horaire

Le débit de filtration horaire est le taux réel de l'eau filtrée vers le retour à la piscine.

Dans les piscines correctement conçues, le coefficient hydraulique est de 4 à 6; un coefficient inférieur à 4 entraîne des coûts d'énergie accrus et un coefficient de plus de 6 peut conduire à une filtration inadéquate. Si supérieur à 6, ce coefficient peut être compensé par accroissement de la durée de filtration.

Lors du calcul de la durée de filtration dans tous les modes automatiques, PoolCop prend le coefficient hydraulique en compte et ajuste la durée de filtration en conséquence.

#### 4.4.4.5.3 Filtration sur timers

En mode **TIMER**, les durées de filtration ne sont pas maîtrisées par PoolCop mais sélectionnées par l'utilisateur qui doit alors veiller à choisir correctement la durée en fonction des besoins de la piscine. Une durée trop longue peut entraîner un gaspillage d'énergie, une durée trop courte peut rendre la piscine difficile à contrôler.

#### 4.4.4.5.4 Filtration basée sur la température

En mode **ECO+**, PoolCop utilise la température telle que mesurée pour calculer la durée de filtration. La durée est recalculée chaque jour afin d'optimiser la filtration :

- De grandes économies peuvent être faites pendant la saison morte, en réduisant la durée de filtration pendant les mois les plus froids.
- □ Une température d'eau accrue nécessite un temps de filtration plus long. Durant l'été, le temps de filtration est augmenté, ce qui est très efficace pour éliminer les nutriments qui causent la prolifération des bactéries et des algues.
- L'espérance de vie de la pompe (et des autres équipements) est accrue, puisque l'utilisation et l'usure sont minimisées.

## 4.4.4.5.5 Filtration basée sur le volume

Réglez la durée de filtration pour faire circuler le volume d'eau de piscine au moins une fois pendant la journée. Avec l'utilisation du calcul automatique de la durée de filtration en mode **VOLUME**, PoolCop tient compte des données de renouvellement volumétrique (Volume Piscine, Débit, Renouvellements) et ajuste la durée de filtration en conséquence.

#### 4.4.4.5.6 Filtration continue

Avec les pompes multi-vitesses et surtout lorsque la pompe fonctionne à basse vitesse, il est logique de régler le fonctionnement de la filtration pour une période de 23 heures par jour. Dans un tel cas, la filtration n'est pas gérée en changeant sa durée, mais en ajustant la vitesse de la pompe. En mode **CONTINU**, la filtration fonctionnera 23 heures sur 24.

#### 4.4.4.5.7 Filtration forcée : 24h, 48h ou 72h

PoolCop fonctionne normalement à base de minuteries et sur des modes automatiques, ajustant la durée de filtration en fonction des besoins. Cependant, quand cela est nécessaire, il est possible de sélectionner la marche forcée de la filtration durant une période présélectionnée, ce qui peut présenter un intérêt dans certaines conditions.

Le mode **FORCE** change les réglages de la minuterie du cycle 1. Dans le mode forcé, la durée du cycle 1 complète celle du cycle 2. Quand le forçage est terminé, la minuterie du cycle 1 retrouve ses réglages précédents. Le mode forcé n'affecte pas la minuterie du cycle 2.

En mode **FORCE**, la durée maximale de filtration journalière est fixée à 23h00, avec une ou deux périodes d'arrêts de manière à permettre à PoolCop d'effectuer ses mesures, ses tests journaliers, les nettoyages du filtre hebdomadaire et les remplissages, si nécessaire. Les cycles normaux de nettoyage du filtre peuvent survenir normalement durant la marche forcée. Le traitement de l'eau est actif durant le mode **FORCE**.

Le temps résiduel en mode forcé est affiché sur le menu de commande manuelle de la pompe ou dans le menu des Modes de filtration.

Le mode forcé se désactive quand la durée présélectionnée est écoulée et le cycle de filtration normal reprend son cours. Le mode forcé peut être arrêté, soit par arrêt manuel de la pompe soit en changeant de **mode de filtration**.

Arrêt de la pompe

- Sélectionnez POMPE dans le menu CONTROL MANUEL.
- □ La pompe est **ON** et la pression est affichée.
- Utilisez la touche SELECT (POMPE est présélectionnée).
- Utilisez la touche **SELECT** (**POMPE OFF** est affichée).
- Utilisez la touche SELECT. La pompe s'arrête et la pression décroit.



FILTRATION

:

:

:

:

•

Mode

Cycle 1 ON

Cycle 2 ON

OFF

OFF

ECT

FORCE18H

Х

Х

Х

Х

08:05

14:18

14:48

07:35

ECO+

QUITTER

#### Changement de mode

- □ Sélectionnez *MODE* dans le menu *MODES DE FILTRATION.*
- □ Le mode est *FORCE*, le temps restant (**18** Heures ici) et le mode de retour à la fin du forçage (*ECO*+ ici) sont affichés.
- Appuyez sur **SELECT** (Le **MODE** est sélectionné).
- □ Utilisez les flèches pour changer de mode.
- □ Appuyez sur **SELECT** pour valider votre choix.



Pour les piscines publiques ou les filtrations à basse vitesse, la filtration doit fonctionner 24h par jour Utilisez les mode 24/24.



NOTE: Le mode 24/24 est requis pour la plupart des piscines publiques selon la législation.

#### 4.4.4.5.9 Filtration en mode SS POMPE

Si la pompe de filtration n'est pas commandée électriquement ON / OFF ou pour la vitesse par le PoolCop, utilisez le mode SS POMPE.



NOTE: Le mode 24/24 est requis pour la plupart des piscines publiques selon la législation.

#### 4.4.4.6 Paramétrage et ajustement de la filtration

PoolCop vous permet de contrôler manuellement ou automatiquement la durée de filtration, en utilisant deux cycles quotidiens. Voir le Guide de programmation (Section 4) pour des détails complets sur la filtration.

Chaque fois qu'on quitte le menu *MODES FILTRATION*, PoolCop contrôle et règle l'état de la pompe et des auxiliaires, et les commute ON ou OFF en fonction des temps de marche programmés.

#### 4.4.4.6.1 Modes et timers filtration

- □ Sélectionnez **MODES FILTRATION** dans le MENU POOLCOP.
- □ Sélectionnez le *MODE*.
- Utilisez les touches HAUT et BAS pour ajuster les heures de début (ON) et de fin (OFF).
- □ Utilisez la touche *SELECT* pour entrer la valeur.

Il est recommandé d'utiliser les deux cycles de filtration (cycle 1 et cycle 2) pour obtenir de meilleurs résultats.

Il est recommandé de laisser un délai d'au moins 30 minutes entre deux cycles pour permettre au PoolCop de réaliser les mesures, faire les ajustements nécessaires et réaliser le lavage hebdomadaire, s'il est sélectionné.

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	00
		P	REMIE	R CYCL	.E																		
											SEC	OND C	YCLE										

Si toutefois les valeurs des minuteries se chevauchent, alors le temps de filtration total est défini à partir du début du premier cycle jusqu'à la fin du dernier cycle.

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	00
			Р	REMIE	R CYCL	E																	
										S	ECONI	O CYCLI											
II act			ام خام																				
ii est	recon	nman				ماذمه		12600					++~~ >	Deel	Can	do ráo	licorl	~ ~ ~ ~		. fair			tc
néceo			ue u	e ne ja	amais	dépa	sser 2	23h00	par jo	our, p	oour p	berme	ttre à	Pool	Сор о	de réa	liser l	es me	esures	s, faire	e les a	ajustei	ments
incee.	saires	et ré	aliser	e ne ja le lava	amais age h	dépa ebdoi	isser 2 nadai	23h00 ire, s'il	par jo l est so	our, p électi	oour p onné	perme	ttre à	Pool	Сор (	de réa	liser l	es me	esures	s, faire	e les a	ajuste	ments
00	saires 01	et ré <b>02</b>	aliser 03	e ne ja le lava <b>04</b>	amais age h <b>05</b>	dépa ebdoi <b>06</b>	nadai <b>07</b>	23h00 ire, s'il <b>08</b>	par jo l est so <b>09</b>	our, p électi <b>10</b>	oour p onné. <b>11</b>	perme	ttre à	Pool	Cop ( 15	de réa 16	liser l 17	es me 18	esures	s, faire <b>21</b>	e les a 22	ajustei 23	ments 00
00	saires 01	et ré 02	aliser 03	e ne ja le lava 04	amais age h <b>05</b>	dépa ebdoi <b>06</b>	nadai <b>07</b>	23h00 ire, s'il <b>08</b>	par jo l est so <b>09</b>	our, p électi <b>10</b>	oour p onné 11	oerme	ttre à	Pool 14	Cop ( 15	de réa 16	liser l 17	es me 18	esures	s, faire 21	e les a	ajustei 23	ments 00
00	ssaires 01	et ré 02	aliser 03	e ne ja le lava 04	amais age h <b>05</b> (CLE	dépa ebdoi <b>06</b>	nadai <b>07</b>	23h00 ire, s'il <b>08</b>	par jo l est so <b>09</b>	our, p électi <b>10</b>	oour p onné. <u>11</u>	oerme	ttre à	Pool 14	Cop ( 15	de réa <u>16</u>	liser l 17	es me <u>18</u>	esures	5, faire 21	e les a 22	ajustei 23	ments 00

SECOND CYCLE

#### **4.4.4.7 Protection Antigel**

La protection antigel intégrée activera la filtration en cas de détection de température basse. Cette action me protège dans les régions où la filtration peut fonctionner toute l'année, et protège les équipements lors des courtes périodes froides.

La protection antigel peut être mise en service OUI dans le menu DONNEES PISCINE (par défaut la protection est OUI).

Le gel présente des risques pour les piscines et leurs équipements. La dilatation de l'eau, lorsqu'elle se transforme de l'état liquide à l'état solide peut éclater tuyaux et raccords, le filtre et corps de pompe.

PoolCop possède deux moyens de détection du risque de gel. Il est recommandé que ces deux modes de protection soient utilisés et que la protection antigel soit à **OUI** dans le menu **DONNEES PISCINE** pour une filtration maintenue en situation hivernale.

#### **AVERTISSEMENT :**



Les protections contre le gel de PoolCop ne peuvent uniquement qu'aider à la protection des équipements. PoolCop ne peut garantir que les dommages seront évités en toutes circonstances, car cela dépend de nombreux facteurs.

Aucune responsabilité ne sera acceptée pour les dommages causés par le gel.

NOTE:



#### Quand un risque de gel est détecté et que la filtration est démarrée, la pompe NE PEUT PAS être arrêtée avant le retour à la situation normale ou avant le retrait de la protection antigel dans le menu des Données Piscine.

## 4.4.4.7.1 Protection antigel interne (pour l'équipement)

La mesure de température interne permet de détecter les périodes froides et démarre la filtration, si le choix est **OUI**. L'eau moins froide de la piscine réchauffera la tuyauterie et réduira ainsi les risques de dégradation. Ceci protège, dans une certaine mesure, la pompe et le filtre.

Pour tous les modes sauf **NO POMPE** si la température est inférieure à 2 ° C, l'alerte « **ATT : RISQUE GEL** » s'affiche si la protection antigel est **NON**, ou la protection antigel activée si la protection antigel est **OUI** dans le menu **DONNEES PISCINE.** La filtration restera en service tout le temps où la température est inférieure à 2 ° C, et sera maintenue 30min après que la température dépasse 3°C.

#### 4.4.4.7.2 Protection antigel externe (pour le bassin)

Il peut y avoir un grand écart de température entre la pompe, le filtre et la piscine elle-même; l'option sonde température d'air est fortement recommandée, afin que la température de l'air externe puisse être utilisée pour générer une alerte sur le risque de gel et démarrer la filtration.

Si la sonde de température d'air est installée, la température de l'air peut être utilisée pour activer la protection anti-gel au-dessous du seuil défini (5.5.7). L'alerte « **ATT : RISQUE GEL** » sera affichée si la protection antigel est **NON** ou la protection anti-gel activée si la protection antigel est **OUI** dans le menu *DONNEES PISCINE*. La filtration fonctionnera dès que la température descendra sous le seuil et continuera de fonctionner 30 minutes après que la température soit de nouveau passée au-dessus du seuil.

Autre alternative, un thermostat externe optionnel peut être utilisé pour réaliser les mêmes fonctions. Quand un thermostat externe est raccordé et qu'il détecte une température inférieure aux réglages du thermostat, l'alerte **« ATT : RISQUE GEL »** sera affichée si la protection antigel est **NON** ou la protection antigel sera activée si la protection antigel est **OUI** dans le menu *DONNEES PISCINE*. La filtration restera en service tant que la température sera inférieure au point de consigne fixé sur le thermostat externe, et sera maintenue 30min après le retour au-dessus de ce point de consigne.



#### **AVERTISSEMENT :**

Quand un risque de gel est détecté et que la filtration est démarrée mais que la pompe NE S'AMORCE PAS, l'alerte « ATT : RISQUE GEL » avertira que la situation ne peut pas être maîtrisée par PoolCop. Une intervention immédiate est alors requise.

## 4.4.5 Régulation niveau d'eau

#### 4.4.5.1 Contrôle niveau automatique

Le kit de niveau d'eau en option est nécessaire pour le contrôle automatique du niveau d'eau. La régulation de niveau mesure le niveau de l'eau lorsque la filtration s'arrête. Le remplissage automatique est activé lorsque le niveau sous la consigne (*NORMAL* ou *HAUT*) est détecté, à condition que *MODE REMP* soit *AJOUT* ou *AUTO*. Le remplissage n'est opérationnel que lorsque la pompe est **OFF.** Lorsque la pompe de filtration démarre, la vanne de remplissage se ferme automatiquement, sauf si un remplissage continu a été sélectionné. Pour autoriser la mesure du niveau d'eau, **assurez-vous de conserver 30 minutes de pause entre 2 cycles de filtration**.

Le niveau d'eau sera abaissé automatiquement, lorsque le niveau est au-dessus de la consigne (*HAUT* ou *T.HAUT*) à condition que *MODE REMP* soit *REDUC* ou *AUTO*. Avec *NETTOYAGE : AUTO*, les cycles de nettoyage seront commandés pour abaisser le niveau. Si le nettoyage est *INHIBE* ou en *MANUEL*, l'eau pourra être envoyée à l'égout si une vanne Besgo de rinçage est installée.

#### 4.4.5.2 Remplissage manuel

- Arrêtez la pompe dans **CONTROLE MANUEL**.
- Dans le menu CONTROLE MANUEL, sélectionnez AJUSTEMENT NIVEAU
- Appuyez sur **SELECT** et, après que le niveau ait été lu:
  - Si le niveau est sous la consigne la piscine se remplit.
  - Si le niveau est au-dessus de la consigne aucune action n'a lieu
  - Si le niveau est *T.HAUT*, une réduction peu avoir lieu dans les 15 minutes.

Lorsque le remplissage est en cours, il est représenté sur l'écran principal sous la forme de 3 flèches verticales clignotantes à proximité du texte "Niveau".

Si le remplissage a été manuellement interrompu (via le menu de commandes manuelles, remplissage) alors les 3 flèches sont remplacées par 3 points.

#### 4.4.5.3 Abaisser le niveau manuellement



#### **ATTENTION :**

Si vous videz la piscine assurez-vous de fermer le système de remplissage automatique, couper l'alimentation en eau au robinet d'arrêt, même pour une vidange partielle de la piscine. Désactiver les minuteries de filtration. Désactiver le mode nettoyage automatique périodique.

- Desitionnez-vous sur CONTROLE MANUEL.
- Utilisez les touches HAUT et BAS pour placer le curseur sur POSITION VANNE.
- Appuyez sur **SELECT; POSITION VANNE** s'affiche.
- Utilisez les touches HAUT et BAS pour placer le curseur sur ÉGOUT.
- Appuyez sur SELECT; la pompe s'arrête (si elle est en marche) et la vanne tourne jusqu'à la position LAVAGE.





- Démarrez la pompe.
- Surveillez le niveau d'eau, fermez l'aspiration des skimmers dès que le niveau le permet.
- Arrêtez la pompe dès que le niveau d'eau souhaité est atteint.



L	
~	

NOTE: Lorsque le nettoyage du filtre est en mode AUTO, il est recommandé de commander les cycles de nettoyage dans Contrôle Manuel pour réduire le niveau d'eau, afin de réduire la consommation d'eau.

## 4.4.6 Traitement d'eau

Voir 3.5 Installation du traitement de l'eau.

## 4.4.7 Contrôle d'équipements auxiliaires

Les auxiliaires ont un cycle de fonctionnement par période de 24 heures.

Les Auxiliaires peuvent être paramétrés en mode esclave, à savoir, n'être en service que lorsque la filtration fonctionne (vanne en position Filtre ou By-Pass). Il est recommandé d'utiliser le mode esclave pour tout auxiliaire qui dépend du débit de filtration (comme le chauffage, le nettoyage par robot, le traitement de l'eau, etc.) Voir 5.3 Auxiliaires. Les Auxiliaires peuvent être configurés pour fonctionner seulement quelques jours dans la semaine. Ceci est fait en choisissant les jours **ON** et jours **OFF** dans la semaine. Régler un programmateur à 00h00-00h00 (ou toute configuration où les heures de début et de fin sont identiques) revient à le désactiver.

À chaque fois que l'on quitte le menu **AUXILIAIRES**, PoolCop contrôle et ajuste l'état des auxiliaires, et les commute **ON** ou **OFF**, en fonction des programmes de marche.

## 4.4.7.1 Commuter les auxiliaires ON/OFF



www.poolcop.com



#### NOTE:

Si l'auxiliaire est asservi à la filtration et que la pompe n'est ni démarrée, ni amorcée, PoolCop vous proposera de démarrer la pompe en premier lieu (sauf si la filtration est en mode *SS POMPE*).

Si l'auxiliaire est asservi, la pompe doit être démarrée/amorcée avant de basculer l'auxiliaire à **ON**.

La pompe est déclarée amorcée quand elle est commandée **ON** et que la pression est supérieure à la pression de protection (voir 5.6.2.3 Pression de protection) et que le flow switch détecte un débit (si installé).

Si vous souhaitez démarrer la pompe, appuyer sur POMPE pour aller à l'écran de commande de la pompe, autrement appuyez sur QUITTER.



## 4.4.8 Contrôle des équipements (nécessite un Extension Module XM8)

Les équipements sont des accessoires spécifiques tels que Couverture de piscine ou nage à contre-courant.



#### Page | 86

#### 4.4.8.1 Couverture

- □ Faites défiler **BAS** ou **HAUT** pour placer le curseur sur l'action souhaitée.
- □ Appuyez sur **SELECT** pour lancer l'action.

Quand les 2 commandes sont OFF, le moteur est arrêté La position réelle de la couverture est affichée.

## 4.4.8.2 Nage à contre-courant

- □ La commande est présélectionnée.
- □ Appuyez sur **SELECT** pour démarrer ou arrêter l'équipement.





#### 4.4.9 Mode entretien

En mode entretien, PoolCop stoppe toutes les actions automatiques.

L'accès rapide au mode entretien peut se faire directement depuis l'écran d'accueil en pressant simultanément les touches **HAUT** et **BAS** du clavier. Chaque action sur les touches inverse l'état du mode entretien.



12:46:01	U	1/06/2	014
Vanne	:	Filtre	
Pompe	:	0.00	Bar
Temp eau	:	28	°C
Niveau	:	Normal	
рН	:	7.2	
ORP	:	690mV	
MENU			



En mode service, des vues de maintenance supplémentaires sont disponibles. Ces écrans affichent : les états de la pompe et des auxiliaires, les états des entrées, les états des sondes de niveau d'eau. Pour afficher ces écrans appuyez sur **BAS** ou **HAUT**. L'affichage reviendra à l'écran principal après 5 minutes d'inactivité.

Le premier écran affiche l'état de la pompe et des auxiliaires :

- Appuyez sur **HAUT** pour afficher pompe et Aux.
- Appuyez sur **QUITTER** pour revenir l'écran principal.

	POMPE	ON				
	01:	OF	06	OFF	11:	OFF
$\mathbf{\mathcal{P}}$	02:	OF	07	OFF	12:	OFF
	03:	OF	08	OFF	13:	OFF
>	04:	ON	09	OFF	14:	OFF
	05:	OF	10	OFF	15:	OFF
				QU	ітт	ER

AUXILIAIRES

Le deuxième écran affiche l'état des entrées :

- □ Appuyez sur HAUT pour afficher les entrées.
- Appuyez sur **QUITTER** pour revenir à l'écran principal.



ENTREES 01: OFF 06: OFF 02: OFF 07: OFF 03: OFF 08: OFF 04: ON 09: OFF 05: OFF 10: OFF QUITTER

Le troisième écran affiche l'état du niveau d'eau:

- Appuyez sur HAUT à nouveau pour afficher les entrées.
- Appuyez sur **QUITTER** pour revenir à l'écran principal.

Pour mémoire, la gestion du niveau requiert 4 plots pour détecter le niveau d'eau (voir 3.6.1 Contrôle niveau d'eau). Les plots sont **ON** quand ils sont au contact de l'eau. (WL) Low est le second plot en partant du bas. (WL) High est le troisième plot en partant du bas.

(WL) Prot est le plus haut plot.

2	NIVEA (WL)Prot (WL)High (WL)Low Niveau	U D'EAU : OFF : ON : ON : Haut	0
5	Niveau	QUITTER	

#### 4.5 DEPANNAGE ET ALERTES

#### 4.5.1 Règles générales de dépannage

#### 4.5.1.1 Mauvaise qualité d'eau de piscine

- □ Reportez-vous au 2.3.Entretien de base
- □ Reportez-vous au 3.5 Installation du traitement de l'eau
- Contactez votre professionnel de la piscine pour assistance et conseils.

#### 4.5.1.2 PoolCop ne répond pas

Si rien n'est affiché sur l'écran PoolCop, vérifiez que:

- Device prépond à l'appui sur les touches de commande.
- □ l'alimentation secteur est raccordée et le commutateur de la DCCU de PoolCop est positionné sur ON.
- □ Les fusibles de la DCCU PoolCop sont bons.
- Contactez votre installateur pour l'assistance.

#### 4.5.1.3 Mesure instable ou erratique du pH ou de l'ORP

Des lectures instables du pH ou de l'ORP peuvent être causées par un certain nombre de facteurs. Vérifiez les points suivants :

- □ Présence de micro-courants transitoires.
- L'état et l'âge des électrodes du capteur.
- Contactez votre installateur pour l'assistance.

#### 4.5.1.4 Indication de température inhabituellement élevée

L'indication d'une température haute est causée par un court-circuit dans le capteur de température.

- Cela peut être dû à la corrosion ou à l'humidité dans la sonde.
- □ Contactez votre installateur pour l'assistance.

#### 4.5.2 Panne électrique

#### 4.5.2.1 Panne d'alimentation secteur ou alimentation débranchée

- D Toutes les fonctions seront automatiquement désactivées.
- □ Votre PoolCop s'éteindra complètement.
- L'écran d'affichage s'éteint, mais les réglages ne seront pas perdus.

#### 4.5.2.2 L'alimentation secteur revient

- □ Il se remet sous tension et réactive toutes les fonctions et les minuteries.
- □ Tous les paramètres sont restaurés, et aucune reprogrammation de votre PoolCop n'est nécessaire.
- L'historique des Nettoyages de Filtre et des cycles de remplissage de la piscine sont remis à zéro.

#### 4.5.3 Alertes et messages système

PoolCop vous informe d'un évènement anormal au travers des alertes et des messages système. Le texte **ALERTE** clignote afin d'attirer votre attention.

Les Alertes sont catégorisées suivant 4 types :

- RAPPEL : Une tâche qui devrait être faite rapidement pour éviter toute détérioration de l'état de la piscine.
- ATT : Un fait ou un événement qui nécessite votre attention.
- ERREUR : Quelque chose s'est mal passé, mais PoolCop continue à fonctionner.
- PANNE : PoolCop a cessé de fonctionner.

La sélection d'une alerte permettra de l'acquitter et de l'effacer, si :

- □ La cause de l'Alerte a été résolue.
- □ La condition de présence de l'Alerte n'est plus active actuellement.

L'Alerte qui est encore active réapparaîtra dès que vous quitterez la page d'alertes, même si elle a été acquittée.

#### 4.5.3.1 Liste et diagnostic des alertes

Ξ

#### NOTE:

La liste des alertes, leurs conditions d'apparition ainsi que le diagnostic à effectuer pour les faire disparaître sont détaillées dans le MANUEL DE DIAGNOSTIC disponible en téléchargement sur notre site internet www.poolcop.fr à la rubrique Ressources\téléchargements.

## 4.5.3.2 Visualiser et acquitter les alertes

Si une alerte est active, la touche <i>ALERTE</i> clignote, le chiffre entre parenthèse précise le nombre d'alertes présentes. L'appui sur la touche <i>ALERTE</i> affiche le message d'alerte.	0	Vanne Pompe AUTO Temp eau Niveau pH ORP M E N U	: Filtre : 41.00 Bar : 28 °C : Normal : 7.2 : 690mV ALERTE<1>	0
Dans le cas d'alertes multiples, les touches <b>HAUT</b> et <b>BAS</b> permettent de faire défiler les messages d'alerte. L'appui sur la touche <b>AQUITTE</b> efface l'alerte affichée.	0	ALERTE ATT: PRE Contrôle pour feu Vérifie AQUITTE	01/06/2104 SS. BASSE ez paniers uilles etc ez débit. QUITTER	0

3

Sec	tion 5	GUIDE DE PROGRAMMATION	
5.1		Avant de commencer la programmation	
	5.1.1	Nettovage du filtre	
	5.1.2	Contrôle du niveau d'eau	
	5.1.3	Tester et équilibrer l'eau	
	5.1.4	Comprendre les paramètres de réglages de la pression	
5.2		Menu modes de filtration	
	521	Mode	92
	522	Timer cycle 1	93
	523	Timer cycle 2	93
5.3	5.2.5	Menu Auxiliaires	94
5.5	F 2 1	Identificate des suvilisies	0.4
	5.3.1	Identifiants des auxiliaires	
	5.5.2 E 2 2	Aux Mode	
	5.5.5 E 2 4	Aux plages horaires (Mode Timer)	
	5.5.4	Aux Thise a ON et durée d'Impuision (Mode Impuision)	
	5.5.5	Aux temperature de chaunage (Modes Filitation/Filondare/Horaire)	95
	527	Aux asservi	
51	5.5.1	Manu equet traitement	97
5.4	<b>F</b> 4 4		
	5.4.1	Niveau d'eau	
	5.4.2	Controle de pH	
	5.4.3	Controle de l'ORP	
	5.4.4	Injection de Remanent	
	5.4.5	Injection de l'oxydant (ACO)	
	5.4.6	Chlore Libre	
5.5		Maintenance	
	5.5.1	Mode entretien	106
	5.5.2	Mesure du pH	
	5.5.3	Calibration pH	
	5.5.4	Mesure Chlore Libre Disponible VAC	
	5.5.5	Calibration Chlore Libre Disponible VAC	107
	5.5.6	Calibration de la Conductivité	
	5.5.7	Antigel Air	
	5.5.8	Arrêt du traitement	
	5.5.9	Ajustement de la température d'eau	
5.6		Menu configuration	
	5.6.1	Données piscine	
	5.6.2	Données pompe	110
	5.6.3	Données filtre	
	5.6.4	Entrées	116
	5.6.5	Compteur d'énergie	119
	5.6.6	Equipements	
	5.6.7	Réglages usine	
5.7		PoolCop Cloud	
	5.7.1	Connecté	
	5.7.2	Enregistré	
	5.7.3	Code OTP	
	5.7.4	UUID	
5.8		Définir code PIN	
	581	Activé	126
	5.8.2	Code PIN	
	583	Confirmez	
59	5.0.5	Modes de circulation	
5.5	F 0 1		
	5.9.1		
	5.9.2	Consigne	
	5.9.3	Cycle de Iona	
	5.9.4	Сустех се зигтасе	

## 5.1 AVANT DE COMMENCER LA PROGRAMMATION

## 5.1.1 Nettoyage du filtre

Effectuez un cycle de nettoyage du filtre en manuel pour permettre des réglages précis pour un fonctionnement automatisé. À l'achèvement du cycle, vérifiez que la position de la vanne est sur Filtre, et démarrez la pompe en Manuel. Cela permet à PoolCop de stabiliser les pressions et de commencer à mesurer la température de l'eau et d'autres données. Le système de filtration doit fonctionner (en Filtre ou Bypass) pendant au moins 10 minutes après le premier démarrage ou après une réinitialisation, afin d'enregistrer une température d'eau stable pour les calculs automatiques de durée de filtration.

## 5.1.2 Contrôle du niveau d'eau

Remplissez la piscine à son niveau normal, afin d'assurer des pressions précises et autres lectures.

## 5.1.3 Tester et équilibrer l'eau

Il est fortement recommandé d'analyser et d'équilibrer l'eau de la piscine avant d'utiliser les fonctions de traitement de d'eau.

## 5.1.4 Comprendre les paramètres de réglages de la pression

La gestion de la pression est largement utilisée pour contrôler la gestion de la filtration. Les paramètres sont définis dans:

- □ Menu des données de la pompe (voir 5.6.2 Données pompe).
- □ Menu Filtrer les données (voir 5.6.3 Données filtre).

			P †
Pression Haute(5)	Pression Trop élevée: Arrêt de la filtration et du remplissage	Pression de Protection (1)	Pompe désamorcée 'Pression Nulle'
Pression Filtre(4)	Rappel Nettoyage du Filtre	Pression d'Alerte Basse (2)	Pression d'Alerte : Message pour nettoyer panier et skimmers
Pression normale d'opération(3)	Zone d'opération normale (La pression doit être dands cette zone pour fonctionnement optimal)	Pression normale d'opération(3)	Zone d'opération normale (La pression doit être dands cette zone pour fonctionnement optimal)
Pression d'Alerte Basse (2	Pression d'Alerte : Message pour nettoyer panier et skimmers	Pression Filtre(4)	Rappel Nettoyage du Filtre
Pression de Protection (1)	Pompe désamorcée 'Pression Nulle'	Pression très basse(6)	Pression Trop basse: Arrêt de la filtration et du remplissage

Figure 82 - Paramètres de réglage de la pression



- **(1) Pression de protection** (Données Pompe) : a deux fonctions:
  - Détecte si la pompe est amorcée ou non. Lorsque la pression est inférieure à la pression de protection, la pompe n'est pas considérée comme amorcée. La protection de la pompe sera activée après 8 minutes si la pression reste inférieure à la pression de protection et si la protection est activée.
  - Autorise la rotation de la vanne. La rotation de la vanne ne sera pas autorisée ou sera interrompue si la pression est supérieure à la pression de protection. Il s'agit de protéger le diffuseur contre tout dommage.
- □ (2) Pression d'alerte basse (Données Pompe) :
  - Une alerte sera déclenchée si la pression est inférieure à la pression de protection lorsque la pompe est en marche.
  - o La pompe est alors considérée comme amorcée mais avec une faible efficacité.
  - Le message d'alerte demande un nettoyage du panier et des skimmers.
- **(3) Pression normale :** zone normale de travail de la pompe.
  - o Pour de meilleurs résultats, la pression doit être dans cette zone lorsque la filtration est en cours.
- (4) Pression de nettoyage du filtre (Données Filtre) : Détermine la pression à laquelle le nettoyage du média filtrant est requis. Cette pression, si elle est présente pendant 5 minutes, déclenchera le nettoyage du filtre s'il est autorisé ou une alerte dans le cas contraire.
- (5) Pression Haute (valeur fixe) : valeur fixe de 2.6 bar (37.7 psi) pour protéger la pompe, le filtre et les autres équipements de filtration. Cette pression stoppera immédiatement la pompe (si pas en mode SS POMPE) et le remplissage d'eau (le cas échéant).
- (6) Pression très basse (valeur fixe) : valeur fixe de -0.85 bar (-12.3 psi) pour protéger la pompe, le filtre et les autres équipements de filtration. Cette pression stoppera immédiatement la pompe (si pas en mode SS POMPE) et le remplissage d'eau (le cas échéant).

#### 5.2 MENU MODES DE FILTRATION

Règle la durée et les horaires de filtration quotidiens. Le programmateur de filtration possède deux cycles sur une période de 24 heures, Cycle 1 et Cycle 2; ces cycles ont des valeurs prédéfinies ou sont en accès libre suivant les modes de filtration choisis.

FILTRATION									
> Mode	: ECO+								
Cycle 1 ON	: 02:30								
OFF	: 06:45								
Cycle 2 ON	: 12:00								
OFF	18:43 X								
SELECT	QUITTER								



NOTE:

Il est recommandé de garder au moins 2x30 minutes de temps libre (pas de filtration) par jour. Cela permet la mesure du pH, le nettoyage périodique du filtre, et le remplissage automatique de la piscine si installé.

#### 5.2.1 Mode

Le programmateur de filtration possède 8 modes de fonctionnement.

- □ Dans le Mode *ARRET*, les timers de filtration sont forcés à 00:00. La filtration ne fonctionnera jamais en mode Automatique.
- Dans le Mode *TIMER*, les Cycle 1 et Cycle 2 sont définis par l'utilisateur.
- Dans le Mode ECO+ PoolCop ajuste la durée de filtration en fonction de la température moyenne de l'eau, des coefficients de filtration et d'autres paramètres. Ce mode permet à PoolCop de calculer la durée de filtration en fonction des changements de saison et des conditions météorologiques et ainsi de garantir la qualité de l'eau en cas de température élevée, mais aussi économiser l'énergie si la température diminue.
  - Programmez le Cycle 1 selon votre choix. Sa durée sera prise en compte pour le calcul de la durée du Cycle 2.
  - Programmez la valeur **ON** du Cycle 2. PoolCop calcule et définit la valeur **OFF**, en indication par une X que ce paramètre est inaccessible.
  - La durée est automatiquement calculée, utilisant la température moyenne mesurée durant les dernières 24 heures.
- □ Le Mode *VOLUME* fonctionne sur le même principe que le mode *ECO*+ avec toutefois une différence essentielle:
  - En mode **ECO+**, la durée de filtration est calculée en tenant compte de la température moyenne de l'eau.
  - Le mode VOLUME ne prend pas en compte la température de l'eau mais utilise le nombre de renouvellements quotidiens souhaités pour établir la durée de filtration.
- Dans le Mode CONTINU, Les Cycle 1 et Cycle 2 ont une durée fixe de 11 :30, permettant de définir une durée de filtration totale de 23 heures. Vous pouvez seulement définir l'heure de début du Cycle 1.
- Dans le Mode FORCE (24H, 48H ou 72H), la filtration va fonctionner 23 heures par jour pour la période choisie et reprendra sa durée normale à la fin de la période. Ce mode modifie provisoirement les réglages du Cycle 1 de telle sorte que, ajouté à la durée du cycle 2, la filtration fonctionne durant 23 heures par jour. Aucun réglage n'est accessible dans ce mode.
- Dans le mode 24/24, la pompe fonctionne en continu, à partir du moment où elle est amorcée et que la pression reste au-dessus de la pression de protection.
- En mode SS POMPE, PoolCop ne contrôle pas la pompe de filtration ; il est censé être contrôlé de l'extérieur. L'amorçage et le contrôle du débit sont toujours surveillés.

#### Texte :

Défaut :	ARRET	
Valeurs :	ARRET ;	
	TIMER ;	
	ECO+;	
	VOLUME ;	
	CONTINU ;	
	FORCE24H ;	
	FORCE48H ;	
	FORCE72H ;	
	24/24 :	
	SS POMPE.	



#### NOTE :

Le Mode *ECO*+ utilise la température moyenne de l'eau, observée sur la journée. Après une réinitialisation, la durée de filtration par défaut est d'environ 8 heures, basée sur une température supposée de 20°C.

#### Une mise à jour sera effectuée automatiquement à 17h00.

NOTE :

La première fois que le mode *ECO*+ est sélectionné, la durée du cycle 2 sera réglée par défaut à 8 heures. Après environ 10 minutes de fonctionnement, une mesure précise de la température de l'eau de la piscine permettra à votre PoolCop d'évaluer la durée de filtration adéquate.

## 5.2.2 Timer cycle 1

Quand disponible, le programmateur de filtration Cycle 1 est utilisé pour définir une filtration à durée déterminée. Si la valeur **OFF** du Cycle 1 se trouve dans la période du Cycle 2, la filtration ne s'arrêtera pas, mais se poursuivra jusqu'à la fin du Cycle 2.

Texte :	Cycle 1
Défaut :	00:00-00:00
Valeurs :	00:00-23 :59

## 5.2.3 Timer cycle 2

Quand disponible, le programmateur de filtration Cycle 2 est utilisé pour définir une filtration à durée déterminée. Si la valeur **OFF** du Cycle 2 se trouve dans la période du Cycle 1, la filtration ne s'arrêtera pas, mais se poursuivra jusqu'à la fin du Cycle 1.

Texte :	Cycle 2
Défaut :	00:00-00:00
Valeurs :	00:00-23 :59

## **5.3 MENU AUXILIAIRES**

Les auxiliaires possèdent des modes de fonctionnement qui dépendent de leur identifiant.

Les minuteries Auxiliaires possèdent un cycle sur une période de 24 heures.

En quittant le menu **AUXILIAIRES**, PoolCop vérifie l'état des auxiliaires et les met en marche ou à l'arrêt selon les besoins pour correspondre aux temps de fonctionnement programmés.

## 5.3.1 Identifiants des auxiliaires

L'identification par défaut est **Libre**. Chaque auxiliaire peut être renommé pour une facilité d'utilisation et de repérage. Les 15 noms prédéfinis suivants sont disponibles pour les auxiliaires :

AUXC	1: Robot
> Mode	: Timer
ON	: 02:30
OFF	: 06:45
Esclave	: NON
Jours	$\times \times \times \checkmark \checkmark \checkmark \checkmark \checkmark$
SELECT	QUITTER

Texte :	
Défaut :	Libre
Valeurs :	Libre ;
	Projecteur ;
	Robot ;
	Chauffage ;
	Désinfection ;
	Electrolyseur ;
	Pompe transf ;
	UV ;
	Spa;
	Fontaine ;
	Forage;
	Pool House;
	Jardin 1;
	Jardin 2;
	Jardin 3



## 5.3.2 "Aux" Mode

Le mode **Manuel** autorise seulement les commandes **ON/OFF** manuelles, aucune fonction automatique n'est affectée à l'auxiliaire.

Le mode **Timer** permet de définir une période de fonctionnement (heure de démarrage et heure d'arrêt).

Le mode **Impulsion** permet de gérer une durée de marche. Quand l'Aux est mis à ON (manuellement ou automatiquement), la mise à OFF est automatique à la fin de la durée définie.

Lorsque l'auxiliaire est identifié comme étant un chauffage, 3 modes supplémentaire sont disponibles :

En mode **Filtration**, l'appareil de chauffage ne peut fonctionner que durant les heures de filtration programmées.

En mode **Prioritaire** la pompe de filtration est mise en marche forcée pour un chauffage prioritaire qui va accélérer la montée en température de l'eau.

En mode **Horaire** le fonctionnement de l'appareil de chauffage est limité à l'intérieur de la période définie par ses minuteries propres. Le chauffage ne sera alors possible que dans la plage de la période **ON/OFF** définie et si la filtration fonctionne.

Le tableau ci-dessous résume les modes disponibles suivant l'identifiant de l'auxiliaire :

	Libre	Projecteur	Robot	Chauffage	Désinfection	Electrolyseur	Rémanent	Pompe Trans	3	Spa	Fontaine	Forage	Pool house	Jardin 1	Jardin 2	Jardin 3
Manuel		x	x	x	х	x	x	x	x	х	х	х	х	х	Х	х
Timer		x	x		x	x	x	x	x	х	Х	Х	Х	х	Х	х
Impulsion		x	x		X		x			х	х	х	х	х	Х	x
Filtration				x												
Prioritaire				x												
Horaire				Х												

## 5.3.3 "Aux" plages horaires (Mode Timer)

En mode <b>Timer</b> , le programmateur est utilisé pour définir une heure de mise en service	Texte :	ON/OFF
et une heure d'arrêt.	Défaut :	00:00-00:00
Régler une minuterie à 00:00-00:00 la désactive.	Valeurs :	00:00-23 :59

## 5.3.4 "Aux" mise à ON et durée d'impulsion (Mode Impulsion)

En mode Impulsion, permet de définir l'heure à laquelle l'impulsion sera générée	Texte :	ON
automatiquement.	Défaut :	00:00
Régler la mise à ON à 00:00 supprime l'impulsion programmée ; la mise à <b>ON</b> devra être faite manuellement, la sortie repassera automatiquement à <b>OFF</b> à la fin de la durée de l'impulsion.	Valeurs :	00:00-23:59
En mode <b>Impulsion</b> , permet de définir la durée de marche, jusqu'à 99 minutes et 59	Texte :	Durée
secondes.	Défaut : Valeurs :	00:00:00 00:00:00-00:99:59

## 5.3.5 "Aux" température de chauffage (Modes Filtration/Prioritaire/Horaire)

Définit la température souhaitée de l'eau de la piscine.	Text
La température sera maintenue entre 0.0°C et +0.1°C autour du point de consigne.	Défa

Texte :	Temp
Défaut :	25°C (77°F)
Valeurs :	2°C – 40°C
	(35.6°F - 104°F)

ne	Texte :	Mode
	Défaut :	Manuel
ge	Valeurs :	Manuel ;
		Timer ;
N		Impulsion ;
ée		Filtration ;
		Prioritaire ;
re		Horaire
es		
JN		
ur		

## 5.3.6 "Aux" asservi

Texte :

Défaut :

Valeurs :

Les Auxiliaires peuvent être configurés pour fonctionner uniquement si :

- □ La pompe est amorcée (*ASSERVI: POMPE*). Ceci est indispensable pour des équipements nécessitant un débit d'eau, tels que le robot, le traitement de l'eau, etc.
- □ La couverture est ouverte (**ASSERVI: COUVERTURE**). Cette fonction ne s'applique qu'au projecteur et à la nage à contre courant.



#### NOTE:

Un auxiliaire de chauffage est automatiquement déclaré asservi à la pompe.

## 5.3.7 "Aux" jours de la semaine

Les Auxiliaires peuvent être configurés pour fonctionner uniquement certains jours de	Text
la semaine.	Défa
Ceci est idéal pour des équipements tels que le robot, le système d'irrigation, qui peuvent être commandés certains jours de la semaine et pas d'autres.	Vale

Texte :	Jours	
Défaut :	ON (Tous)	
Valeurs :	Lun ;	
	Mar ;	
	Mer ;	
	Jeu	
	Ven ;	
	Sam ;	
	Dim	
		-

Asservi

Non

Non;

Pompe

Couverture

Paramètres de réglage du niveau d'eau, de la régulation

## 5.4 MENU EAU ET TRAITEMENT

QUITTER

	> Niveau d'eau
pH et de la	Régulation pH
	Régulation ORP
	Injection rémanent
	Injection ACO
	Chlore Libre dispo

SELECT

## 5.4.1 Niveau d'eau

est vérifié toutes les heures.

désinfection.

Paramètres de contrôle du niveau d'eau. PoolCop peut être configuré pour remplir automatiquement le niveau d'eau.

Lors de la mesure du niveau d'eau, la dernière valeur connue clignote à l'écran. Aucune action ne sera entreprise tant que le niveau ne sera pas actualisé (la valeur de niveau affichée cessera de clignoter). Une mise à jour est effectuée toutes les 15 minutes lorsque la pompe est arrêtée et si la pompe est contrôlée par des cycles de filtration. Lors de l'utilisation des modes *24/24* ou *SS POMPE*, le niveau d'eau

NIVEAU d'EAU				
>	Installé	:	OUI	
	Mode	:	AJOUT	
	Consigne	:	Haut	
	Réduction si	:	Haut	
	Remp continu	:	NO	
	Durée maxi	:	60 mn	
	Force Fond	:	10 mn	
	Réduction	:	120 sec	
	Amorçage	:	OFF	
	SELECT		QUITTER	

EAU ET TRAITEMENT



NOTE: Assurez-vous de laisser au moins 30 minutes de pause entre les cycles de filtration pour que le contrôle de niveau puisse fonctionner correctement.

En mode 24/24 ou SS POMPE, le niveau est vérifié toutes les heures.

## 5.4.1.1 Installé

Avec le na	ramàtra	ΙΝΙςτλιίε ·	0111	la monu	c'affiche	ot loc	alortos	cont act	tivóoc
Avec le pa	lametre	INSIALLE :	001,	ie menu	s annene	eties	alertes	SOLL AC	livees.

Texte :	Installé	
Défaut :	NON	
Valeurs :	OUI ;	
	NON	

#### 5.4.1.2 Mode de contrôle du niveau

Le niveau est remis à jour toutes les 15 minutes lorsque la filtration est arrêtée. En mode: *LECT*, PoolCop indiquera le niveau mais ne prendra pas d'action pour le contrôler. Si le niveau est *BAS* ou *T\_HAUT*, une alerte vous préviendra de la situation. En mode: *AJOUT*, si le niveau est *BAS* ou *NORMAL*, le système pilote la vanne d'alimentation pour remplir la piscine jusqu'à ce que le niveau soit *HAUT*. Si le niveau est *T\_HAUT* une alerte sera émise mais le niveau n'est pas abaissé. Si la pompe démarre en cours de remplissage, la vanne se ferme et le remplissage est décalé jusqu'à la prochaine période d'arrêt de la pompe, sauf si *REMP CONT. : OUI*, auquel cas le remplissage se poursuit pompe en marche.

En mode: *REDUC*, si le niveau est *T\_HAUT*, une réduction de niveau sera lancée. Si le niveau est *BAS* une alerte sera émise mais la piscine ne sera pas remplie.

En mode: **AUTO**, la régulation cumule les fonctions de modes **REDUC** et **AJOUT**. Lors de l'utilisation des modes **24/24**, le niveau d'eau est vérifié toutes les heures. Le remplissage peut commencer immédiatement mais sera interrompu après 30 minutes, pour permettre le traitement, puis se poursuivra une fois le traitement terminé.

	Texte :	Mode
le	Défaut :	Lect
	Valeurs :	Lect;
ne		Ajout;
u		Reduc ;
re		Auto ;
la		
le		
le		
e		
S,		

#### 5.4.1.3 Consigne

Définit la cible de niveau lors du remplissage:



-	
Texte:	Consigne
Défaut:	Haut
Valeurs:	Haut;
	Normal

#### 5.4.1.4 Réduction si

Ne s'affiche que lorsque le point de consigne est réglé sur « normal » et pour les modes de contrôle « Reduc » ou « Auto ».

Permet de choisir si la réduction est activée à niveau « Haut » ou « Très Haut ».

Lorsque le point de consigne est « Haut », la réduction est activée à « Très Haut ».

#### 5.4.1.5 Remplissage continu

Ce paramètre est visible si mode: AJOUT, AUTO.

Texte :Réduction siDéfaut :HautValeurs :Haut ;T.Haut

	Texte :	Remp continu
i de remplissage, le e est en marche. Si st suspendu jusqu'à <b>: NON</b> (par défaut)	Défaut : Valeurs :	NON OUI ; NON
nctionnement de la ns ces cas, le mode che. Avec le <b>REMP</b>		

Pour éviter que l'eau de la piscine ne remonte dans le circuit d'eau de rem remplissage de la piscine est normalement inhibé lorsque la pompe est en la pompe est démarrée pendant la phase de remplissage, celui-ci est susper ce que la pompe soit de nouveau arrêtée. Avec le *REMP CONTINU : NON* (

le remplissage d'eau s'arrête lorsque la pompe démarre. Dans certains cas (tels que filtration à faible débit) la durée de fonctionnement de la pompe ne laisse pas assez de temps libre pour le remplissage. Dans ces cas, le mode continu autorise le remplissage alors que la pompe est en marche. Avec le *REMP CONTINU : OUI*, le remplissage va continuer jusqu'à niveau *HAUT*, même pompe en marche.



#### **AVERTISSEMENT :**

En choisissant le *REMP CONTINU : OUI*, une mauvaise installation ou un clapet anti-retour défectueux peut permettre à l'eau de la piscine d'entrer dans le circuit d'eau sanitaire. Cela pose un risque pour la santé et il ne peut être utilisé que si le circuit d'eau sanitaire est séparé de celui de la piscine.



#### NOTE:

Lors de l'utilisation des modes 24/24 ou SS POMPE, le mode continu est utilisé.

#### 5.4.1.6 Durée maximum

Utilisez le paramètre **DUREE MAXI** pour limiter le temps (et donc le volume d'eau) ajouté à la piscine pendant une opération de remplissage. Cela protège contre la consommation excessive d'eau en cas de fuite importante de la piscine.

La **DUREE MAXI** est une fenêtre temporelle pour le remplissage de la piscine. Si la durée maximale prévue est atteinte, le remplissage s'arrête jusqu'au jour suivant et une alerte est envoyée informant de cette condition. Vérifiez les fuites possibles ou la pression basse du réseau d'eau. L'alerte est acquittée à minuit et un nouveau remplissage peut avoir lieu le lendemain.

Si cette situation se reproduit à **trois reprises consécutives**, le remplissage est **suspendu** jusqu'à ce que l'alarme soit acquittée manuellement.

Texte :	Durée Maxi
Défaut :	60 min
Valeurs :	10 -720 min

## 5.4.1.7 Circulation forcée par la bonde de fond

Ce paramètre n'est affiché que pour les piscines Skimmers équipées d'une vanne d'aspiration.

Définit la durée pendant laquelle la circulation de l'eau est forcée par la bonde de fond après un lavage à contre-courant.

Ce réglage est important avec les skimmers minces pour éviter la perte d'amorçage de la pompe, permettant à la piscine de se remplir avant de rétablir l'aspiration par les skimmers.

## 5.4.1.8 Réduction

Ce paramètre est affiché si mode: REDUC, AUTO.

Il fixe la durée de réduction du niveau d'eau.

Si le niveau est détecté **T\_HAUT**, alors PoolCop effectuera une réduction de niveau en appliquant la logique suivante:

- Avec une piscine à skimmer, la réduction sera activée si le niveau se maintien *T\_HAUT* durant plus de 15 minutes.
- Avec une piscine à débordement, la pompe sera démarrée dès la détection du niveau *T\_HAUT* et restera en marche jusqu'à ce que:
  - Le niveau redevienne **NORMAL**.
  - Le niveau reste *T\_HAUT* durant 15 minutes ce qui activera une séquence de réduction de niveau.
  - Le niveau reste *HAUT* durant 3 heures ce qui activera également une séquence de réduction de niveau.

Le nombre maximum de cycles de réduction sur la journée est limité à 3.

## 5.4.1.9 Amorçage

Assurez-vous que l'électrovanne de remplissage est raccordée .La commande amorçage ON activera l'électrovanne pendant 60 secondes, permettant la circulation de l'eau de remplissage. L'amorçage s'arrête en quittant le menu ou après 60 secondes.

Texte :	Amorçage
Défaut :	OFF
Valeurs :	ON ;
	OFF

Défaut : 10 min Valeurs : 10 -120 min

Texte :

Texte :VidangeDéfaut :120 secondsValeurs :10 - 600 seconds

**Force Fond** 

## 5.4.2 Contrôle de pH

	Alert Basse
	Alert Haute
Permet de paramétrer la régulation de pH.	Max dosage
	Consigne 24

REGULATION pH			
> Installé	: OUI		
Mode	: pH-		
Alert Basse	: 6.9		
Alert Haute	: 8.2		
Max dosage	: 5 mn		
Consigne 24°	: 7.4		
Consigne 18°	: 7.5		
Ajust. Temp	: OUI		
Amorçage	: OFF		
SELECT	QUITTER		

NOTE:



Assurez-vous de laisser au moins 30 minutes de pause entre les cycles de filtration pour que le contrôle de pH puisse fonctionner correctement. En mode 24/24 et SS POMPE, le pH est mesuré toutes les heures et le dosage peut démarrer

immédiatement après la mesure.

#### 5.4.2.1 Installé

Si <b>INSTALLE = OUI</b> , PoolCop contrôlera le pH en fonction de la valeur de consigne.	Texte :	Installé	
Les Alertes de contrôle de pH seront activées. Si <i>INSTALLE</i> = <i>NON</i> , ces fonctions sont désactivées.	Défaut : Valeurs :	NON OUI ;	
		NON	

#### 5.4.2.2 Mode

Ceci définit le type de contrôle du pH, afin de réduire ou d'augmenter le pH en utilisantTexte :les produits chimiques appropriés.Défaut :

- LECTURE: si vous avez déjà un équipement autonome qui régule le pH ou si vous ne souhaitez pas réguler le pH mais connaître sa valeur.
- **PH-:** si on utilise du pH Moins liquide.
- PH+:si on utilise du pH Plus liquide.

## 5.4.2.3 Régler l'alarme basse

Permet de définir une valeur pour déclencher un message 'pH bas.'

## 5.4.2.4 Régler l'alarme haute

Permet de définir une valeur pour déclencher un message 'pH haut'.

#### 5.4.2.5 Max dosage

**MAX DOSAGE** est la durée maximale de dosage. Agit comme une sécurité pour empêcher le surdosage, initialement calculé en fonction du volume de la piscine, peut être ajusté. Ce paramètre doit être plus élevé avec de plus grands bassins, ou avec une alcalinité élevée de l'eau; il sera plus faible si les pompes de dosage sont plus grosses.

MAX DOSAGE est limité à 15 minutes pour les modes 24/24 et SS POMPE.

Défaut :	Lect-	
Valeurs :	Lect ;	
	рН+ ;	
	pH-	

Mode

Texte:	Alert. Basse
Défaut:	6.9 (EU), 7.1 (US)
Valeurs:	6.0 - 7.5

Texte:	Alert Haute
Défaut:	8.2 (EU), 7.7 (US)
Valeurs:	7.5 - 9.5

Texte :	Max dosage
Défaut :	5+Volume Piscine/4
Valeurs :	1 - 30 min

Consigne 24°C

7.2

6.5 - 8.0

#### 5.4.2.6 Consigne

Réglez la valeur de pH souhaitée; une consigne typique est de 7,2.

La consigne idéale est différente suivant les choix de traitement d'eau, et varie suivant les types d'eau de remplissage.

**Note :** Cette consigne est définie pour une eau à 24 ° C, elle sera automatiquement corrigée en fonction de la température réelle de l'eau (voir ci-dessous).



NOTE: Le pH recommandé va de 7.2 à 7.6 suivant la balance de l'eau. Conformez-vous aux réglementations en vigueur.

## 5.4.2.7 pH visé (consigne à la température courante).

PoolCop ajuste automatiquement la consigne de pH requise en fonction de la température de l'eau, pour assurer un traitement d'eau optimal tout au long de l'année. Cette consigne réglée est affichée à côté de la température courante de l'eau. Cette consigne corrigée est la valeur réelle du pH que PoolCop visera à maintenir.

Texte :Consigne xx°CAffichage de la valeur

Texte :

Défaut :

Valeurs :

## 5.4.2.8 Ajustement automatique en fonction de la température de l'eau

Le Point de consigne du pH peut être automatiquement ajusté en fonction de la température de l'eau pour respecter l'équilibre de l'eau.	Texte:	Ajust . Temp	
Si mis à OUI, le point de consigne visé sera réduit de 0.1 pour chaque élévation de température de 5°C (9°F).	Default:	OUI (EU), NON (US)	
Si mis à NON, le point de consigne ne sera pas ajusté.	Entries:	OUI, NON	

NOTE: L'ajustement de température va changer le point de consigne. Si un point de consigne stable est requis, l'ajustement de température n'est pas recommandé.

## 5.4.2.9 Amorçage

Assurez-vous que la pompe d'injection est reliée à AUX7 pH et est alimentée correctement.

La commande amorçage ON activera la sortie pendant 60 secondes, permettant l'amorçage de la pompe doseuse. L'amorçage est arrêté en quittant le menu ou après 60 secondes.

Texte :AmorçageDéfaut :OFFValeurs :ON ;<br/>OFF

Texte :

Défaut :

Valeurs :

ν

Texte :

Défaut :

Valeurs :

## 5.4.3 Contrôle de l'ORP

REGULA	TION ORP
> Installé	: OUI
Désinfectant	: Chlor
Consigne	: 760 mV
Boost le	: Lun
Boost à	: 760 mV
Amorçage	: OFF
Diag Ocean	
SELECT	QUITTER

5.4.3.1 Installé

de l'ORP.

Si **INSTALLE** = **OUI**, PoolCop contrôlera l'ORP en fonction de la valeur de consigne. Les Alertes de contrôle de pH seront activées.

Si INSTALLE = NON, ces fonctions sont désactivées.

#### 5.4.3.2 Désinfectant

Ceci définit le type de désinfectant et les algorithmes utilisés.

Permet de paramétrer le dosage de désinfectant à base de contrôle

- □ LECTURE: Lecture et affichage seulement.
- CHLORE: Injection de chlore.
- SEL: Système externe d'électrolyse de sel.
- BROME: Dosage du brome.
- OCEAN: Dans le cas de l'utilisation d'un PoolCop Ocean.
- SPACE: Dans le cas de l'utilisation d'un hydrolyseur Dryden Aqua Space.
- DA-GEN: Dans le cas de l'utilisation d'un hydrolyseur DA-GEN.

#### 5.4.3.3 Point de consigne

Réglez la valeur d'ORP souhaitée; la consigne typique est de 650-720mV. La consigne idéale est différente suivant le choix du traitement d'eau, et varie suivant les qualités d'eau de remplissage.

	NON	
Texte :	Désinfectant	
Défaut :	Lecture	

Installé

NON

OUI;

exte.	Desimectant
éfaut :	Lecture
aleurs :	Lecture ;
	Chlore ;
	Sel ;
	Brome;
	Ocean ;
	Space ;
	DA-GEN

Consigne

300 - 990mV

680

NOTE: La valeur minimale recommandée pour éviter l'encrassement de la sonde est de 650mV. Conformez-vous aux réglementations en vigueur.

#### 5.4.3.4 Boost le...

Si une hyperchloration est souhaitée, régler le jour de la semaine durant lequel cette action aura lieu.

Texte :	Boost le
Défaut:	Aucun
Valeurs	Aucun ;
	Lun ;
	Mar ;
	Mer ;
	Jeu ;
	Ven ;
	Sam ;
	Dim

## 5.4.3.5 Boost à...

Si un jour de la semaine est choisi pour l'hyperchloration, réglez la valeur de l'ORP	Texte :	Boost à
désirée. Ne peut être plus bas que le Point de consigne.		680
······································	Valeurs :	Consigne - 990mV

#### 5.4.3.6 Inversion de Polarité

Si la désinfection est réalisée par un électrolyseur OCEAN, SPACE ou DA-GEN uniquement.

Permet de définir la durée de fonctionnement avant inversion de polarité sur les palques. Ce paramètre doit être ajusté en fonction de la dureté de l'eau pour limiter l'entartrage des plaques : réduire la durée pour les eaux « dures », augmenter pour les eaux « douces ».

Attention : Des durées trop courtes réduisent la durée de vies des plaques.

#### 5.4.3.7 Production

Si la désinfection est réalisée par un électrolyseur OCEAN, SPACE ou DA-GEN uniquement.

Permet d'adapter la puissance de production de l'électrolyseur.

Lorsque la demande en désinfection est moindre (hors de la pleine saison), réduire la puissance de production permet d'augmenter la durée de vies des plaques.

#### 5.4.3.8 Amorçage

Assurez-vous que la pompe d'injection est reliée à AUX6 et est alimentée correctement. La commande amorçage ON activera AUX6 pendant 60 secondes, permettant l'amorçage de la pompe doseuse. L'amorçage est arrêté en quittant le menu ou après 60 secondes.

Avec PoolCop Ocean, la mise en production est progressive.

Lorsqu'on demande l'amorçage, la signalisation passe de 'OFF' à '...' pour signaler que la demande de production a bien été transmise à PoolCop Ocean.

Au bout de quelques secondes, la signalisation doit passer 'ON'.

Si ce n'est pas le cas, consultez la vue « Diag Ocean' et suivez les guide dépannage associé.

#### 5.4.3.9 Diag Ocean (Pour PoolCop Ocean, Space or DA-GEN)

Voir le Guide PoolCop Ocean.

Défaut :	240 min
Valeurs :	60 min;
	720 min

Texte :

Texte :	Production	
Défaut :	100 %	
Valeurs :	10%;	
	100%	

Inv polarité

Texte :	Amorçage	
Défaut : Valeurs :	OFF ON ; OFF	
	OFF	

## 5.4.4 Injection de Rémanent

Définition des paramètres pour rémanent. Si possible, le rémanent sera injecté 1 heure avant la fin du dernier cycle de filtration de la journée. Si le cycle de filtration est trop court, le cycle le plus long sera choisi.

Lorsque le mode de filtration est **24/24** ou **SS POMPE**, l'injection sera réglée de sorte qu'elle se termine à 22 h et recalculée chaque jour à minuit.

## 5.4.4.1 Installé

Si **INSTALLE = OUI**, PoolCop contrôlera l'injection de rémanent en fonction des paramètres spécifiés.

Si **INSTALLE = NON**, cette fonction est désactivée.

## 5.4.4.2 Voie Auxiliaire

Définissez quelle voie auxiliaire sera utilisée pour piloter l'injection de rémanent. Si le Module d'Extension est connecté, le choix peut se faire jusqu'à Aux15 autrement le choix ne pourra pas dépasser Aux6

## 5.4.4.3 Débit d'injection

Spécifiez le débit d'injection de la pompe doseuse en litres/heure. Combiné avec le volume de la piscine (menu *DONNEES PISCINE*), le débit d'injection sera utilisé pour le calcul de la durée d'injection basée sur un dosage de 6 **ml/m3/jour.** 

Température	Vol injecté	Augmentation du taux de chlore (12%)
20°C (68°F)	6 ml/m3	+0.72 ppm
26°C (79°F)	9 ml/m3	+1.08 ppm
30°C (86°F)	12 ml/m3	+1.44 ppm

## 5.4.4.4 Ajustement par la température

Sélectionnez **OUI** si le volume injecté doit être corrigé en fonction de la température de l'eau. Si oui, l'ajustement se produit entre 22 ° C et 30 ° C; à 30 ° C, le volume injecté est de 2 fois plus élevé.

## 5.4.4.5 Ajustement autre

Un paramètre d'ajustement supplémentaire qui applique le coefficient suivant au volume injecté :

**BAS:** Coefficient = 0.5 (2 fois moins, pour piscines d'intérieur par exemple)

**MOYEN:** Coefficient = 1.0 (neutre)

**HAUT:** Coefficient = 1.5 (1.5 fois plus, pour piscines difficiles)

## 5.4.4.6 Amorçage

Assurez-vous que la pompe d'injection est reliée à l'Aux de votre choix et est alimentée correctement.

La commande amorçage **ON** activera la voie Aux pendant 60 secondes, permettant l'amorçage de la pompe doseuse. L'amorçage est arrêté en quittant le menu ou après 60 secondes.

INJECTION	I REMANENT
> Installé	: OUI
Voie auxil.	: Aux2
Débit Inject.	:1.5 l/h
Ajust temp.	: OUI
Ajust autre	: Моу
Amorçage	: OFF
SELECT	QUITTER

Texte :	Installé	
Défaut :	NON	
Valeurs :	OUI ;	
	NON	

Texte:	Voie Auxil.
Défaut:	1 <sup>er</sup> AUX libre
Valeurs:	Aux1;
	;
	Aux15

Texte:	Débit Inj
Défaut:	1.5 l/h (9.5 GPD)
Valeurs:	0.1 - 9.9 l/h (0.63 - 62.8 GPD)

Texte:	Ajust temp	
Défaut:	OUI	
Valeurs:	OUI;	
	NON;	

Texte:	Ajust autre
Défaut:	Моу
Valeurs:	Bas;
	Моу;
	Haut

Texte :	Amorçage	
Défaut :	OFF	
Valeurs :	ON ;	
	OFF	

#### 5.4.5 Injection de l'oxydant (ACO)

Définition des paramètres pour l'injection de l'oxydant (ACO). L'injection a lieu le vendredi dans la journée, l'heure peut varier en fonction des cycles de filtration :

- En mode 24/24 ou SS\_POMPE, l'injection sera activée à 13h.
- Dans les autres modes, l'injection aura lieu entre 8h et 18h sous réserve d'une période de filtration suffisamment longue pour permettre l'injection.

L'injection de l'ACO n'est possible qu'en présence du Module d'Extension XM8 et utilise toujours la voie auxiliaire Aux 12.

#### 5.4.5.1 Installé

Texte : Installé Si INSTALLE = OUI, PoolCop contrôlera l'injection d'ACO en fonction des paramètres Défaut : NON spécifiés. Valeurs : OUI;

Si **INSTALLE = NON**, cette fonction est désactivée.

## 5.4.5.2 Débit d'injection

Spécifiez le débit d'injection de la pompe doseuse en litres/heure. Combiné avec le volume de la piscine (menu DONNEES PISCINE), le débit d'injection sera utilisé pour le calcul de la durée d'injection basée sur un dosage de 25 ml/m3/semaine.

Texte:	Débit Inj
Défaut:	1.2 l/h
	(7.5 GPD)
Valeurs:	0.1 - 9.9 l/h
	(0.63 - 62.8 GPD)

NON

#### 5.4.5.3 Amorçage

Assurez-vous que la pompe d'injection est reliée à l'Aux 12 et est alimentée correctement.

La commande amorçage ON activera la voie Aux pendant 60 secondes, permettant l'amorçage de la pompe doseuse. L'amorçage est arrêté en quittant le menu ou après 60 secondes.

## 5.4.6 Chlore Libre

Ce menu est détaillé dans le « Manuel Installateur et Utilisateur de la sonde de Chlore VAC ».

INJECTION ACO				
: OUI				
:1.2 l/h				
: OFF				
QUITTER				

Texte :	Amorçage	
Défaut :	OFF	
Valeurs :	ON ;	
	OFF	

## 5.5 MAINTENANCE

MAINTENANCE		
>	Mode entretien	: NON
	Mesure pH	: 7.7
	Calib. pH	: 0.1
	Valeur VAC	: 3.2
	Calib VAC	: 1.2
	Calib Conduct	: 200uS
	Taux Sel	: 2.5
	Antigel air	: 5°C
	Arret trait.	: 12°C
	Calib T° (=)	: 28°C
	SELECT	QUITTER

# 5.5.1 Mode entretien

Paramètres spécifiques dédiés à la maintenance.

Le mode entretien est un mode dans lequel PoolCop stoppe tous ses traitements automatiques. Tous les équipements (pompe, auxiliaires, remplissage...) sont arrêtés. PoolCop ne réagira qu'aux commandes manuelles.

Ce mode peut être utilisé pour des hivernages passifs ou pour des opérations d'entretien.

#### 5.5.2 Mesure du pH

Réalise une mesure de pH supplémentaire. La pompe doit être arrêtée (sauf pour les modes **24/24** et **SS POMPE**).

Texte :	Mode entretien
Défaut :	NON
Valeurs :	OUI ;
	NON

Vérifiez TAC >80 ppm
Dernière mesure :
20:12 15-03-2017

MESURE DU PH

**Appuyez sur SELECT** 

SELECT

QUITTER

## 5.5.3 Calibration pH

Permet d'effectuer une calibration de la sonde pH.

CALIBRATION			
Vérifiez alcalinité			
>80 ppm			
Ref : 7.00			
Validez référence			
puis appuyez sur			
SELECT pour calibrer			
SELECT	QUIT		

Réalise la calibration de la sonde de pH.

Texte :	Calibration
Défaut :	7.0
Valeurs :	6.5;
	8.5



NOTE: Si l'alcalinité N'EST PAS AU MOINS 80 ppm, l'étalonnage et la mesure du pH ne seront pas fiables. Assurez-vous que l'alcalinité est correcte et que la masse d'eau est correctement mélangée avant l'étalonnage.

Arrêt trait 12°C (53.6°F) 0°C – 18°C (32°F - 64.4°F)



NOTE : Lors d'une calibration, PoolCop compare le « décalage » de la sonde par rapport au signal que délivrerait une sonde parfaite. Ce décalage est essentiellement lié à l'usure de la sonde. Si le décalage est trop important, la calibration est impossible. Il faut alors vérifier que le pH de référence est correct. Si c'est bien le cas, la sonde doit être remplacée.

## 5.5.4 Mesure Chlore Libre Disponible VAC

Actualise la mesure de VAC immédiatement au lieu d'attendre la prochaine lecture programmée de la sonde (toutes les 30 secondes) Ce menu est détaillé dans le « Manuel Installateur et Utilisateur de la sonde de Chlore VAC ». Reportez-vous à ce manuel pour plus de détails.

## 5.5.5 Calibration Chlore Libre Disponible VAC

Réalise une calibration de la sonde de Chlore Libre Disponible VAC grâce à une analyse de type DPD1. Ce menu est détaillé dans le « Manuel Installateur et Utilisateur de la sonde de Chlore VAC ». Reportez-vous à ce manuel pour plus de détails.

## 5.5.6 Calibration de la Conductivité

	C	ALIBRA	ATION	
		Ref Sel :	1.0 g/l	
	Ref	F Conduc :	2000 uS	
Permet d'effectuer une calibration de la sonde de conductivité si				
PoolCop Ocean et sonde de conductivité installée		Validez réf	férence	
		puis appu	yez sur	
		SELECT pour	r calibrer	
	SELEO	СТ	QUIT	
Distance in a literation of the second side as a distribution	Г	<b>T</b> . ()	Calle a Cal	
Realise la calibration de la sonde de conductivite		lexte :	Calibration	
Une meilieure precision sera obtenue en calibrant la sonde en Micro Sie	émens.	Défaut :	0	
Alternativement, uen equivalence en concentration en sel peut etre utili	see	Valeurs :	0 uS - 20000 uS	



NOTE: L'étalonnage utilisant le niveau de sel sera moins précis que l'étalonnage avec la conductivité mesurée.

## 5.5.7 Antigel Air

Quand une sonde de température d'air est installée, réglage du seuil de déclenchement	Texte :	Antigel Air
de la protection	Défaut :	-5°C
Voir 4.4.4.7 Protection Antigel pour plus de détails.		(23°F)
	Valeurs :	-9°C – 9°C
		(15.8°F - 48.2°F)

## 5.5.8 Arrêt du traitement

Lorsque la température de l'eau est trop basse, certains équipements de désinfection	Texte :
(comme les électrolyseurs par exemple) s'usent plus rapidement.	Défaut :
Choisissez la température en dessous de laquelle l'équipement assurant le contrôle de	
l'ORP ne sera plus mis en service.	Valeurs
Si la température chairie act O°C la protection plact pas activée	

Si la température **choisie est 0°C**, la protection **n'est pas activée.** 

## 5.5.9 Ajustement de la température d'eau

Permet d'aligner l'indication de température sur celle d'un autre équipement comme	Texte:	Calib T° ()	
une pompe à chaleur par exemple en ajoutant un offset à la température indiquée.	Défaut:	0.0°C	
La valeur entre parenthèse donne la nature de l'offset :		(32°F)	
• < Offset est négatif	Valeurs:	-9.9°C – 9.9°C	
• = pas d'offset		(14.2°F - 49.8°F)	
<ul> <li>&gt; offset est positif.</li> </ul>			

## 5.6 MENU CONFIGURATION

CONFIGU	RATION
> Données piscine	
Données pompe	
Données filtre	
Entrées	
Compteur Energie	
Equipements	
Réglage usine	
SELECT	QUITTER

## 5.6.1 Données piscine

Menu de configuration.

Permet de paramétrer les données relatives à la piscine.

DONNEES PISCINE						
>	Volume	:	60 m <sup>3</sup>			
	Débit	:	15 m³/h			
	Renouv/jour	:	2			
	Protect gel		OUI			
	Réduc volet		30%			
	Type bassin Skimmer		Skimmer			
	SELECT		QUITTER			

Texte :

Défaut :

Valeurs :

#### 5.6.1.1 Volume

Entrez le **VOLUME** de la piscine, en mètres cubes. Ceci est utilisé pour les calculs de durée de filtration dans tous les modes automatiques. 10m<sup>3</sup> ou moins sont considérés comme étant un spa pour les calculs de durée de filtration : les corrections hydrauliques ne sont pas appliquées.

Texte :	Volume
Défaut :	60 m3 (15850 USG)
Valeurs :	1 – 900 m3 (264 - 237750 USG)

Débit

15 m3/h

(66 GPM)

1 – 250 m3/h

(4.4 - 1100 GPM)

## 5.6.1.2 Débit

Entrez le **DEBIT** hydraulique du circuit de filtration en m3/h, filtre propre. Ceci est utilisé pour les calculs de durée de filtration dans tous les modes automatiques.

- Mesurez le débit hydraulique réel et entrez ce chiffre pour des performances optimales, ou
- Utilisez le plus petit des débits nominaux de la pompe et du filtre, moins 20%.

□ Lors de programmation pour utilisation d'une pompe à vitesse/débit variable, estimer le débit moyen journalier.

## 5.6.1.3 Renouvellements

Entrez le <b>NOMBRE DE RENOUVELLEMENTS</b> de l'eau souhaités par jour. Ceci est utilisé	Texte :	Renouv/jour
pour les calculs de durée de filtration dans le mode <b>VOLUME</b> .	Défaut :	2
	Valeurs :	1 - 10

## 5.6.1.4 Protection antigel

Activez ou désactivez la protection antigel.	Texte :	Protect gel
Lorsque le risque de gel est détecté, soit à l'intérieur soit à l'extérieur (si installé) la	Défaut :	OUI
filtration est activée pendant au moins 30 minutes.	Valeurs :	OUI ;
		NON



#### ATTENTION : Les protections contre le gel de PoolCop ne peuvent uniquement qu'aider à la protection des équipements. PoolCop ne peut garantir que les dommages seront évités en toutes circonstances, car cela dépend de nombreux facteurs.

#### Aucune responsabilité ne sera acceptée pour les dommages causés par le gel.
=	NOTE: Quand un risque de gel est détecté et que la filtration est démarrée, la pompe NE PEUT PAS être arrêtée avant le retour à la situation normale ou avant le retrait de la protection antigel dans le menu des Données Piscine.
=	NOTE: Les alertes de risque de gel sont toujours actives, même avec la protection antigel OFF.
=	NOTE: Les pompes multi vitesses sont démarrées sur la vitesse n° 1 supposée être la plus basse.
5.6.1.5 Rédu	ction de la filtration si présence détectée d'un volet fermé

Pour être opérationnelle, cette fonctionnalité nécessite de connecter un fin de course donnant la position fermée du volet, de la couverture ou du plancher mobile sur une entrée de PoolCop.

Suivant que la piscine est équipée d'une pompe simple ou multi vitesse, la stratégie de réduction est différente :

#### 5.6.1.5.1 Réduction de la durée de filtration (pompe mono-vitesse)

Entrez la réduction que vous souhaitez appliquer à la durée de filtration (applicable	Texte :	Reduc volet
seulement au mode <b>ECO+</b> ) lorsque la couverture de la piscine est fermée.	Défaut:	30%
	Valeurs:	0% - 70%

#### 5.6.1.5.2 Réduction de la vitesse de la pompe (pompe multi-vitesses)

Entrez la vitesse que vous souhaitez appliquer à la pompe (applicable à **tous les modes** de filtration) lorsque la couverture de la piscine est fermée. Cette vitesse viendra en remplacement des vitesses présélectionnées pour les Cycle 1 et Cycle 2. Si la vitesse choisie est **0**, aucun changement de vitesse ne sera effectué.

#### 5.6.1.6 Type de bassin

La séle	ction du type du bassin configure certaines fonctions :	Texte :	Type bassin	
	<b>SKIMMER</b> – Pour piscines avec skimmers.	Défaut :	Skimmer	
	<b>DEBOR.A</b> – Le contrôle du niveau est adapté pour répondre au besoin de ce	Valeurs :	Skimmer;	
	type de piscine.		Debor.A;	
	DEBOR.B – Idem DEBORD A.		Debor.B;	
	SPA –II n'y a pas de correction de volume pour le mode ECO+.		Spa	

NOTE:

Modifier le type de piscine affecte les fonctions de contrôle de niveau d'eau. Assurez-vous de lire et de bien comprendre les implications avant de modifier ce paramètre.

Texte :

Défaut:

Valeurs:

Vites. volet

1

1 - 8

#### 5.6.2 Données pompe

Permet de paramétrer les données relatives à la pompe.

HAYWARD	Range VSTD
> P. alarme	: 0.5 Bar
Pres. prot.	: 0.2 Bar
Prot. pompe	: OUI
Vit défaut	: 1
Vit cycle 1	: 1
Vit cycle 2	: 1
Vit nettoy.	: 1
SELECT	QUIT

Texte :

Défaut :

Valeurs:



NOTE:

Lorsque le mode de filtration est SS POMPE seules la P. Alarme et la Pres. Prot peuvent être ajustées.

#### 5.6.2.1 Type de pompe

Lorsque vous entrez dans le menu **DONNEES POMPE**, **P. ALARME** est présélectionné. Pour changer le type de pompe de vitesse unique à vitesse variable, appuyez sur la flèche HAUT et appuyez sur **SELECT**; utilisez les flèches pour sélectionner la marque et le modèle de pompe installée. Référez-vous au **Guide des Pompes à Vitesse Variables** pour plus de détails, y compris pour les raccordements et la programmation.

Note : la **Combinaison binaire** offre la possibilité de toutes les combinaisons possibles pour les sorties Pump et Aux1/2/3. Cette option peut être utilisée pour gérer plusieurs pompes mono vitesses.

POMPE MONO VITESSE
POMPE MONO VITESSE ;
PENTAIR IntelliComm ;
PENTAIR SuperFlo VS ;
HAYWARD Eco Star;
HAYWARD Gamme VSTD;
BADU Eco Touch-pro;
BADU 90 Eco Motion;
ZODIAC FloPro VS;
INVERTEK OptiDrive;
Combinaison binaire ;
Davey ProMaster VSD400 ;
DAB E.SWIM-E.PRO;
AQUAGEM iSAVER+;
SACI epool ejoy;
SCHNEIDER ATV212

NOTE:

Pour la pompe Pentair IntelliFlo connectée sans IntelliComm, sélectionnez POMPE MONO VITESSE.

#### 5.6.2.2 P. alarme

Entrez	la pression à laquelle l'alerte Pression Basse est générée.	Texte :	P. alarme
Cette a	lerte est principalement utilisée pour indiquer que les paniers de skimmer ou de	Défaut :	0.50 bar
la pom	pe sont colmatés, réduisant le débit et la pression du filtre.		(7.5 PSI)
Cette a	lerte n'a pas d'action sur les équipements, ce n'est qu'une alerte.	Valeurs :	Filtre mode pression:
Procéc	lure de sélection du seuil :		0.1 - 2.50 bar
	Positionnez les vannes et démarrez le robot.		(1.45 - 36.2 PSI)
	Assurez-vous que toutes les saletés ont été retirées des paniers.		Filtre mode aspiration:
	Avec une pompe à vitesse variable, réglez la vitesse ou débit minimum		-0.70 - 1.00 bar
	programmé.		(-10.0 - 14.5 PSI)
	Laissez la filtration fonctionner pendant quelques minutes pour expulser l'air		
	du système.	(mini = PRE	SSION PROTECT)
	Notez la pression basse sur le PoolCop.	(maxi = PR	ESSION FILTRE)
	Arrondissez au chiffre rond inférieur et soustrayez une marge 0,20 bar.		
Exemp	le		
	Pression la plus basse relevée = 0.76 bar. Valeur arrondie = 0.70 bar		
	Soustraction 0.20 bar = 0.50 bar		
	Si l'alerte « ATT · PRESSION BASSE » s'affiche dans des circonstance	s normales	diminuez ce naramètre

progressivement.

# 5.6.2.3 Pression de protection

Régler destruc <b>Procéc</b>	la pression à laquelle la protection va <b>arrêter la pompe</b> afin d'éviter sa ction et activer une alerte. <b>lure de sélection du seuil :</b>	Texte : Défaut :	Press. Prot. 0.20 bar (2.9 PSI)
	<ul> <li>Arrêtez la pompe et laissez la pression se stabiliser ;</li> <li>Sur le PoolCop, notez la pression pompe arrêtée : <ul> <li>Si la pompe est plus haute que la piscine, elle doit être 0 bar ;</li> <li>Si la pompe est plus basse que la piscine, il devrait y avoir une pression résiduelle</li> </ul> </li> </ul>	Valeurs :	Filtre mode pression: 0.1 - 2.50 bar (1.45 - 36.2 PSI) Filtre mode aspiration: -0.70 - 1.00 bar
	Arrondissez au chiffre rond supérieur et ajoutez une marge de 0.20bar.		(-10.0 - 14.5 PSI)
	Réglez cette pression comme Pression de Protection.	(maxi = P. A	LARME)
<u>Exemp</u>	le		
	Pression Pompe OFF = 0.15 bar Valeur arrondie =0.20 bar		

□ Addition 0.20 bar =0.40 bar

#### 5.6.2.4 Activation de la protection de la pompe

PoolCop protège la pompe, en l'arrêtant ainsi que les traitements d'eau intégrés, dans le cas d'une pression inférieure à la Pression de Protection pendant <b>plus de 8 minutes</b> .	Texte : Défaut :	Prot. Pompe OUI	
Dans le cas où la pompe possède son propre système de protection, cette protection	Valeurs :	OUI ;	
peut être inhibée pour éviter les conflits de protection.		NON	
Réglez la Pression de Protection sur OFF désactive la protection de la pompe en cas de			
très basse pression. L'alerte est toujours active, et si elle apparaît, les traitements d'eau			
intégrés (Contrôle du pH, de l'ORP, injection de rémanent) seront arrêtés.			



#### **AVERTISSEMENT :**

La suppression de la protection pompe ne doit être réalisée que lorsque la pompe possède son propre système de protection. En cas de doute, la Protection Pompe doit être ON



#### **AVERTISSEMENT :**

Avec la Protection Pompe sur OFF, les fonctions intégrées de traitement d'eau sont arrêtées quand cette protection est activée, les équipements raccordés aux relais auxiliaires sont également coupés.

#### 5.6.2.5 Vitesse défaut (si pompe vitesse variable et filtration en mode 24/24)

Sélectionnez la vitesse utilisée par défaut en mode <b>24/24.</b>	Texte:	Vit défaut
(le nombre de vitesses dépend de la pompe utilisée)	Défaut:	1
(	Valeurs:	1 - 8

#### 5.6.2.6 Vitesse cycle 1 (si pompe vitesse variable)

Sélectionnez la vitesse liée au timer de filtration cycle 1.	Texte:	Vit Cycle 1
(le nombre de vitesses dépend de la pompe utilisée)		(VIT FOND)
Pour les piscines à débordement disposant d'une vanne d'aspiration, cette vitesse est	Défaut:	1
choisie lors de l'aspiration par le fond.	Valeurs:	1 - 8

#### 5.6.2.7 Vitesse cycle 2 (si pompe vitesse variable)

Sélectionnez la vitesse liée au timer de filtration cycle 2. (le nombre de vitesses dépend de la nompe utilisée)	Texte:	Vit Cycle 2 (Vit surface)
Pour les piscines à débordement disposant d'une vanne d'aspiration, cette vitesse est choisie lors de l'aspiration par la surface.	Défaut: Valeurs:	1 1 - 8

#### 5.6.2.8 Vitesse de nettoyage (si pompe vitesse variable)

Sélectionnez la vitesse liée au cycle de nettoyage du filtre	Texte:	Vit nettoy.
(le nombre de vitesses dépend de la pompe utilisée)	Défaut:	1
	Valeurs:	1 - 8

#### 5.6.3 Données filtre

	DONNEL	- ~	
>	Туре	:	Press.
	Pression	:	1.5 Bar
	Débit	:	0.0m3/h
	A la vitesse	:	1
	Fréquence	:	0
	Heure	:	:
	Vann Auto	:	Aucune
	Nettoyage	:	Manuel
	Marche Pompe	:	NON
	Lavage	:	80 sec
	Vann rinçage	:	Aucune
	Rinçage	:	20 sec
	Aspiration	:	Aucune
	Lavage via	:	Surface
	Dosage APF	:	NON
	Amorçage	:	OFF
	SELECT		QUITTER

5.6.3.1	Туре
---------	------

5.6.3.2 Pression

Défini le type de filtre utilisé.

- Press: Le filtre est placé APRES la pompe et fonctionne en pression.
- Aspira: Le filtre est placé AVANT la pompe et fonctionne par aspiration.

Suivant le type de filtre choisi, les réglages des pressions diffèrent.

Permet de paramétrer les données relatives au filtre.

	Aspira.	
Texte :	Pression	
Défaut :	1.50 bar	

-0.70 - 1.00 bar

(-10.0 - 14.5 PSI)

Type

Press

Press;

Réglez la pression à laquelle l'alerte «RAPPEL : NETT FILTRE » sera déclenché.

Si la pression mesurée dépasse cette pression réglée pendant plus de 5 minutes, et que le Mode Pression est activé, un rappel de nettoyage du filtre sera émis.

#### Procédure de sélection du seuil :

- □ Retirez/arrêtez le robot automatique de la piscine et fermez les vannes.
- Assurez-vous que toutes les saletés ont été retirées des paniers.
- □ Si vous utilisez une pompe a vitesse variable, réglez la vitesse ou le débit maximum programmé.
- □ Laissez la filtration fonctionner pendant quelques minutes pour expulser l'air du système.
- □ Notez la pression de base sur le PoolCop.
- Arrondissez au chiffre rond supérieur et ajoutez une marge de 0,10 bar.

#### <u>Exemple</u>

- Pression de base relevée = 0.88 bar
- □ Arrondi = 0.90 bar
- □ Ajout 0.10 bar = 1.00 bar
- □ Si des cycles de nettoyage se produisent trop souvent, augmentez ce seuil progressivement.
- □ Chaque fois que vous ajustez cette pression, assurez-vous que le filtre est propre afin d'obtenir une pression de base précise.
- Généralement la pression de base diminue au cours du temps car le média filtrant se détériore.
- L'augmentation progressive de la pression de base indique le colmatage du média filtrant.

	Texte :	Pression
s, et que	Défaut :	1.50 bar
.,		(21.7 PSI)
	Valeurs :	Filtre mode pression:
		0.1 - 2.40 bar
		(1.45 - 34.8 PSI)
		Filtre mode aspiration:

(mini = PRESSION ALARME)

Texte:

Défaut:

Valeurs:

#### 5.6.3.3 Débit

Uniquement lorsqu'un débitmètre FlowVis est configuré. Offre la possibilité d'activer un nettoyage du filtre sur débit bas.

Définissez le seuil de débit bas en dessous duquel le nettoyage du filtre est requis. Suivant le type de débitmètre FlowVis, les réglages de débit diffèrent.

#### 5.6.3.4 A la vitesse

Uniquement lorsqu'un débitmètre FlowVis est configuré (voir ci-dessus) et que la pompe est de type multivitesse. Les débits dépendent de la vitesse sélectionnée, il est donc indispensable de définir à quelle vitesse surveiller le débit pour activer le nettoyage du filtre.

#### 5.6.3.5 Fréquence

Définit le nombre de jours maximal toléré entre 2 déclenchements d'alerte. Si le nettoyage périodique n'est pas nécessaire, sélectionnez 0.

#### 5.6.3.6 Heure

Lorsque le nettoyage périodique est activé, définissez une heure à laquelle le rappel de nettoyage du filtre sera envoyé. Si le mode de nettoyage = Auto, un lavage de filtre sera effectué.

Si la fréquence périodique est réglée sur 0 jour, l'heure est préréglée sur --.--

#### 5.6.3.7 Vanne de nettoyage

Si le filtre est de type «pression», une vanne BESGO à 5 voies peut être ajoutée pour nettoyer le filtre. Elle sera contrôlée par la sortie Aux5. Les positions Filtre et Lavage sont accessibles depuis le menu **CONTROLE MANUEL**.

#### 5.6.3.8 Nettoyage (si vanne de nettoyage présente)

Sélectionnez le mode de lavage souhaité en fonction de vos besoins et en fonctions des possibilités offertes par le type de média filtrant utilisé (voir ci-après)

Texte:	Débit
Défaut:	0.0 m3/h (0 gpm)
Valeurs:	0.0 m3/h (0 gpm)
	409 m3/h (1800 gpm)

Texte:	A la vitesse
Défaut:	1
Valeurs:	1 – 8

Texte:	Fréquence
Défaut:	0
Valeurs:	0 – 250 jours

Texte :	Heure
Défaut :	09:00
Valeurs :	00:00 - 23:59

Texte:	Van. Auto	
Défaut:	Aucune	
Valeurs:	Aucune;	
	BESGO	

Texte :	Nettoyage	
Défaut :	Inhibe	
Valeurs :	Inhibé ;	
	Manuel ;	
	Auto	



ATTENTION : Le réglage incorrect de la fonction de nettoyage peut entraîner des dommages à l'équipement de filtration.

#### Les paramètres suivants sont requis:

Type de filtre	Valeur	Fonctions
Cartouche	INHIBE	Seule la position filtre de la vanne est disponible (LAVAGE est inhibée).
	Contre lavage impossible	La réduction automatique du niveau d'eau n'est pas active.
D.E.	MANUEL	Les deux positions de la vanne sont disponibles.
	Charge D.E. de remplacement nécessaire immédiatement après le	La durée de lavage peut être programmée.
		Le filtre est nettoyé seulement depuis le menu CONTROLE MANUEL.
	cycle de nettoyage	La réduction automatique du niveau d'eau n'est pas active.
Sable ou	AUTO	Les deux positions de la vanne sont disponibles.
Multimédia		La durée de lavage peut être programmée.
		□ Le filtre est nettoyé automatiquement ou sur action manuelle dans menu
		CONTROLE MANUEL.
		Si configurée, la réduction automatique du niveau d'eau utilise l'eau
		excédentaire pour nettoyer le filtre.

#### 5.6.3.9 Marche pompe

#### Affiché si NETTOYAGE : AUTO ou NETTOYAGE : MANUEL.

Défini si la pompe de filtration doit être arrêtée (Marche Pompe=NON) ou pas pour changer la circulation d'eau sur le filtre.

> NOTE: Les vannes BESGO supportent le changement de position sans coupure de circulation, toutefois les variations brutales de pression en résultant peuvent déclencher la sécurité des pompes équipées d'une protection anti-aspiration (DAB SVRS par exemple).

#### 5.6.3.10 Lavage (si vanne de lavage présente)

Affiché si <b>NETTOYAGE : AUTO</b> ou <b>NETTOYAGE : MANUEL.</b>
Réglez la durée souhaitée de Lavage.
Reportez-vous au manuel du filtre pour la durée recommandée de lavage.

#### 5.6.3.11 Vanne de rinçage

Si le filtre est de type «pression», et qu'une vanne de lavage a été configurée, une vanne BESGO à 3 voies peut être ajoutée pour rincer le filtre (l'eau filtrée ne retourne pas vers la piscine mais est dirigée vers l'égout).

Elle sera contrôlée par la sortie Aux13 à condition que le Module d'Extension XM8 soit présent. Les positions Filtre, Lavage et rinçage sont accessibles depuis le menu CONTROLE

MANUEL.

#### 5.6.3.12 Rinçage (si vanne de rinçage présente)

Affiché si NETTOYAGE: AUTO ou NETTOYAGE: MANUEL et vanne de rinçage	Texte:
configurée.	Défaut:
Réglez la durée de rinçage souhaitée.	Valeurs:

NON NON Valeurs:

Lavage

60 secondes 10 - 600 secondes

Texte: **Marche Pmp** 

PoolCop Genesis Manuel: GN44MANFR

Texte: Rinçage Défaut: Aucune Aucune; BESGO

Défaut:

Texte:

Défaut:

Valeurs:

Valeurs:

Rinçage 20 secondes 10 - 180 secondes Valeurs:





ουι

#### 5.6.3.13 Vanne d'aspiration

Une vanne BESGO à 3 voies peut être ajoutée à l'aspiration de la pompe pour prélever l'eau soit en surface (skimmer ou bac tampon) soit directement dans le fond de la piscine. Elle sera contrôlée par la sortie Aux4.

Texte: Aspiration Défaut: Aucune

Valeurs: Aucune: BESGO

NOTE: La position de la vanne d'aspiration est régie par un ensemble de règles.

Voir 5.9 Modes de circulation pour les réglages.

Les règles sont listées ci-dessous par ordre de priorité décroissant :

Piscines à débordement :

- 1. Si la pompe est arrêtée ou non amorcée, vers la surface.
- 2. Sinon, lors d'un lavage de filtre, position définie lors du nettoyage du filtre (voir ci-dessous).
- 3. Sinon, si le niveau d'eau est bas, par le fond.
- 4. Sinon, si un cycle de surface est actif, par la surface.
- 5. Sinon, si le niveau d'eau est très haut, par la surface.
- 6. Sinon, si un cycle de fond est actif, par le fond.
- 7. Sinon, pour les piscines sans couverture, par le fond.
- Sinon, pour les avec couverture : 8.
  - Si la couverture est ouverte, par la surface 0
  - Si la couverture est fermée : 0
    - Si le mode ECO n'est pas actif, par le fond.
    - Si le mode ECO est actif et que la température de l'air dépasse sa consigne de 1°C, par la surface.

Piscines à skimmers et spas :

- 1. Lors d'un lavage de filtre, position définie lors du nettoyage du filtre (voir ci-dessous).
- 2. Après un nettoyage de filtre, forçage par le fond durant une durée prédéfinie de 15 à 120 minutes. (voir 5.4.1.7).
- 3. Sinon, si le niveau d'eau est bas, par le fond.

#### 5.6.3.14 Lavage via

Si une vanne BESGO à 3 voies d'aspiration est configurée, on peut choisir si l'eau pour le lavage (et rinçage) du filtre est prélevée en surface (skimmer ou bac tampon) ou bien directement au fond de la piscine.

Texte:	Aspiration via
Défaut:	Surface
Valeurs:	Surface;
	Fond

#### 5.6.3.15 **Dosage APF (floculant)**

Du floculant (APF) peut être injecté en continu lorsque la filtration est service (pompe amorcée et passage par le filtre).

Pour assurer l'injection automatique, déclarez « dosage APF=OUI ».

Il sera contrôlé par la sortie Aux8 à condition que le Module d'Extension XM8 soit présent.

#### 5.6.3.16 Amorçage

Assurez-vous que la pompe d'injection est reliée à l'Aux8 et est alimentée correctement. La commande amorçage **ON** activera la voie Aux pendant 60 secondes, permettant l'amorçage de la pompe doseuse. L'amorçage est arrêté en quittant le menu ou après 60 secondes.

Texte :	Dosage APF
Défaut :	NON
Valeurs :	NON;
	OUI

Texte :	Amorçage	
Défaut :	OFF	
Valeurs :	ON ;	
	OFF	

- 4. Dans les autres cas, par la surface.

#### 5.6.4 Entrées

ENTREES		
<ul> <li>Entrées digitales</li> <li>Entrées analogiques</li> </ul>		
SELECT	QUITTER	

#### 5.6.4.1 Entrées digitales

Sélectionnez le type d'entrée à paramétrer.

Permet de paramétrer le fonctionnement des 2 entrées digitales.

ENT	REE 01
<ul> <li>Arret filtration</li> <li>Action</li> <li>Alerte</li> <li>Status</li> </ul>	: : Si Ouvert : NON OFF
SELECT	QUITTER

**Protection Electrolyseur** 



#### AVERTISSEMENT :

Si PoolCop est utilisé pour le dosage de pH, de désinfectant ou tout autre traitement ou contrôle d'équipement ne disposant pas de protection contre le manque débit, un détecteur de débit est fortement recommandé.

#### 5.6.4.1.1 Type d'entrée

	Texte :	Aucun	1
	Défaut :	Libre	1
	Valeurs :	Libre,	
		Thermostat antigel ;	
		Consommables désinf ;	
		Consommables pH ;	1
		Consommables ;	1
		Couverture piscine ;	1
		Électrolyseur ;	
Différents équipements peuvent être connectés aux 2 entrées du PoolCop.		Marche Filtration ;	
		Arrêt Filtration ;	1
<b>Note</b> : Si le mode de filtration est <b>SS POMPE</b> , Marche Filtration et Arrêt Filtration ne		Nage C/Courant ;	
sont pas disponibles.		Détecteur de débit;	
		Inondation;	1
		Inondation-Stop ;	1
		Débit FAC Bas ;	
		Consom. ACO (oxyd) ;	1
		Consom. APF (Flocul);	1
		Débordement;	1
		Ouvre couverture;	1
		Ferme couverture ·	

Alerte :

NON

NON; ουι

#### 5.6.4.1.2 Sens d'action

Définit si l'action doit être prise lorsque le circuit est détecté ouvert (action inverse) ou fermé (action directe). Exemples:

- □ Si le contact fermé du thermostat indique une situation de gel, choisissez "si fermé".
- □ Si l'absence de produit se signale par un contact ouvert du détecteur de niveau, choisissez "si ouvert".

	Texte :	Action	
Définit si l'action doit être prise lorsque le circuit est détecté ouvert (action inverse)		si fermé	
ou fermé (action directe).	Valeurs :	si fermé ;	
		si ouvert	

NOTE: Lorsqu'une entrée est configurée pour une fonction « Détecteur de débit », le sens d'action est préréglé « Si fermé » et ne peut pas être modifié.

5.6.4.1.3

#### Alerte

Texte: Définit si une alerte doit être émise lors de la détection du signal sur l'entrée ou pas. Si OUI, quand l'entrée est détectée, une alerte sera affichée sur l'écran et envoyée au Défaut: serveur (si la connexion internet est présente). Valeurs:



#### NOTE: Lorsqu'une entrée est configurée pour une fonction « Détecteur de débit », l'alarme est préréglée « NON » et ne peut pas être modifiée.

#### 5.6.4.1.4 **Rôles des entrées**

Les entrées peuvent être affectées à différentes fonctions, et les réglages utilisés pour informer le logiciel du traitement associé à chaque entrée. Les fonctions prédéfinies suivantes sont utilisables :

Valeurs	Temporisation	Rôle, Note
Libre		Valeur par défaut, l'entée n'est pas utilisée.
Thermostat antigel	5 secondes	Un thermostat antigel est connecté au PoolCop et apporte une aide pour la protection des équipements. Lors de la détection, si la protection antigel a été mise en service dans le menu des <b>DONNEES PISCINE</b> , PoolCop génère une alarme et démarre la filtration.
Consommables désinfection	5 secondes	Raccordement d'un détecteur de consommables (typiquement un flotteur muni d'un détecteur magnétique sur une canne d'aspiration), génère une alarme en cas de détection d'absence de produit de désinfection.
Consommables pH	5 secondes	Raccordement d'un détecteur de consommables (typiquement un flotteur muni d'un détecteur magnétique sur une canne d'aspiration), génère une alarme en cas de détection d'absence de produit pour la régulation de pH
Consommables	5 secondes	Si deux capteurs de niveau de produit chimique sont combinés ensembles (par exemple un pour la désinfection et l'autre pour le contrôle du pH), ces deux signaux peuvent être câblés en parallèle, de manière à n'utiliser qu'une seule entrée pour déclencher l'alerte "consommable". Cette configuration est utile lorsque la seconde entrée est requise pour une autre action, telle que la position de couverture de piscine par exemple
Couverture piscine	2 secondes	Permet de réduire la durée de la filtration (si en mode <b>ECO</b> +) si la position est détectée fermée. Génère une alarme en position non fermée. Si la piscine est équipée d'une pompe à vitesse variable, la vitesse associée sera sélectionnée. Lorsque la couverture est réouverte durant un cycle de fonctionnement de la pompe, la vitesse associée à ce cycle est rétablie. Si la fermeture à lieu durant un cycle de filtration, ce cycle de filtration n'est pas affecté par la réduction, seuls les cycles suivants le seront.
Électrolyseur	60 secondes	Avec un système compatible d'électrolyse et connecté, la fonction « LOW SALT » (taux de sel faible) et/ou la fonction « SHUTDOWN » (ARRET) déclenchera une alerte « Système au Sel : Intervention Requise ». Note : avec Ocean/DA-Gen/Oxylife, il n'est pas nécessaire de configurer cette fonction car la communication de l'état se fait via liaison Modbus.
Marche Filtration	5 secondes	L'entrée peut être utilisée pour commander le fonctionnement de la filtration au moyen d'une commande de démarrage externe, à partir d'un interrupteur, un bouton ou un automatisme externe. Le retrait de cette commande arrêtera la filtration sauf si un autre mode impose la marche.

Arrêt Filtration	5 secondes	L'entrée peut être utilisée pour forcer l'arrêt de la filtration au moyen d'une commande externe. <b>Attention</b> : Cet arrêt est prioritaire sur tous les ordres de marche y compris la protection antigel. Si un nettoyage de filtre est en cours lors de la demande, il sera stoppé, mais le rinçage du filtre aura lieu.
Jet Stream	0 secondes	L'entrée peut être utilisée pour commuter la marche d'une pompe pour nage à contre- courant. L'action sera réalisée lorsqu'un équipement de type nage à contre-courant a été déclaré (voir 5.6.6 pour plus de détails).
Détecteur de débit	2 secondes	Un détecteur de débit peut être installé pour sécuriser le fonctionnement de l'installation en cas de perte d'amorçage. L'absence de débit stoppe et interdit l'injection de produits chimiques. Les voies auxiliaires déclarées asservies à la pompe sont également stoppées.
Inondation	2 secondes	Un détecteur de niveau est raccordé pour détecter la présence d'eau dans le local technique par exemple. Une alerte sera émise en cas de détection.
Inondation- Stop	2 secondes	Fonction identique à la précédente à laquelle s'ajoute l'arrêt de la filtration, dosages de produits chimiques ainsi que des auxiliaires asservis à la pompe.
Débit VAC Bas	90 secondes	Cette fonction est dédiée à la surveillance de la position du flotteur dans la chambre d'analyse VAC. La bonne position du flotteur assure un débit optimum pour la mesure de Chlore Libre Disponible (VAC). Une alerte est émise en cas de perte de position. Les dosages s'arrêtent si la protection VAC est active.
Consommables ACO (Oxydant)	5 secondes	Raccordement d'un détecteur de consommables (typiquement un flotteur muni d'un détecteur magnétique sur une canne d'aspiration), génère une alarme en cas de détection d'absence de produit pour le dosage de l'ACO (oxydant).
Consommables APF (floculant)	5 secondes	Raccordement d'un détecteur de consommables (typiquement un flotteur muni d'un détecteur magnétique sur une canne d'aspiration), génère une alarme en cas de détection d'absence de produit pour le dosage de l'APF (floculant).
Débordement	2 secondes	Une clef ou un bouton pour demander la circulation par le débordement. Si aucune autre fonction n'empêche e débordement, alors la vanne est tournée en position débordement. Ne s'applique que pour les piscines a débordement équipées d'une vanne d'aspiration Besgo.
Ouvre couverture	2 secondes	Une clef ou un bouton pour demander l'ouverture de la couverture (si la couverture est configurée). Lorsque la clé/le bouton est relâché, la couverture s'arrête dans sa position.
Ferme couverture	2 secondes	Une clef ou un bouton pour demander la fermeture de la couverture (si la couverture est configurée). Lorsque la clé/le bouton est relâché, la couverture s'arrête dans sa position.
Protection Electrolyseur	2 secondes	Quand un système d'électrolyse est configuré (ORP désinfectant= Salt ou Ocean) un flow switch spécifique peut être inséré dans la ligne de by-pass de la cellule d'électrolyse. L'absence de débit stoppera la production.

Note : La temporisation est utilisée pour filtrer les évènements trop rapides et par conséquent non significatifs.

## 5.6.4.2 Entrées analogiques

Voir le guide d'installation du débitmètre FlowVis.

#### 5.6.5 Compteur d'énergie

Configuration d'un Compteur d'énergie.

COMPTEUR ENERGIE		
> Type	: Aucun	
Modbus ID	: 1	
Statut	: Absent	
P1 (W)	: 0	
P2 (W)	: 0	
P3 (W)	: 0	
SELECT	QUITTER	

#### 5.6.5.1 Type

Déclarez le type de compteur d'énergie utilisé

C'est l'identifiant du compteur d'énergie sur le réseau Modbus.

Texte:	Туре
Défaut:	Aucun
Valeurs:	Aucun
	Monophasé
	Triphasé

# Texte:Modbus IDDéfaut:1Valeurs:1 -247



5.6.5.2 Modbus ID

NOTE: Utilisez la valeur 1 par défaut pour le Modbus ID sauf avis contraire du support technique.

#### 5.6.5.3 Statut

Etat de l'appareil sur le réseau Modbus. Ces informations sont ne lecture seulement :

- Absent : l'appareil n'est connecté ou pas détecté sur le réseau. Vérifiez le branchement et le type d'appareil.
- OK : l'appareil est connecté et fournit ses données de mesure
- Erreur : une erreur est apparue sur le réseau. Si cet état persiste contatez le service support.

#### 5.6.5.4 P1, P2, P3

Affichage des puissances actives instantanées

Texte:	Status
Défaut:	Absent
Valeurs:	Absent ;
	Ok ;
	Erreur

Texte:	P1, P2, P3
Défaut:	-
Valeurs:	Puissance

#### 5.6.6 Equipements

nage à contre-courant.





NOTE:

Ces fonctionnalités ne sont disponibles que si un XM8 Extension Module est raccordé et si les voies Auxiliaires et les entrées requises ne sont pas utilisées.

#### 5.6.6.1 Couverture

COUVERTURE		
<ul> <li>Installé Réglage ouvre Réglage ferme Réglage Position</li> </ul>	: OUI	
SELECT	QUITTER	

#### **AVERTISSEMENT:**



Le contrôle à distance d'un couvercle de piscine peut causer des blessures graves. L'utilisateur DOIT TOUJOURS avoir la piscine en vue directe lors de la manœuvre de la couverture et lors des opérations d'ouverture ou de fermeture. La piscine doit être surveillée continuellement durant la manœuvre de la couverture afin de s'assurer qu'aucune personne n'est ou ne pénètre dans la piscine. La télécommande de la couverture de la piscine est réservée aux opérations de maintenance effectuées par un technicien agréé.

#### 5.6.6.1.1 Installé

Si INSTALLE: OUI PoolCop pourra contrôler l'ouverture et la fermeture de la	Texte:	
couverture.	Défaut:	
Si réglé à <b>NON</b> , la couverture (si présente, sera opérée manuellement.		

#### 5.6.6.1.2 Réglage ouverture (Réglage de Aux14)

Définit les paramètres relatifs à la couverture automatique.

Lorsque la fonction couverture est installée, Aux14 (commande d'ouverture) est préconfigurée en mode impulsion avec une durée d'impulsion de 2 minutes. Ces paramètres peuvent être modifiés depuis cet écran. La durée doit être suffisante pour permettre la manœuvre complète de la couverture.

AUX14:	Resrv Couv
> Mode	: Impulsion
ON	: 00:00
Durée	: 00:02:00
SELECT	QUITTER

Installé NON OUI; NON

#### 5.6.6.1.3 Réglage fermeture (Réglage de Aux15)

Lorsque la fonction couverture est installée, Aux15 (commande de fermeture) est préconfigurée en mode impulsion avec une durée d'impulsion de 2 minutes. Ces paramètres peuvent être modifiés depuis cet écran. La durée doit être suffisante pour permettre la manœuvre complète de la couverture.

### 5.6.6.1.4 Réglage Position (réglage de IN10)

Lorsque la fonction couverture est installée, IN10 est préconfigurée pour la détection de la position «fermée». Les paramètres peuvent être modifiés depuis cet écran, on peut décider de recevoir une alerte (ou pas) lorsque la couverture est détectée non fermée.

AUX15:	Resrv Couv
> Mode	: Impulsion
ON	: 00:00
Durée	: 00:02:00
SELECT	QUITTER

ENTREE 10		
> Couverture		
Action quand : Fermé		
Alerte	: NON	
SELECT	QUITTER	

#### 5.6.6.2 Nage à C/Courant

Texte:

NAGE C/COURANT		
<ul> <li>Installé Réglage comm</li> <li>Réglage B.pot</li> </ul>	: OUI nande Issoir	
SELEC	QUITTER	

#### 5.6.6.2.1 Installé

Quand **INSTALLE: OUI** PoolCop sera capable de contrôler la pompe de nage à contrecourant soit par le bouton poussoir pneumatique soit par une commande directe. Si installé **NON**, la pompe de nage à c/courant sera opérée manuellement.

#### Défaut: NON Valeurs: OUI; NON

Installé

#### 5.6.6.2.2 Réglage commande (Réglage de Aux13)

Définit les paramètres relatifs à la nage à contre-courant.

Lorsque la fonction nage C/Courant est installée, Aux13 (commande de pompe) est préconfigurée en mode impulsion avec une durée d'impulsion de 60 minutes. Les paramètres peuvent être modifiés depuis cet écran.

AUX13:	Resrv NCC
> Mode	: Impulsion
ON	: 00:00
Durée	: 00:60:00
Esclave	: NON
Jours	: √√√√√√√
SELECT	QUITTER



#### NOTE:

Si la piscine est équipée d'une couverture et que celle-ci est détectée fermée par PoolCop, alors la pompe de la nage à contre-courant est maintenue à l'arrêt par raison de sécurité. La nage à contre-courant n'est autorisée à fonctionner que si la couverture n'est pas fermée.

#### 5.6.6.2.3 Réglage bouton poussoir (Réglage IN9)

Lorsque la fonction nage C/Courant est installée, IN9 est préconfigurée pour capter l'action du bouton poussoir. Les paramètres peuvent être modifiés depuis cet écran.

ENTREE 09		
<ul> <li>Nage c/couran</li> <li>Action quand</li> <li>Alerte</li> </ul>	nt : Fermé : NON	
SELECT	QUITTER	



NOTE:

Le signal pneumatique du bouton-poussoir doit être converti en un contact électrique à l'extérieur de PoolCop en utilisant un interrupteur pneumatique. Le contact sera connecté ensuite sur ln (9).

#### 5.6.7 Réglages usine

Outre les réglages décrits ci-dessous, ce menu permet aussi de consulter le numéro de version du logiciel qui pourra vous être demandé lors des interventions.

REGLAGES	USINE

>	Version FW		
	Réseau		
	Date/Heure		
	Langue	:	FR
	Unités	:	SI
	Réglage usine	:	NON
	SELECT		QUITTER

#### 5.6.7.1 Menu Version Fw

Affichage de la version du firmware (exemple):

- □ Version Firmware (V44.1.0)
- □ Modèle et Région ID (GEN.EU)
  - Modèle GEN => Genesis
  - Modèle STD => Standard \*
  - Région EU => Europe
  - Région US
     => USA/Canada
- Date du Firmware (Sep 22 2020)
- □ Code de vérification (0C1245E)

\* Standard correspond au modèle PoolCop EVOLUTION

#### 5.6.7.2 Menu Réseau

- □ **MC**: est la MAC adresse, Vous devez utiliser cette information pour la connexion à internet.
- □ IP : est l'adresse IP de PoolCop sur le réseau local.
- **DNS**: est l'adresse IP du serveur de domaine (DNS).
- **GTW**: est l'adresse IP du routeur (Box) sur le réseau local.
- **SVR**: est l'adresse IP du serveur.
- **URL**: est le nom du serveur de connexion.

RESEAU		
мс	: 02:11:40:00:0B:C9	
IP	: 192.168.1.77	
DNS	: 192.168.1.1	
GTW	: 192.168.1.1	
SVR	: 195.14.0.21	
URL	: bridge.poolcop.net	
	QUITTER	

Texte :

Heure :

#### 5.6.7.3 Menu Date/heure

	DATE /	HEURE
	08:	12:45
Permet de régler la date et l'heure.	15/0 V	3/2020 Ved
	SELECT	QUITTER

#### 5.6.7.3.1 Réglage heure

Règle et ajuste l'heure du système. PoolCop **ne prend pas** en compte l'heure d'été (sauf si connecté au serveur PoolCopilot).

#### 5.6.7.3.2 Réglage date

Règle et ajuste l'heure et la date système. PoolCop **ne prend pas** en compte l'heure d'été (sauf si connecté au serveur PoolCopilot).

Texte :	Date
Date :	jj/mm/aaaa

Heure

24h

www.	poo	co	p.com

VERSIC	N FW
V44.7	1.0
GEN.	EU
Sep 22	2020
0C124	45E
	QUITTER

#### 5.6.7.4 Langue

Sélectionnez	la	langue	de	PoolCop
--------------	----	--------	----	---------

Texte :	Langue
Défaut :	EN
Valeurs :	EN;
	FR;
	NL;
	IT;
	TK;
	DE;
	SP;
	РТ

#### 5.6.7.5 Unités

Sélectionne les unités physiques pour affichage.

#### 5.6.7.6 Réinitialisation

La sélection et la confirmation réinitialisent tous les réglages aux valeurs par défaut, impliquant l'étalonnage des capteurs.

Texte:	Unités
Default:	SI (EU), US (US)
Entries:	SI
	US

Texte :	Réglages usine
Défaut :	NON
Valeurs :	OUI ;
	NON

#### 5.7 POOLCOP CLOUD

POOLCOP CLOUD		
> Connecté	: OUI	
Enregistré	: OUI	
Code OTP	: 187307	
UUID :02900015		
-A608-15AF-9AA0-		
4F59C02000F5		
	OUUTTER	

#### 5.7.1 Connecté

Menu PoolCop Cloud.

Affiche l'état de la connexion de PoolCop avec le PoolCop Cloud.

- **OUI:** La Connexion est établie avec le cloud
- **NON:** La connexion n'est pas établie. Référez-vous à 5.6.7.2 Menu Réseau.

#### 5.7.2 Enregistré

Une fois que PoolCop a été correctement associé à une piscine, le statut 'Enregistré' est **OUI.** 

S'il n'est pas associé,, le statut est NON.

#### 5.7.3 Code OTP

Mot de passe à usage unique utilisé pour associer le PoolCop a une piscine. Ce code sera demandé durant le processus d'enregistrement.

## 5.7.4 UUID

Identificateur Unique du matériel

Texte:	Connecté
Données:	Lecture seule
Valeurs:	OUI
	NON

Texte:	Enregistré
Données:	Lecture seule
Valeurs:	OUI
	NON

Texte:	Code OTP
Données:	Lecture seule
Valeurs:	Nombre à 6 chiffres

Texte:	UUID
Données:	Lecture seule
Valeurs:	ID à 32 valeurs
	alphanumériques

## 5.8 **DEFINIR CODE PIN**

Menu de définition du code PIN.

Le verrouillage par code PIN interdit l'accès au menu et au mode maintenance. Seul l'écran d'accueil est accessible.

Une fois le code PIN saisi, les menus sont accessibles.

Le code PIN reste valide durant 30 minutes ; au-delà de ce temps, le verrouillage est de nouveau activé.

CODE PIN				
> Activé	: NON			
Code PIN	: 0000			
Confirmez	: 0000			
SELECT	VALIDER			

### 5.8.1 Activé

Permet d'activer ou désactiver le code PIN.

- **OUI:** Le verrouillage par code PIN est activé, l'écran sera verrouillé.
- **NON:** le verrouillage est inactif.

## 5.8.2 Code PIN

Définissez votre propre code PIN.

5.8.3	Confirmez
-------	-----------

Confirmez votre code PIN.

Texte:	Activé	
Défaut :	NON	
Valeurs:	OUI ;	
	NON	

Texte:	Code PIN	
Défaut:	0000	
Valeurs:	0000 - 9999	

Texte:	Confirmez
Défaut:	0000
Valeurs:	0000 - 9999

#### 5.9 MODES DE CIRCULATION

Paramètres spécifiques dédiés aux modes de circulation. Ne s'applique qu'en présence d'une vanne d'aspiration (voir 0

Vanne d'aspiration).

	MODE	CIRC	ULATION
>	Mode ECO	:	OFF
	Consigne	:	25.0°C
	Cycle fond	:	
	(	<pre>00:00 = &gt;</pre>	00:00
	Cycles surface		
	(	<pre>00:00 = &gt;</pre>	00:00
	(	<pre>00:00 = &gt;</pre>	00:00
		<pre>00:00 = &gt;</pre>	00:00
		<pre>00:00</pre>	00:00

Texte :

Défaut :

Valeurs :

#### 5.9.1 Mode ECO

Ce mode permet de réaliser des économies de chauffage. L'optimisation de la circulation de l'eau permet d'éviter les déperditions caloriques et également de maximiser les apports d'énergie sous la couverture.

Ce mode ne s'applique qu'aux piscines à débordement avec une couverture configurée.

- **OFF** : le Mode ECO n'est pas en service.
- ON: le Mode ECO est en service. Si la température d'air est 1°C (fixe) au-dessus de la consigne la circulation de l'eau se fait par le bac tampon.

### 5.9.2 Consigne

Ce paramètre n'est accessible qu'en **Mode ECO = ON**.

C'est la valeur de la température de l'air utilisée pour déclencher le basculement du mode de circulation (Bac tampon ou bonde de fond).

### 5.9.3 Cycle de fond

L'utilisateur peut décider de forcer la circulation par la bonde de fond durant une période de la journée. Peut être utile, par exemple, pour réduire le bruit de ruissellement la nuit.

Si les conditions sont remplies (pas d'autres contraintes de circulation), alors la circulation sera établie par la bonde de fond pendant la plage horaire définie.

### 5.9.4 Cycles de surface

L'utilisateur peut décider de forcer la circulation à travers le bac tampon (c'est-à-dire depuis la surface) et ce jusqu'à quatre périodes par jour.

Si les conditions sont remplies (pas d'autres contraintes de circulation), alors le débit sera établi à travers le bac tampon pendant les plages horaires définies.

Texte :	Consigne	
Défaut :	20°C (68°F)	
Valeurs :	0°C - 50°C	
	(32°F - 122°F)	

Mode ECO

OFF

OFF:

ON:

Texte :	Cycle fond	
Défaut :	ON=00 :00	
	OFF=00 :00	
Valeurs :	00 :00 ;	
	23 :59;	

Texte :	Cycles surface
Défaut :	ON=00 :00
	OFF=00 :00
Valeurs :	00 :00 ;
	23 :59;

# Section 6 CONNECTION INTERNET

6.1 6.2		Avant-Propos Connexion PoolCop sur le Web	128 129
6.3	6.2.1 6.2.2	Comment amener Internet vers PoolCop Vérification de la connexion Connexion au serveur et déclaration de la piscine	129 129 129
	6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6	Création du compte client Déclaration automatique de votre première piscine et PoolCop Déclaration « manuelle » d'une piscine et d'un PoolCop Vos préférences Accès à la (aux) piscine(s) Option d'accès interface utilisateur	130 131 131 131 131 132 133
6.4 6.5	6.5.1 6.5.2 6.5.3 6.5.4	Fonctions de PoolCopilot Dépannage Messages d'erreur PoolCop ne se connecte pas au serveur Pas d'affichage de données Pas de graphes affichés dans « historique »	133 133 133 133 133 133 133

## 6.1 AVANT-PROPOS

Grâce à PoolCop, vous avez accès à votre piscine 24h/24h 365 jours par an où que vous soyez sur votre ordinateur ou votre téléphone portable. Par simple configuration vous pouvez décider de recevoir les reports d'alertes par email, et donner le contrôle de votre piscine à un tiers qu'il soit professionnel de la piscine, membre de votre famille ou simplement voisin. L'achat de PoolCop vous donne droit à un accès illimité et gratuit sur le serveur PoolCopilot.

#### 6.2 CONNEXION POOLCOP SUR LE WEB

#### 6.2.1 Comment amener Internet vers PoolCop

PoolCop est équipé d'un connecteur de presse-étoupe étanche RJ45. Tout ce dont vous avez besoin est d'amener le signal réseau dans la coffret CCU, et il y a plusieurs solutions pour cela:

- Le mieux est de disposer d'un câble Ethernet (mini Cat4) connecté au routeur du client et arrivant dans le local technique.
- □ Si ce n'est pas possible, très souvent, une paire d'adaptateurs CPL permettra de transporter le signal Ethernet à travers le réseau d'alimentation 220V de la maison vers le local technique. Vous devrez brancher un adaptateur secteur près du routeur du client et l'autre dans le local technique comme dans le schéma ci-dessous:



Figure 84 - Boitiers CPL

- □ Le Wi-Fi peut également être une solution pratique pour acheminer le signal dans le local, mais il peut nécessiter des répéteurs en cours de route pour conserver la puissance du signal. Cela peut également nécessiter l'accès au code clé Wep.
- □ Introduisez le câble RJ45 au travers du presse étoupe fourni comme le montre la photo ci-dessous.





- Vérifiez que l'accès au réseau internet est bien disponible sur le câble ; vous pouvez avoir besoin d'un ordinateur portable pour cela.
- Connectez l'extrémité du câble RJ45 au réseau de manière à établir la liaison vers la box.
- □ Redémarrez PoolCop (s'il a été éteint)

#### 6.2.2 Vérification de la connexion

- Depuis l'écran PoolCop, naviguez dans Menu/Configuration/Données usine/Réseau et notez la MAC adresse comme cidessous :
- □ **MC**: est la MAC adresse, Vous devez utiliser cette information pour la connexion à internet.
- **IP** : est l'adresse IP de PoolCop sur le réseau local.
- **DNS**: est l'adresse IP du serveur de domaine (DNS).
- **GTW**: est l'adresse IP du routeur (Box) sur le réseau local.
- SVR: est l'adresse IP du serveur.
- **URL**: est le nom du serveur de connexion.

RESEAU			
мс	: 02:11:40:00:0B:C9		
IP	: 192.168.1.77		
DNS	: 192.168.1.1		
GTW	: 192.168.1.1		
SVR	: 195.14.0.21		
URL	: bridge.poolcop.net		
SELECT	QUITTER		

#### 6.3 **CONNEXION AU SERVEUR ET DECLARATION DE LA PISCINE**

Cette opération nécessite l'utilisation d'un ordinateur équipé d'un navigateur internet de votre choix. Elle peut se faire de n'importe où, même s'il est préférable de rester à proximité physique du PoolCop pour résoudre les éventuels problèmes de communication.

#### 6.3.1 Création du compte client

- □ Se connecter sur le site www.poolcopilot.com.
- □ Sur la page d'accueil sélectionner la rubrique « **Créer un compte ».**

	Gérez votre piscine
a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Adresse électronique : L Mot de passe :
Découvrez PoolCop	Login Créez un c
	Sélectionnez votre langu

- □ Sélectionnez le type de profil que vous souhaitez créer:
  - "**Compte perso**" vous permettra de gérer uniquement votre piscine en tant que client utilisateur.
  - "Compte pro" vous permettra de gérer les piscines de vos clients.



- □ Renseigner les rubriques du formulaire et en particulier :
  - Fournir une adresse email valide, elle sera utilisée pour identifier le client et router les alertes par emails.
  - Cocher la case pour accepter les conditions d'utilisation et, éventuellement, la case
     *« j'accepte de recevoir des informations de la part de PoolCop* » si vous souhaitez recevoir le bulletin d'informations
  - Cliquer sur "Valider" afin de créer votre compte.

	Nouveau compte Perso
	Données de connexion
100	Adresse électronique :
	Mot de passe :
PoolCop	Confirmer le mot de passe :
	Données à caractère personnel
	Prénom :
	Nom :
	Adresse :
	Adresse (suite):
	Code postal :
	Ville :
	Pays :
	Téléphone :
	Mobile :
	Préférences
	Unité de mesure :
	Métrique
	Unité de temperature : Celsius

#### 6.3.2 Déclaration automatique de votre première piscine et PoolCop

- □ L'assistant d'installation va maintenant vous diriger vers une page pour ajouter l'adresse MAC du module de PoolCopilot, et vous permettre de créer votre nouvelle piscine.
- □ Renseigner les 12 chiffres de votre MAC adresse.
- □ Choisissez un **Pseudo.**
- Cliquer sur Valider.

VOUS ALLEZ ETRE REDIRIGE VERS LE PANNEAU DE CONTROLE DE VOTRE NOUVELLE PISCINE.



#### 6.3.3 Déclaration « manuelle » d'une piscine et d'un PoolCop

- Se connecter sur le site en utilisant l'adresse mail et le mot de passe utilisés pour la création du compte.
- □ Sur la page d'accueil, sélectionner l'onglet « **Mon compte** » en haut à droite de l'écran.
- Sélectionner ensuite l'onglet « Mes PoolCops » puis le bouton « connecter un PoolCop » et renseigner le formulaire.
  - L'adresse MAC est l'identification unique du nouveau PoolCop. Cette adresse est inscrite sur l'étiquette du Module Web RJ45 à l'intérieur du boitier ABS.
  - Le pseudo permettra d'identifier facilement la piscine.
  - Si vous connectez une nouvelle piscine, sélectionnez 'une nouvelle piscine' et remplissez le formulaire de la piscine.
  - Si vous connectez une piscine existante, sélectionnez-là dans la liste déroulante.
  - Cliquer sur « Valider »



Valider

#### 6.3.4 Vos préférences

Pour définir les préférences comme langue, unités et formats, sélectionnez « **Mes préférences** » dans la rubrique « **Mon compte** » :

Mes données Mes préférences	Mes piscines Mes PoolCops	
	<b>_</b>	
Langue par défaut :	Français 🗸	
Unité de température :	Celcius	
Unité de pression :	Bar	
Unité de volume :	m <sup>3</sup> ~	
Unité de taux de flux :	m³/h	
Format de date :	21/02 12:49:07	
Page de destination par défaut :	Mes piscines	
	Valider	

#### 6.3.5 Accès à la (aux) piscine(s)

Si vous ne gérez qu'une seule piscine, vous serez dirigé automatiquement vers le tableau de bord à la connexion.

L'état de la communication entre le PoolCop et le serveur de données est représenté en haut à gauche. Ceci permet de vous assurer que les données présentées sont récentes et valides.



Si vous contrôlez plus d'une piscine ou PoolCop, vous serez dirigé vers la page sommaire « **Mes piscines** » à la connexion d'où vous pouvez sélectionner la piscine et le PoolCop qui vous intéressent.

Pour accéder à une piscine du portefeuille, sélectionnez-la simplement en utilisant le menu déroulant en haut à droite de l'écran.



Si vous souhaitez donner accès à votre piscine à un tiers, allez dans le menu "**Configuration/Gestionnaires**" et saisissez l'adresse email que votre gestionnaire vous aura fourni. Le gestionnaire doit posséder ou créer un compte utilisant la même adresse email sur www.PoolCopilot.com afin de pouvoir accéder à votre piscine.

Vous pouvez à tout moment retirer cet accès en cliquant simplement la case à cocher correspondante. Votre gestionnaire sera alors notifié son interdiction d'accès.

au Eau	Filtration	🗑 Auxiliaires	Alertes	🗠 Historique	Configuration	Météo
O Données	piscine					1
O Données	pompe					
O Données	filtre					
O Niveau de	e l'eau					
C Régulatio	n du pH par injection					
C Régulatio	n du pH par AutoChlor					
Contrôle	ORP					
O Ioniseur						
C Auxiliaire	is .					
Configura	ition des entrées					
🔘 Date & he	eure du PoolCop					
O Préférenc	es PoolCopilot					
O Gestionna	aires					
Gestionn	aires		Retirer la séle	ction		0
200000000	xx	www.@gmail.com				
DOED CA	C. Calua	Joodbood (2 ginameon				
Piscine	AS - Salon	salon@poolcop.fr				
Ajouter	un gestionnaire					
Email						
						Environ

# 6.3.6 Option d'accès interface utilisateur

Il y a 2 options d'interface utilisateur, permettant des niveaux d'accès différents à la piscine. L'utilisateur peut choisir de permuter son interface simplement en cliquant (sauf si un manager a verrouillé l'interface).

#### 6.3.6.1 **SIMPLE**

L'interface SIMPLE permet un contrôle de base et la visualisation des données de la piscine aussi bien que la configuration des données personnelles.

#### 6.3.6.2 **EXPERT**

L'interface EXPERT permet le contrôle complet à toutes les fonctions et configurations.

#### 6.4 FONCTIONS DE POOLCOPILOT

Toutes les fonctions de PoolCop, sont possibles à partir du PoolCopilot.

Des fonctions supplémentaires sont disponibles via l'interface web, pour tous les utilisateurs. Cette liste de fonctions évolue à mesure que la fonctionnalité PoolCopilot se développe, sans aucun supplément pour les abonnés. La liste comprend :

- □ E-mails d'alerte et notifications illimités.
- □ Géolocalisation de la piscine.
- □ Sauvegarde et restauration des configurations.
- Historique de télémétrie de la piscine.
- □ Etc.

Les Fonctions Premium ajoutent un niveau de fonctionnalité supplémentaire et permettent des économies supplémentaires:

- Éclairage de la piscine et tout autre éclairage liés au lever et au coucher du soleil.
- D Remplissage retardé, pour bénéficier des prévisions de pluie.
- □ Etc.

#### 6.5 **DEPANNAGE**

#### 6.5.1 Messages d'erreur

« L'adresse MAC est déjà utilisée » : Vérifier la bonne adresse MAC

« Aucun PoolCop associé à l'adresse suivante : ... » : Vérifier la bonne adresse MAC

« Le champ MAC adresse n'est pas une MAC adresse » : Vérifier la bonne adresse MAC

#### 6.5.2 PoolCop ne se connecte pas au serveur

- D Vérifiez la bonne connexion dans la Control Connection Unit.
- D Vérifiez la bonne connexion sur la box du client.
- Débranchez le câble RJ45 du boitier CCU et connectez -le à un ordinateur portable dont le WiFi est coupé. Vérifiez si l'accès à internet est possible.
- □ Si l'accès n'est pas possible, vérifiez avec le fournisseur d'accès ou le service IT
- Vérifiez l'adresse IP dans le menu Réseau. Si IP est 0.0.0.0, aucune adresse IP n'a été affectée à PoolCop, vérifiez si le mécanisme DHCP est activé sur le routeur et s'il n'y a pas de restriction pour accéder à Internet (restrictions sur les adresses MAC...)
- Vérifiez l'adresse SVR dans le menu Réseau. Si SVR est ---.--, l'adresse du serveur PoolCopilot n'a pas été résolue. Vérifiez si l'adresse IP DNS est correcte et validée sur le routeur.

#### 6.5.3 Pas d'affichage de données

D Vérifiez que le bouton de connexion est en vert, indiquant que vous êtes correctement connecté.

#### 6.5.4 Pas de graphes affichés dans « historique »

- □ Vérifiez que la version de votre navigateur est à jour.
- □ Vérifiez que Flash Player est à jour.



# Section 7 **PIECES DETACHEES ET DIAGRAMMES**

#### 7.1 GN3100 DATA CONTROL CONNECTION UNIT DCCU GENESIS

No	REF	PART	Qty
10	CF1141-F	Coffret CCU Bocube B273612	1
20	CF1150	Kit CI Alimentation PCB103	1
30	CF1100.04	Câbles Batterie (non représentés)	1
40	CF1140.06	Câble RJ45 1m	1
50	CF1140.02	Passe-paroi RJ45 IP68	1
60	CF1140.04	Capuchon RJ45 IP68	1
70	CF1114	Interrupteur CCU	1
80	GN3201.01	Face avant adhésive et Clavier Genesis	1
90	SN007	Etiquette Numéro Série DCCU EU	1
100	GN3102.01	Câble Datalink Court (non représenté)	1
110	CF1218.01	CI Connexion SE Data PCB005-C	1
120	CF1220.01	CI Micro avec Ecran LCD PCB004-C	1
130	GN3105.01	Platine Support	1
140	GN3103.01	Câble Connexion (non représenté)	1



## 7.2 KIT SONDE SO491X PH+ORP SE

- SO4912: Sonde SE pH+ORP Platine
- SO4913: Sonde SE pH+ORP Or

No	REF	PART	Qty
10	SO491x	Sonde SE pH+ORP xx Cable 4m	1
20	CF1213.04	Ecrou de Sonde pH+ORP	1
30	CF1213.02	Rondelle Grip pour Sonde pH+ORP	1
40	CF1213.03	Compresseur Double pour Sonde pH+ORP	1
50	JT0002	Joint Torique Sonde pH+ORP	1
60	AC6800.06	Presse-étoupe PG9	1



## 7.3 GN4224 KIT SONDE DE PRESSION CABLE 4M

No	REF	PART	Qty
10	JT0004	Joint Torique Bouchon VDU	
20	GN4224.03	Capteur de Pression Cable 4m	
30	AC6800.06	Presse-étoupe PG9	



# 7.4 GN4211 KIT SONDE TEMPERATURE EAU CABLE 4M

No	REF	PART	Qty
10	CF1210.20	Bouchon Nylon sonde Température Eau	1
20	JT0004	Joint Torique Bouchon VDU	1
30	CF1210.07	Bouchon VDU M17	1
40	GN4211.01	Sonde Température Eau Cable 4m	1
50	AC6800.06	Presse-étoupe PG9	1



#### 7.5 AUTOCOLLANTS ET MARQUAGES



Figure 86 - DCCU Autocollants et marquages

### 7.5.1 Face avant DCCU

Apposé à l'extérieur sur la face avant , comprend les informations suivantes:

- 1. Nom de l'équipement et numéro de modèle.
- 2. Nom du fabricant et coordonnées (adresse, site Web, fournisseur).
- 3. Exigences électriques; volts, ampères, hertz, charge externe maximale nominale en volts et ampères, et consommation en mode veille.
- 4. Numéros de modèle de capteur de remplacement.
- 5. Spécifications des fusibles de remplacement.
- 6. Mentions et icônes de mise en garde, classification IP, logos CE et WEEE.

### 7.5.2 Standby

Fixée à l'extérieur sur le côté gauche de la DCCU, sous le bouton de commutation.

#### 7.5.3 Date de fabrication

Apposé à l'extérieur sur le côté gauche en bas centré au-dessus de l'autocollant du numéro de série DCCU.

#### 7.5.4 Numéro de série

Fixé à l'extérieur sur le côté gauche en bas, centré sur le coffret.

#### 7.5.5 Marquage sur la carte PCB Power Supply

#### 7.5.5.1 Calibre des fusibles 12V

Adjacent au fusible de la batterie F3: BATT, 12VDC, cartouche 5x20mm rapide 2A, etc..

#### 7.5.5.2 Alimentation et tension dangereuse

Adjacent au connecteur du cordon d'alimentation: 115V 230V, L E N, icône triangulaire haute tension, etc.

#### 7.5.5.3 Calibre des fusibles d'alimentation

Adjacent aux fusibles d'alimentation F1 et F2: cartouches 5x20 mm 160 mA lent (230VAC) 315 mA Slow Blow (115VAC)

#### 7.5.5.4 Limitation des puissances de sortie

Adjacent à:

- 12V (J25) and batterie (J1) terminals:12VDC 0.1A.
- 24VAC (J26) : 24VAC 0.35A.

#### 7.5.5.5 Marquage des relais

#### Adjacent à chaque relais de sortie Max 6A

7.5.5.6 Conducteurs en cuivre

Adjacent aux relais de sortie

# Section 8 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

8.1	Conformité CE	
8.2	Conformité UKCA	
8.3	Conformité UL/FCC	
8.4	PoolCop Genesis	
8.5	Sonde Température d'air	
8.6	Flow Switch	
8.7	Sondes pH+ORP	
8.8	Chlore Libre Disponible	
8.9	Contrôle niveau d'eau	
8.10	XM8 Extension Module	

## 8.1 CONFORMITE CE

Le fabricant déclare que l'équipement mentionné ci-dessous a été conçu pour respecter les normes applicables ci-après référencées. L'unité est conforme aux exigences essentielles de ces Normes.

Fabricant :	PCFR SAS, La Remise, 130 boulevard du Nord, 84160 Cucuron (FRANCE)
Equipment :	PoolCop
Nom des modèles :	PoolCop Genesis

Directives	Titres	Standards harmonisés
2014/35/EU	Directive basse tension	EN 61010-1:2010+A1:2019 EN IEC 62368-1:2020+A11:2020
2014/30/EU	Directive CEM	EN 55032:2015/A11:2020 IEC 61000-3-2:2019 IEC 61000-3-3:2013/A1:2019 IEC 61000-4-2:2008 (EN 55035:2017/A11:2020) IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 (EN 55035:2017/A11:2020) IEC 61000-4-4:2012 (EN 55035:2017/A11:2020) IEC 61000-4-5:2014 (EN 55035:2017/A11:2020) IEC 61000-4-8:2010 (EN 55035:2017/A11:2020) IEC 61000-4-11:2004 (EN 55035:2017/A11:2020)
2011/65/EU 2015/863/EU 2018/739/EU	Substances dangereuses (RoHS)	EN IEC 63000:2018

## 8.2 CONFORMITE UKCA

Le fabricant déclare que l'équipement mentionné ci-dessous a été conçu pour respecter les normes applicables ci-après référencées. L'unité est conforme aux exigences essentielles de ces Normes.

Fabricant :PCFR SAS, La Remise, 130 boulevard du Nord, 84160 Cucuron (FRANCE)Equipment :PoolCopNom des modèles :PoolCop Genesis

Directives	Titres	Standards harmonisés
UK SI 2016	Electrical Equipment (Safety) Regulations	BS EN 61010-1:2010+A1:2019
1101	2016	BS EN 62368-1:2020+A11:2020
UK SI 2016 1091	Electromagnetic Compatibility Regulations 2016	BS EN 55032:2015/A11:2020 BS EN 61000-3-2:2014 BS EN 61000-3-3:2013 BS EN 55035:2017/A11:2020 BS EN 55035:2017/A11:2020 BS EN 55035:2017/A11:2020 BS EN 55035:2017/A11:2020 BS EN 55035:2017/A11:2020 BS EN 55035:2017/A11:2020
UK SI 2012 3032	Restriction of the Uses of Certain Hazardous Substances 2012	BS EN IEC 63000:2018

## 8.3 CONFORMITE UL/FCC

Le fabricant déclare que l'équipement mentionné ci-dessous a été conçu pour respecter les normes applicables ci-après référencées. L'unité est conforme aux exigences essentielles de ces Normes.

Fabricant :	PCFR SAS, La Remise, 130 boulevard du Nord, 84160 Cucuron (FRANCE)
Equipment :	PoolCop
Nom des modèles :	PoolCop Genesis

Normes	Titres	Sections
FCC part 15B	Emissions conduites : AC: 150kHz – 30MHz Emissions rayonnées : 30 MHz – 1 GHz	FCC §15.107
UL1081	Pompes, filtres et chlorinateurs pour piscines	
UL1563	Sécurité électrique pour spas , ensembles d'équipements et équipements associés.	

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

REMARQUE : Le concessionnaire n'est pas responsable des changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité. De telles modifications pourraient annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- □ Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- □ Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise de courant sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Avertissement à l'utilisateur : les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

#### 8.4 **POOLCOP GENESIS**

Composants	
Data Control Connection Unit (DCCU)	1
Puits de sonde pH	Fourni
Guide Installateur et Utilisateur	1
Spécifications techniques	
Dimensions DCCU	375x120x285 mm [14.8x4.8x11 in] - 4.3 Kg [9.5 lbs]
Alimentation	230VAC, 50Hz
Fluctuations de la tension réseau	+/-10%
Catégorie de surtension	П
Degré de Pollution	2
Utilisation	Intérieur
Température de Service	-5℃ - 45℃ [23°F - 113°F]
Altitude maximale	2000m
Humidité relative	80% jusqu'à 31℃ , décroissance linéaire jusqu'à 50% à 45℃
Emplacement humide	Le produit est doté d'un boîtier qui le protège des éclaboussures d'eau et peut être utilisé dans des endroits humides.
Intensité (Primaire)	160mA
Intensité (Secondaire)	2A
1 x Pompe + 7 Auxiliaires	6A
Port de Communication	RS 232
Capteur de Température d'eau	0 - 60°C [32°F - 140°F]
Sonde de pH	6.2 - 8.2
Sonde d'ORP	0 - 999mv
Pression	-0.9 - 2.50 Bars [-13 - 36 psi]
Caractéristiques de sécurité :	Manque d'eau; pression basse et haute; protection foudre
Indice IP	IP54

# 8.5 SONDE TEMPERATURE D'AIR

Composants	
Sonde Température d'Air avec câble	1
Spécifications Techniques	
Câble	4.5 m [48 ft]
Plage température (précision)	-30°C - 65°C (ΔT= ±2°C) [-22°F - 149°F (ΔT= ±3.5°F)]

## 8.6 FLOW SWITCH

Composants		
Détecteur avec câble	1	
Spécifications Techniques		
Câble	4 m [6.6 ft]	
Température	5°C - 50°C [41°F - 122°F]	
Pression de service	10 Bars [145 psi]	
Protection	IP65	
Canalisations	1.5″	2.0"
Détection de passage	Approx. 3 m <sup>3</sup> /h [11 gpm]	Approx. 4 m³/h [14.5 gpm]
Perte de détection	Approx. 1 m <sup>3</sup> /h [3.6 gpm]	Approx. 1.5 m³/h [5.5 gpm]

## 8.7 SONDES PH+ORP

Composants	SO4912	SO4913
Sonde pH+ORP	1	1
Capuchon de transport	1	
Ecrou.	1	
Rondelle frein	1	
Bague compression	1	
Joint torique	1	
Spécifications Techniques		
Dimensions	Diamètre 12 mm [0.47 in] – Longueur 14 cm [5.5 in]	
Câble	4 brins, 4 m [13 ft]	
Connecteur	JST XHP-4	
Plage pH (Précision)	4 - 12 (+/- 0.05)	
Type de sonde ORP	Platine Pt	Or Au
Plage ORP (Précision)	0 - 999 mV (+/- 5 mV)	

#### 8.8 CHLORE LIBRE DISPONIBLE

Voir le Manuel utilisateur et installateur de sonde de chlore libre disponible pour plus d'informations.

### 8.9 CONTROLE NIVEAU D'EAU

Composants	Kit Ligne d'Eau	Kit Bac Tampon
Nombre des sondes de niveau d'eau	1 sonde	4 sondes
Électrovanne	1	
Collier de prise en charge PVC 50mm	1	
Collier de prise en charge PVC 63mm	1	
Raccord PVC 90° (20mm/20mm)	1	
Raccord PVC droit 20mm	2	
Clapet anti-retour en laiton	1	
Vanne d'arrêt 15mm	1	
Réduction (20mm/15mm)	1	
Spécifications Techniques		
Sortie Capteur	5 VD	с
Alimentation Vanne	24 VA	C
Pression de service	3.5 Bars [50.7 psi]	
Longueur de câble	20 m [65.6 ft]	6m [19.7 ft]
Hauteur	70mm [2.76 in]	40mm [1.58 in]
Largeur	45mm [1.77 in]	25mm [0.98 in]
Profondeur	15mm [ 0.59 in]	25mm [0.98 in]

# 8.10 XM8 EXTENSION MODULE

Composants	PoolCop XM8
XM8	1
Spécifications Techniques	
Dimensions	140x98x195 mm [55.1x38.6x76.8 in] - 0.8 Kg [1.76 lbs]
Alimentation	12V - 300mA
Voie auxiliaire 9 à 15	6A - 24VAC
Entrées 3 à 10	5 VDC
Indice IP	IP54
Conformité	CE



PCFR SAS 130 Boulevard du Nord 84160 CUCURON, France

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$  PCFR SAS All Rights Reserved PoolCop Genesis GN44MANFR