



Notice de montage, de mise en service et de programmation générale

SYCLOPE
Electronique

Informations générales :

HYDRO TOUCH®

Régulateurs Tempo pour piscines privées avec pompes DULCOFLEX

Notice d'utilisation et de programmation du 22/01/2018

Reference : DOC0376

Editeur :

SYCLOPE Electronique S.A.S.

Z.I. Aéroport Pyrénées

Rue du Bruscos

64230 SAUVAGNON - France

Tel : +33 (0)5 59 33 70 36

Fax : +33 (0)5 59 33 70 37

Email : syclope@syclope.fr

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

© 2018 by SYCLOPE Electronique S.A.

Sous réserve de modifications.

SOMMAIRE

1 Généralités	5
1.1 Utilisation du présent document	6
1.2 Signes et symboles	6
1.3 Stockage et transport	6
1.4 Packaging	7
1.5 Garantie.....	8
2 Consignes de sécurité	8
2.1 Utilisation de l'équipement	8
2.2 Obligations de l'utilisateur	8
2.3 Prévention du risque.....	9
2.4 Identification de la plaque signalétique	9
2.5 Elimination des déchets et conformités	10
3 Caractéristiques techniques.....	11
3.1 Caractéristiques générales des appareils HYDRO TOUCH	11
3.1.1 Caractéristiques techniques	11
3.1.2 Fonctions principales	11
3.2 Dimensions générales des boîtiers et cotes de fixations murales	12
4 Installation et branchements.....	13
4.1 Condition d'installation	13
4.2 Conditions d'installation murale	13
4.3 Installation murale de l'appareil de régulation	13
4.4 Installation des colliers de prise en charge pour les injections de produits.....	14
4.4.1 Exemple d'installation.....	14
4.4.2 Procédure de montage des colliers de prise en charge.....	14
4.4.3 Procédure de montage du kit de raccordement des tubes.....	15
4.4.4 Procédure de montage du tube souple d'aspiration	16
4.5 Mise en service / Branchements électriques	16
4.5.1 Raccordements généraux	17
4.5.2 Changement des fusibles de protection interne	18
4.5.3 Raccordements spécifiques.....	18
4.6 Remplissage des bacs de produits chimiques.....	24
5 Présentation du régulateur HYDRO TOUCH.....	25
5.1 Fonctionnement général	25
5.2 Généralités sur l'interface de programmation.....	26
5.3 Affichage principal	27
5.4 Réglage niveau utilisateur	27
5.4.1 Détails d'affichage du bandeau principal	27
5.4.2 Détails réglage de la date et de l'heure.....	28
5.4.3 Détails d'affichage de la voie Timer	29
5.4.4 Ecran de saisie d'une valeur.....	30
5.4.5 Menu de programmation	30
5.4.6 Menu Interface	31
5.4.7 Menu de gestion de la luminosité et du contraste.....	31
5.4.8 Menu de gestion de la protection d'écran	32
5.4.9 Menu de gestion des couleurs.....	32
5.4.10 Menu Changer le code.....	33
5.4.11 Menu Informations système.....	33
5.5 Réglage niveau installateur	34
5.5.1 Paramétrage voie Température	35
5.5.2 Paramétrage des Timers.....	36
5.5.3 Paramétrage général.....	37
5.5.4 Paramétrage communication.....	38
5.5.5 Paramétrage avancé	39

5.6 Lancement de la régulation et du dosage	39
6 Maintenance.....	40
6.1 Maintenance des tubes de dosage des pompes doseuses	40
7 Hivernage	41
8 Accessoires	41
9 Pannes et remèdes.....	42
10 Entretien / maintenance régulateur	42

1 Généralités

Les analyseurs/régulateurs **HYDRO TOUCH** que vous venez d'acquérir sont des appareils électroniques de haute technologie. Ils ont été étudiés et construits avec soin pour votre plus grand plaisir et votre tranquillité d'action.

Leurs remarquables facultés d'adaptation aux différentes structures de piscines privées leurs permettent de s'installer dans tous les milieux difficiles où la maîtrise du traitement de l'eau est des plus déterminante.

Avec une entrée de contrôle à distance, une entrée mesure de débit, une entrée température et 1 entrée fond de cuves, les appareils de la gamme **HYDRO TOUCH** sont dotés de fonctions de régulations (TIMER) transmises au travers d'une pompe doseuse

La simplicité de fonctionnement des appareils de la gamme **HYDRO TOUCH** leur convivialité et la technicité remarquable de ces équipements, vous feront profiter pleinement de leurs nombreuses possibilités et vous garantiront un parfait contrôle et une parfaite surveillance de la qualité de l'eau de votre piscine.

Vous trouverez dans les instructions qui vont suivre, toutes les informations nécessaires à l'installation, l'utilisation et l'entretien de votre nouvel équipement.

- Packaging
- Installation
- Equipements de base
- Caractéristiques techniques
- Instructions pour la mise en service
- Conseils de sécurité

Si vous souhaitez recevoir de plus amples informations ou si vous rencontrez des difficultés qui n'ont pas été spécifiées dans ce manuel, prenez rapidement contact avec votre revendeur habituel ou adressez-vous directement aux services commerciaux de SYCLOPE Electronique S.A., soit à l'agence ou au bureau de votre région, soit aux services techniques/qualité de nos établissements. Nous ferons le nécessaire pour vous aider et vous faire profiter de nos conseils ainsi que notre savoir-faire dans le domaine de la mesure et du traitement des eaux de piscines.

Siège Social :

SYCLOPE Electronique S.A.
Z.I. Aéroport Pyrénées
Rue du Bruscos
64230 SAUVAGNON - France
Tel : +33 (0)5 59 33 70 36
Fax : +33 (0)5 59 33 70 37
Email : service-technique@syclope.fr
Internet : <http://www.syclope.fr>

1.1 Utilisation du présent document

Veuillez lire la totalité du présent document avant toute installation, manipulation ou mise en service de votre appareil afin de préserver la sécurité des baigneurs, des utilisateurs ou du matériel.

Les informations données dans ce document doivent être scrupuleusement suivies. SYCLOPE Electronique S.A.S ne pourrait être tenu pour responsable si des manquements aux instructions du présent document étaient observés.

Afin de faciliter la lecture et la compréhension de cette notice, les symboles et pictogrammes suivants seront utilisés.

1.2 Signes et symboles



Identification d'une tension ou courant continu



Identification d'une tension ou courant alternatif



Terre de protection



Terre fonctionnelle



Risque de blessure ou accident. Identifie un avertissement concernant un risque potentiellement dangereux. La documentation doit être consultée par l'utilisateur à chaque fois que le symbole est notifié. Si les instructions ne sont pas respectées, cela présente un risque de mort, de dommages corporels ou de dégâts matériels.



Risque de choc électrique. Identifie une mise en garde relative à un danger électrique mortel. Si les instructions ne sont pas strictement respectées, cela implique un risque inévitable de dommages corporels ou de mort.



Risque de mauvais fonctionnement ou de détérioration de l'appareil



Remarque ou information particulière.



Élément recyclable

1.3 Stockage et transport



Il est nécessaire de stocker et de transporter votre **HYDRO TOUCH** dans son emballage d'origine afin de le prévenir de tout dommage.

Le colis devra lui aussi être stocké dans un environnement protégé de l'humidité et à l'abri d'une exposition aux produits chimiques.

Conditions ambiantes pour le transport et le stockage :

Température : -10 °C à 60 °C

Humidité de l'air : Maximum 90% sans condensation

1.4 Packaging

Est inclus dans le packaging :

- ✓ Boîtier électronique **HYDRO TOUCH** mural
- ✓ Colliers de prise en charge Ø 50 – 1/2"
- ✓ Support sonde rédox et pH pour collier de prise en charge
- ✓ Cannes d'injection produit
- ✓ Kit de visserie de fixation murale
- ✓ La notice de mise en service
- ✓ Pompe doseuse intégrée de 0,4 ou 0,8 ou 1,6 ou 2,4 litres/heure.
- ✓ Tubings pour pompe doseuse



**Régulateur
HYDRO TOUCH**



Clapets de
fond de bacs



Tubings pour
pompes doseuses



Kits d'injection
de produits



Kit de vis
mural

Codifications : Ensembles HYDRO TOUCH standards

Code Référence	Boîtier électronique HYDRO TOUCH Tempo®	Alimentation de puissance	Appareils de dosage	Classe de protection	Code Référence
HYT0001	Equipement standard Ø50 avec câble 1m 3x0,75mm ²	230V 50/60Hz	Pompe 1x0,4l/h	IP54	HYT0001
HYT0002	Equipement standard Ø50 avec câble 1m 3x0,75mm ²	230V 50/60Hz	Pompe 1x0,8l/h	IP54	HYT0002
HYT0003	Equipement standard Ø50 avec câble 1m 3x0,75mm ²	230V 50/60Hz	Pompe 1x1,6l/h	IP54	HYT0003
HYT0004	Equipement standard Ø50 avec câble 1m 3x0,75mm ²	230V 50/60Hz	Pompe 1x2,4l/h	IP54	HYT0004



REMARQUE :

Pour la maintenance des équipements, des pièces de rechange sont disponibles dans la rubrique « accessoires ».

1.5 Garantie

La garantie est assurée selon les termes de nos conditions générales de vente et de livraison dans la mesure où les conditions suivantes sont respectées :

- ✓ Utilisation de l'équipement conformément aux instructions de ce manuel,
- ✓ Aucune modification de l'équipement de nature à modifier son comportement ou de manipulation non-conforme,
- ✓ Le respect des conditions de sécurité électriques.



REMARQUE : *Le matériel consommable n'est plus garanti dès sa mise en service.*

2 Consignes de sécurité

Veillez :

- Lire attentivement ce manuel avant de déballer, de monter ou de mettre en service cet équipement
- Tenir compte de tous les dangers et mesures de précaution préconisées

Le non-respect de ces procédures est susceptible de blesser gravement les intervenants ou d'endommager l'appareil.

2.1 Utilisation de l'équipement

Les appareils de la gamme **HYDRO TOUCH** servent à injecter un produit chimique par dosage temporel à l'aide d'une pompe appropriée dans le cadre des possibilités d'utilisation décrites dans la présente notice.



Toute utilisation différente est considérée comme non-conforme et doit être proscrite. SYCLOPE Electronique S.A.S. n'assumera en aucun cas la responsabilité et les dommages qui en résultent.



Toute utilisation de capteurs ou d'interfaces non-conformes aux caractéristiques techniques définies dans le présent manuel doit également être proscrite.

2.2 Obligations de l'utilisateur

L'utilisateur s'engage à ne laisser travailler avec les équipements **HYDRO TOUCH** décrits dans ce manuel que le personnel qui :

- Est sensibilisé avec les consignes fondamentales relatives à la sécurité du travail et de la prévention des accidents
- Est formé à l'utilisation de l'appareil et de son environnement
- A lu et compris la présente notice, les avertissements et les règles de manipulation

2.3 Prévention du risque



L'installation et le raccordement des équipements **HYDRO TOUCH** ne doivent être effectués que par un personnel spécialisé et qualifié pour cette tâche.
L'installation doit respecter les normes et les consignes de sécurité en vigueur !



Avant de mettre l'appareil sous tension ou de manipuler les sorties, veuillez toujours couper l'alimentation électrique primaire !

Ne jamais ouvrir l'appareil sous tension !

Les opérations d'entretien et les réparations doivent être effectuées que par un personnel habilité et spécialisé !

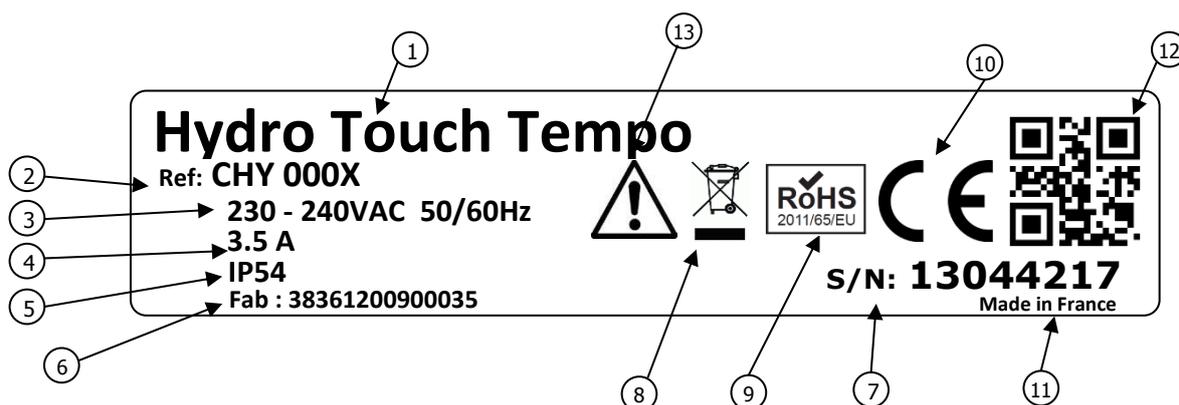


Veuillez à bien choisir le lieu d'installation des équipements en fonction de l'environnement ! Le boîtier électronique **HYDRO TOUCH** ne doit pas être installé dans un environnement à risque. Il doit être installé à l'abri des rayons directs du soleil, des projections d'eau ou des produits chimiques, dans un endroit sec et ventilé isolé des vapeurs corrosives.



A l'exception de la sortie relais, tous les raccordements entrées/sorties doivent être connectés à des très basses tensions de sécurité. Ces tensions sont généralement fournies par l'appareil et n'excède pas 15V continu.

2.4 Identification de la plaque signalétique



① Modèle du produit	⑧ Produit recyclable spécifiquement
② Référence du produit	⑨ Limitation des substances dangereuses
③ Plage d'alimentation électrique	⑩ Homologation CE
④ Valeurs du courant maximum	⑪ Pays d'origine
⑤ Classe de protection du boîtier	⑫ Identification codée du constructeur
⑥ Identification du fabricant	⑬ Danger particulier. Lire la notice
⑦ Numéro de série	

2.5 Elimination des déchets et conformités

Les emballages recyclables des équipements **HYDRO TOUCH** doivent être éliminés selon les règles en vigueur.



Les éléments tels papiers, cartons, plastiques ou tout autre élément recyclable doivent être amenés dans un centre de tri adapté.



Conformément à la directive européenne 2012/19/UE, ce symbole indique qu'à partir du 4 Juillet 2012, les appareils électriques ne peuvent plus être éliminés dans les déchets ménagers ou industriels. Conformément aux prescriptions en vigueur, les consommateurs au sein de l'Union Européenne sont tenus, à compter de cette date, de redonner leurs anciens équipements au fabricant qui se chargera de leur élimination sans charge.



Conformément à la directive européenne 2011/65/UE, ce symbole indique que l'appareil **HYDRO TOUCH** a été conçu en respectant la limitation des substances dangereuses.



Conformément à la directive basse tension (2014/35/UE), à la directive de compatibilité électromagnétique (2014/30/UE) et à la directive RoHS2 (2011/65/UE), ce symbole indique que l'appareil a été conçu dans le respect des directives précédemment citées.

3 Caractéristiques techniques

3.1 Caractéristiques générales des appareils HYDRO TOUCH

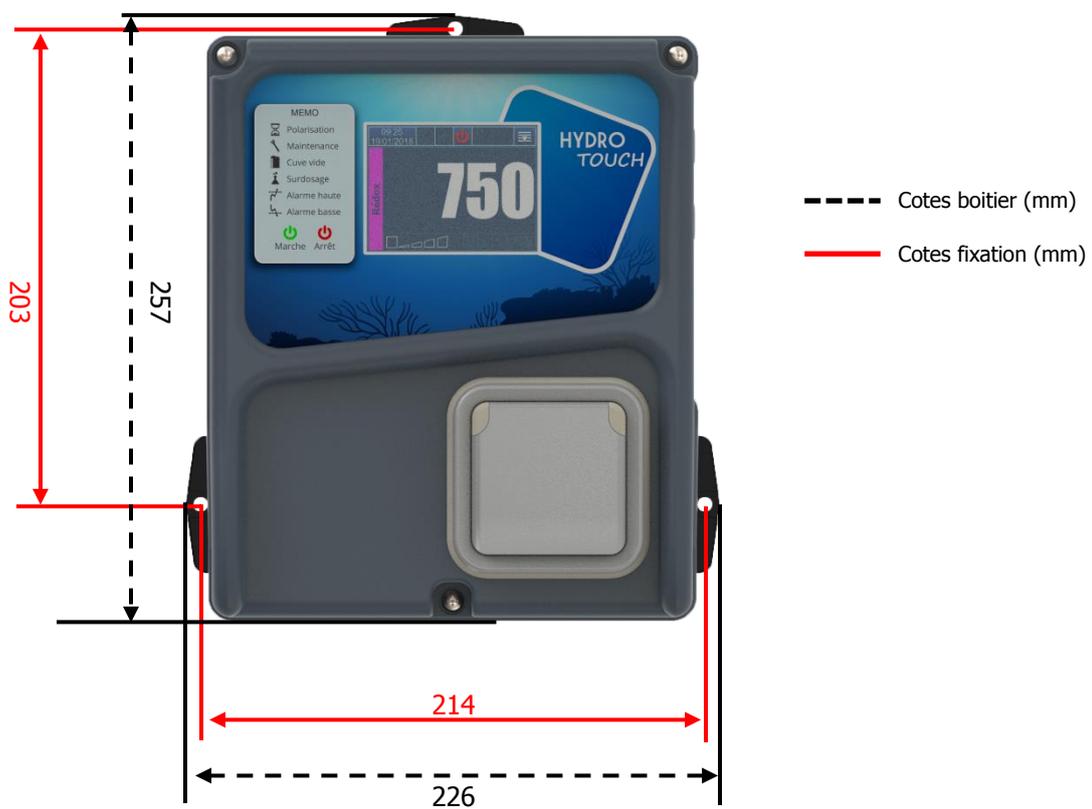
3.1.1 Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales		
Type	Spécification(s)	Repère(s)
Consommation	850W Max	-
Alimentation requise	230VAC +/-10% 50/60Hz	-
Surtension temporaire	Accepte les surtensions temporaires sur le réseau d'alimentation	-
Protections électrique	Fusible 250mA Temporisé 5x20 Verre Fusible 3.5A Rapide 5x20 Verre (protection relais autoalimentés)	F3 F2
Températures maximales de fonctionnement	0°C to 45°C	-
Température de stockage	5°C to 30°C	-
Humidité	Max. 90% sans condensation	-
Matériaux du boîtier	ABS V0	-
Poids	1.8 kg	-
Classe de protection	IP 54	-
Ecran	Tactile LCD 320x240 rétroéclairé Blanc 3.5 pouces	-
Entrées		
Entrées de mesure	1x RTD (4..20mA) -5...45°C	TEMP
Commande à distance ou mesure de débit	1x contact en Commande à distance On/Off 1x contact en Détecteur de débit	SPDT1 SPDT4
Fond de cuve	1x contact en Fond de cuve voie Tempo	SPDT2
Sorties		
Relais	1x autoalimenté par la ligne secteur 3.5A / 230VAC	RELAY
Pompes	1x autoalimenté par la ligne secteur 250mA / 230VAC	PUMP2
Types de pompes		
Pompes	Pompes péristaltiques 4 débits différents : 0,4l/h, 0,8l/h, 1,6l/h et 2,4l/h. Tubes résistants aux acides et oxydants	
Communications		
RS485	1x RS485 bus de communication	RS485
USB	1x port USB de raccordement d'une clé USB	USB

3.1.2 Fonctions principales

Fonctions principales		
Fonction	Caractéristiques(s)	Description(s)
Mode de régulation	Tout ou Rien avec compensation de la température	Puissance de dosage pour le traitement en heure-minute-seconde
Alarmes	Niveau de cuve.	
Régulation en boucle fermé	Commande à distance de la régulation Compensation au débit	Commande sur un contact de filtration ou un débitmètre.
Maintenance	Aide à la maintenance	Pilotage manuel des organes de dosage pour l'amorçage des pompes

3.2 Dimensions générales des boitiers et cotes de fixations murales



4 Installation et branchements

4.1 Condition d'installation

Pour garantir la sécurité des utilisateurs et assurer un fonctionnement correct de votre **HYDRO TOUCH**, veuillez respecter les consignes d'installation suivantes :



- Installer l'appareil dans un local sec
- L'appareil doit être protégé de la pluie, du gel et des rayons directs du soleil
- La température ambiante doit être comprise entre -5 et 45°C sans condensation
- Choisir un lieu d'installation sans vibration, sur un support propre et non déformé



En cas de non-respect de ces consignes :

- L'appareil risque d'être endommagé
- La garantie ne sera pas assurée !

4.2 Conditions d'installation murale

- ✓ Local sec et dépoussiéré
- ✓ Température ambiante de fonctionnement entre 0°C et 45°C
- ✓ Lieu d'installation hors vibration
- ✓ Support propre et non-déformé
- ✓ Fixation murale correcte



ATTENTION : Respecter les consignes de montage. En cas de non-respect :

- L'appareil risque d'être endommagé
- La garantie ne sera pas assurée !

4.3 Installation murale de l'appareil de régulation



ATTENTION : Avant de procéder au montage de l'appareil et aux raccordements des câbles, tubes et raccords, couper les alimentations électriques !

La classe de protection IP54 n'est garantie que si le capot de fermeture du régulateur électronique **HYDRO TOUCH** est fermé et que les câbles correspondent au diamètre des presse-étoupes !

Procédure de montage du boîtier HYDRO TOUCH.

1. Couper l'alimentation électrique générale
2. Vérifier que la pompe de filtration est à l'arrêt.
3. Fermer les vannes du circuit hydraulique et mettre la vanne du filtre sur « fermé ».
4. Percer 3 trous de Ø 8mm conformément au plan précédant en utilisant ou non le kit de fixation prévu à cet usage. (En cas de montage sans kit, les cotes de perçage sont différentes).
5. Introduire les chevilles de 8mm à l'aide d'un marteau.
6. Fixer la vis supérieure et serrez les vis inférieures une fois en place.



ATTENTION : Lors de la fermeture du couvercle de protection, prendre soins de ne pas endommager le joint d'étanchéité ni de tirer sur les câbles situés entre le couvercle et la carte électronique !

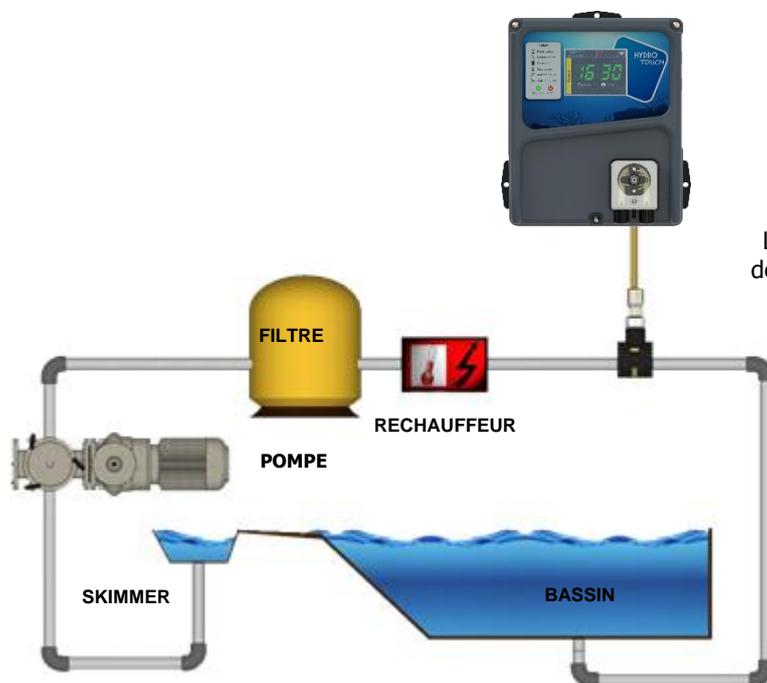
4.4 Installation des colliers de prise en charge pour les injections de produits



ATTENTION :

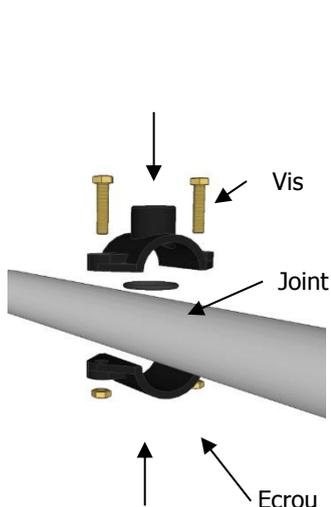
L'installation des colliers de prise en charge dépend de votre piscine et de la place nécessaire disponible!

4.4.1 Exemple d'installation



Le collier d'injection de produits chimiques est placé après le réchauffeur

4.4.2 Procédure de montage des colliers de prise en charge



Etape 1

Appliquer le collier de part et d'autre de la tuyauterie sur une partie droite d'au moins 15cm



Etape 2

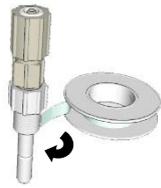
Serrer les deux côtés en même temps afin de maintenir le collier parfaitement droit



Etape 3

Une fois le collier fixé, percer un trou de 16mm correctement centré

4.4.3 Procédure de montage du kit de raccordement des tubes



Téflon en ruban



Etape 5

Visser le raccord sur le collier de prise en charge.



Etape 6

Serrer le clapet d'injection sur le raccord.

Etape 4
Mettre du téflon sur les filets du raccord et du clapet d'injection.



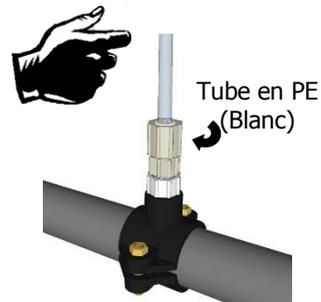
Etape 7

Dévisser l'écrou du clapet d'injection.



Etape 8

Passer le tube PE dans le bouchon et emmancher-le sur le cône du clapet.



Etape 9

Visser le bouchon avec le tube PE (Blanc) sur le clapet.



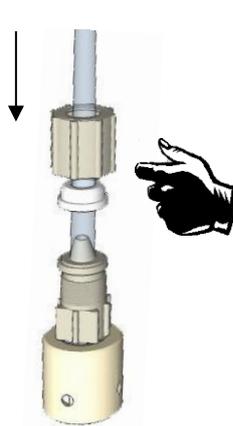
Etape 10
Même opération du côté de la pompe doseuse.



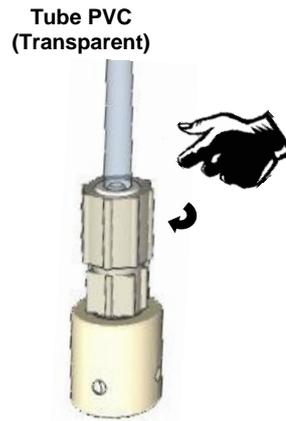
Etape 11
Visser le bouchon avec le tube PE (Blanc) sur la pompe.

Flèche d'indication de la sortie pompe

4.4.4 Procédure de montage du tube souple d'aspiration



Etape 12
Dévisser le bouchon et
passer le tube clair.



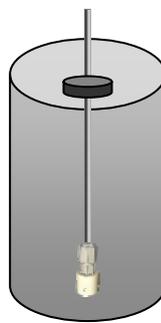
Etape 13
Serrer l'écrou sur le cône.



Etape 14
Visser le tube PVC (Transparent)
sur la pompe doseuse.



Etape 15
Serrer l'écrou sur la pompe
doseuse.



Etape 16
Poser le clapet lesté de
fond de bac et ajuster la
profondeur.



Etape 17 (option)
Placer le détecteur de
niveau et son poids et
ajuster.

4.5 Mise en service / Branchements électriques



AVERTISSEMENT : Les installations doivent être effectuées suivant les normes en vigueur.
Un disjoncteur différentiel de 30mA doit être présent et un fusible ou disjoncteur doit être installé !



AVERTISSEMENT : Les raccordements doivent être exécutés par un technicien qualifié !



AVERTISSEMENT : Avant de procéder aux raccordements, couper les alimentations électriques.

4.5.1 Raccordements généraux

Le régulateur **HYDRO TOUCH** doit être alimenté en énergie électrique protégée suivant la plaque indicatrice située sur le côté de l'appareil.
Par sécurité, l'alimentation des régulateurs doit être coupée lorsque la filtration est à l'arrêt.



ATTENTION :

*Le raccordement électrique du boîtier **HYDRO TOUCH** doit être impérativement couplé au fonctionnement de la filtration de la piscine.*

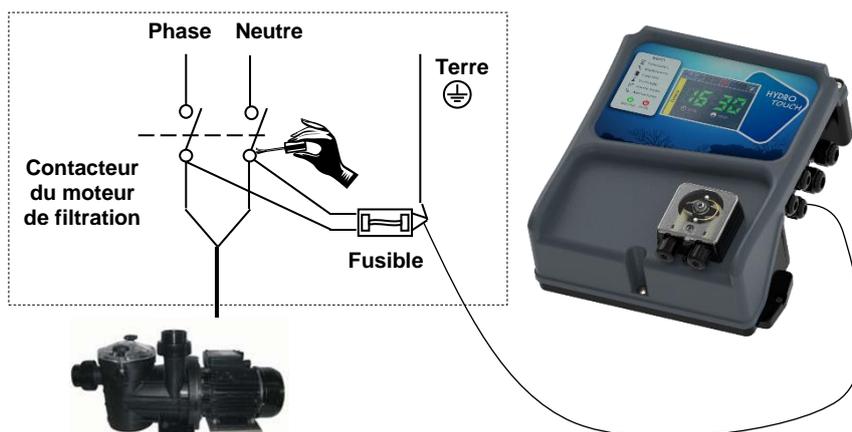
L'entrée CAD, commande à distance, (Entrée libre de potentiel, ne pas brancher de 220 V ou autre alimentation sur cette entrée) peut être utilisée pour effectuer cette condition.



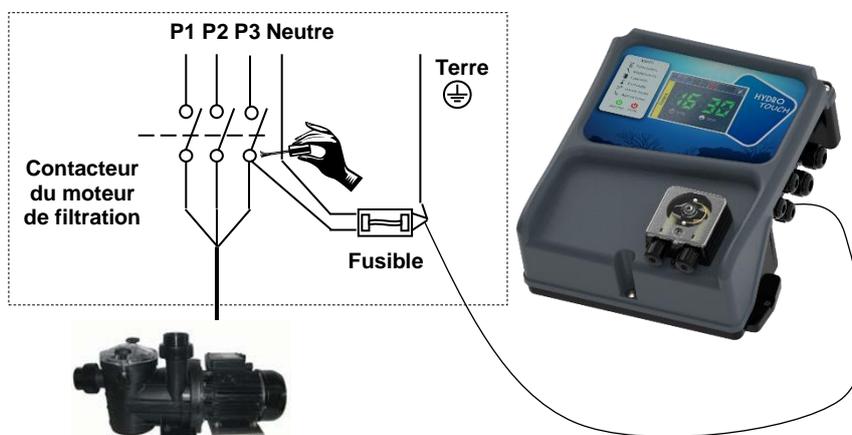
REMARQUE :

*Le boîtier **HYDRO TOUCH** est déjà fourni avec un câble d'alimentation adéquate! Si ce câble est fourni avec une prise, un socle identique doit être alors installé à proximité de l'appareil. Dans tous les cas, le câblage reste identique dans le coffret de filtration !*

4.5.1.1 Cas d'un coffret de filtration en 230V 50Hz monophasé...



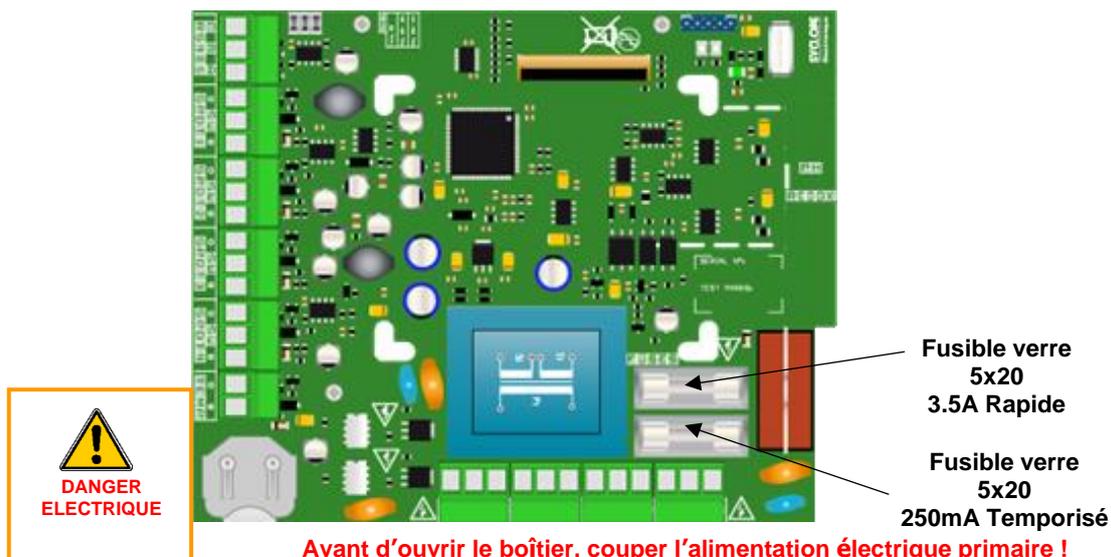
4.5.1.2 Cas d'un coffret de filtration en 380V 50Hz triphasé...



REMARQUE :

Dans les deux cas, raccorder « Neutre et une phase » ainsi que la terre !

4.5.2 Changement des fusibles de protection interne



AVERTISSEMENT : Avant de procéder aux changements de fusibles, couper les alimentations électriques.

Procédure de changement des fusibles :

1. Couper l'alimentation électrique primaire
2. Repérer le fusible à changer suivant le schéma ci-dessus
3. Changer le fusible par un fusible identique
4. Remonter la façade avant et les vis de fixation
5. Mettre en service l'équipement



AVERTISSEMENT : Le changement de fusible doit être exécuté par un technicien qualifié !



ATTENTION : Les fusibles détériorés doivent impérativement être remplacés par des fusibles identiques en intensité et en technologie !



REMARQUE : Si un fusible est détruit, il est impératif d'identifier la cause du problème avant de le remplacer !

4.5.3 Raccordements spécifiques

4.5.3.1 Branchement d'un capteur ou d'un contact

Le régulateur **HYDRO TOUCH** dispose de quatre entrées de commande à distance (SPDT1 à 4) qui réalisent une fonction d'arrêt des organes de régulations. Ces entrées peuvent être soit des entrées de contact sec soit des capteurs de proximité pour asservir au débit.



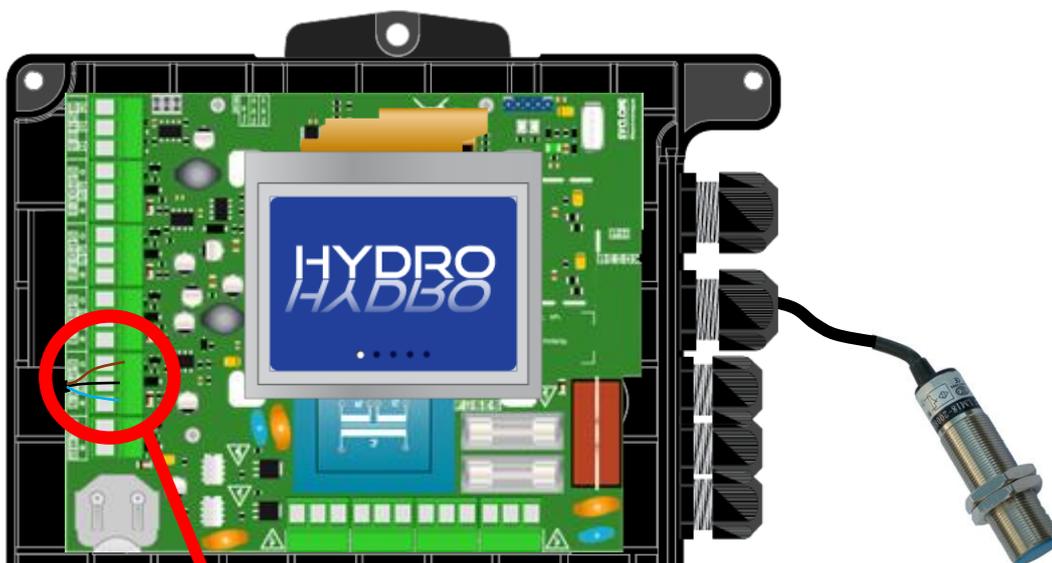
ATTENTION : Dans le cas d'une régulation avec le **HYDRO TOUCH**, il est important de relier l'appareil à un contact de circulation ou à tout autre organe permettant l'arrêt du traitement.

**REMARQUE :**

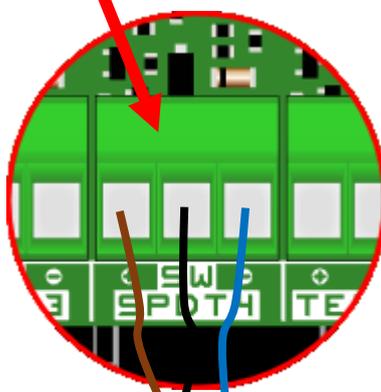
*Les entrées peuvent être programmées pour recevoir un contact NO (normalement ouvert), NF (normalement fermé).
Le contact peut être de type contact sec ou NPN ou PNP.*

a) Branchement d'un capteur de proximité (NPN, PNP)

1. Couper l'alimentation électrique primaire.
2. Retirez la gaine de protection.
3. Dénudez les fils sur 7mm.
4. Passez le câble dans le presse étoupe, puis sous la carte électronique.
5. Câblez les deux fils d'alimentation, brun sur (+) et bleu sur (-).
6. Câblez le fil de contact noir sur (**SW**).
7. Serrez le presse étoupe pour réaliser l'étanchéité.
8. Remonter la façade avant et les vis de fixation
9. Mettre en service l'équipement

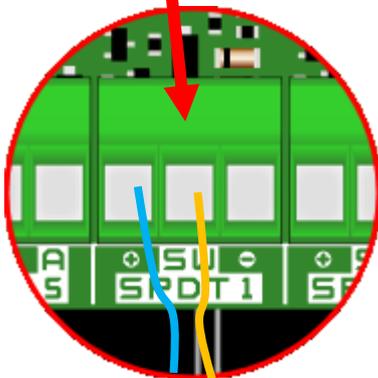
**REMARQUE :**

L'entrée SPDT1 est dédiée au contact de circulation

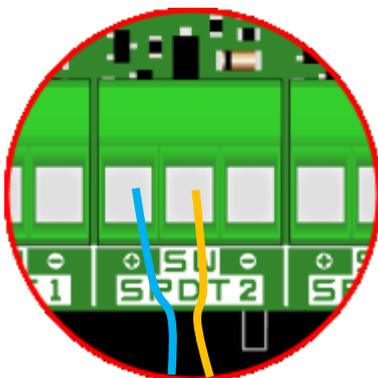


b) Branchement d'un contact sec

1. Couper l'alimentation électrique primaire.
2. Retirez la gaine de protection.
3. Dénudez les fils sur 7mm.
4. Passez le câble dans le presse étoupe, puis sous la carte électronique.
5. Câblez les deux fils du contact sur (**SW**) et (**+**).
6. Serrez le presse étoupe pour réaliser l'étanchéité.
7. Remonter la façade avant et les vis de fixation
8. Mettre en service l'équipement



ATTENTION : Dans le cas où vous souhaitez détecter le fonctionnement d'un moteur de circulation, vous devez utiliser un relais externe pour raccorder l'entrée à un contact sec.

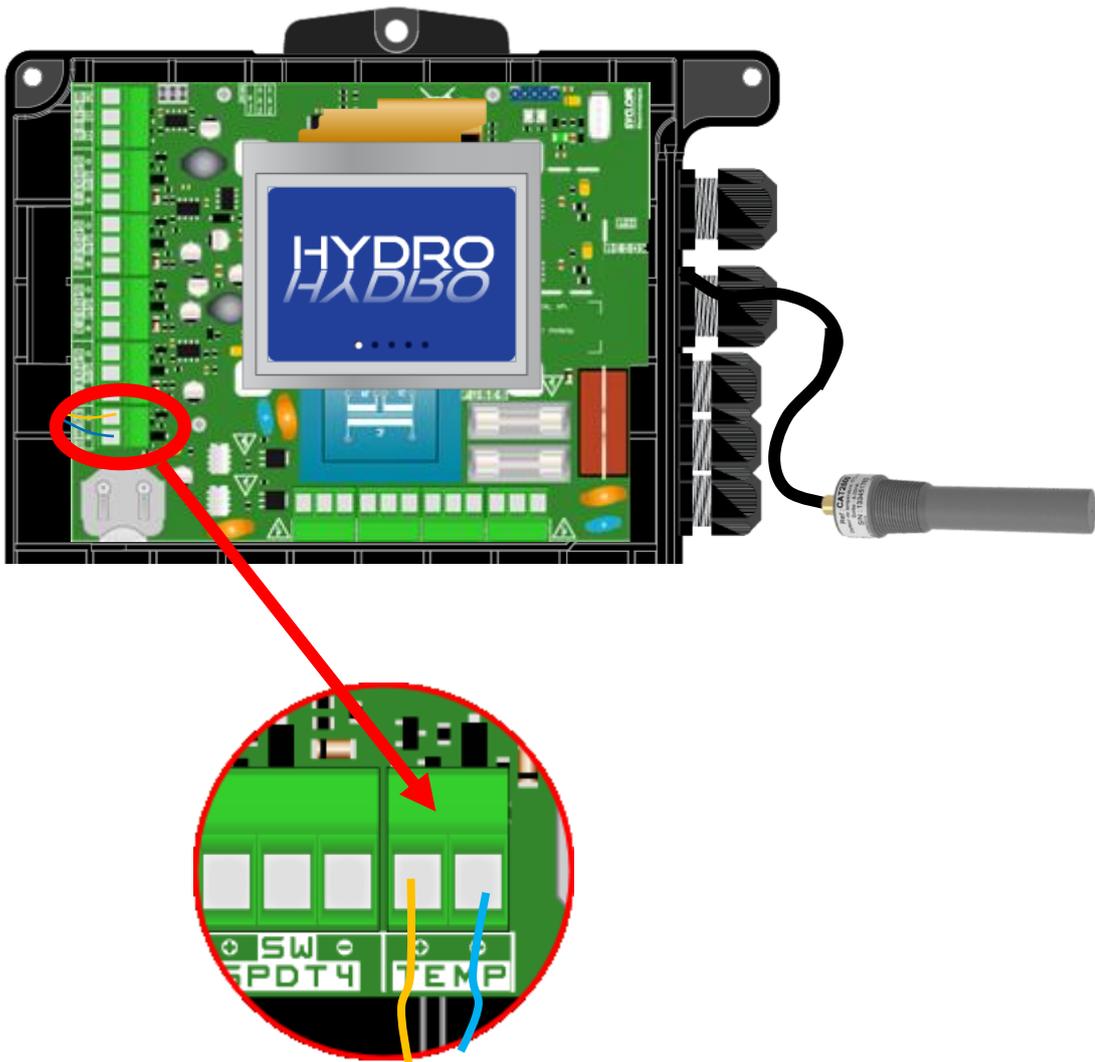


REMARQUE : L'entrée SPDT1 est dédiée au contact de commande à distance. L'entrée SPDT2 est dédiée au contact de fond de cuve Timer.

4.5.3.2 Branchement de l'entrée température 4...20mA

Cette entrée est dédiée à l'acquisition de la température via le capteur de température 4..20mA SYCLOPE -5°C – 45°C (CAT2602 ou CAT2509).

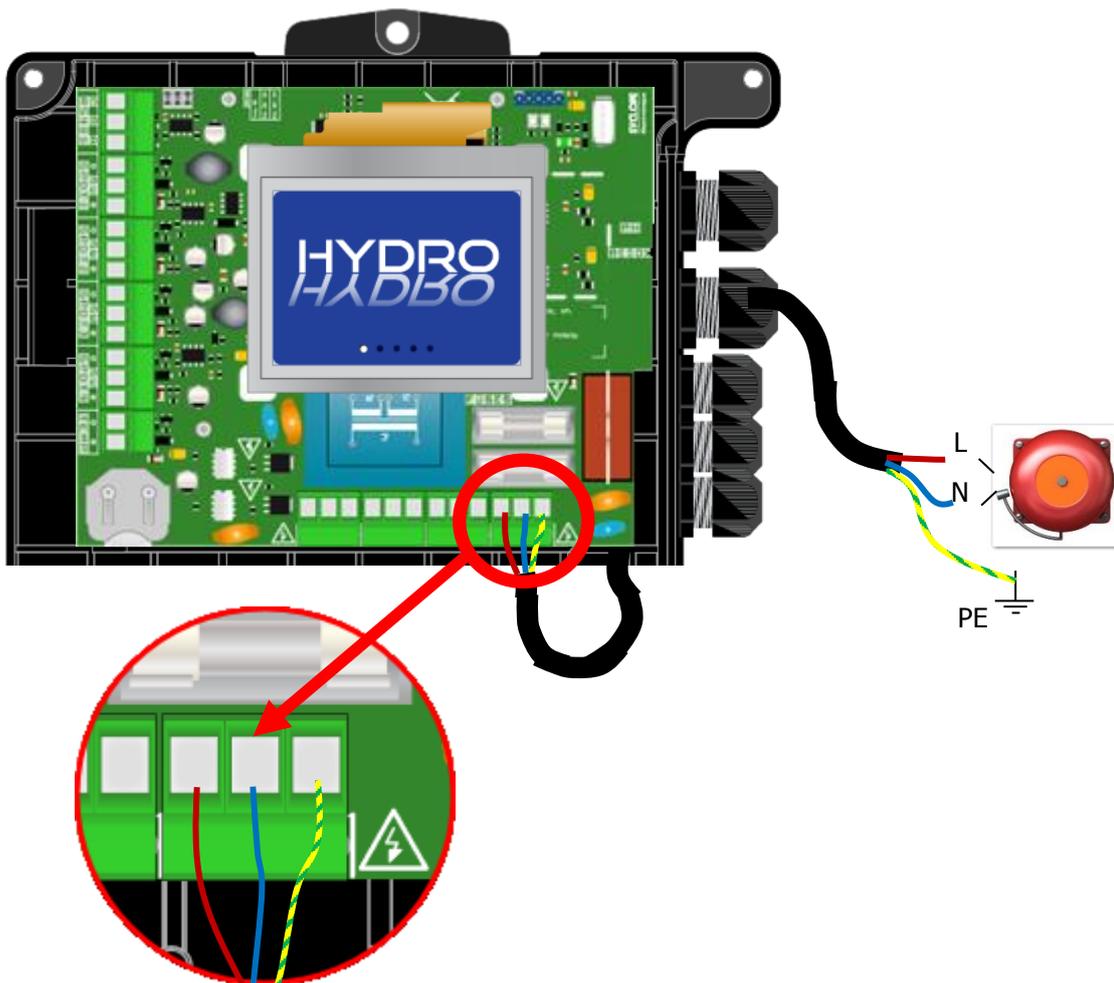
1. Couper l'alimentation électrique primaire.
2. Retirez la gaine de protection.
3. Dénudez les fils sur 7mm.
4. Passez le câble dans le presse étoupe, puis sous la carte électronique.
5. Câblez les deux fils en respectant la polarité.
6. Serrez le presse étoupe pour réaliser l'étanchéité.
7. Remonter la façade avant et les vis de fixation
8. Mettre en service l'équipement



4.5.3.3 Branchement du relais auto-alimenté

Le relais autoalimenté (alimentation secteur) est utilisé soit en mode horloges, soit pour renvoyer des alarmes techniques.

1. Couper l'alimentation électrique primaire.
2. Utilisez un câble 3 fils de **1.5mm² minimum** pour réaliser le câblage.
3. Retirez la gaine de protection.
4. Dénudez les fils sur 7mm.
5. Passez le câble dans le presse étoupe, puis sous la carte électronique.
6. Câblez la terre sur PE.
7. Câblez la phase sur L
8. Câblez le neutre sur N.
9. Serrez le presse étoupe pour réaliser l'étanchéité.
10. Remonter la façade avant et les vis de fixation
11. Mettre en service l'équipement



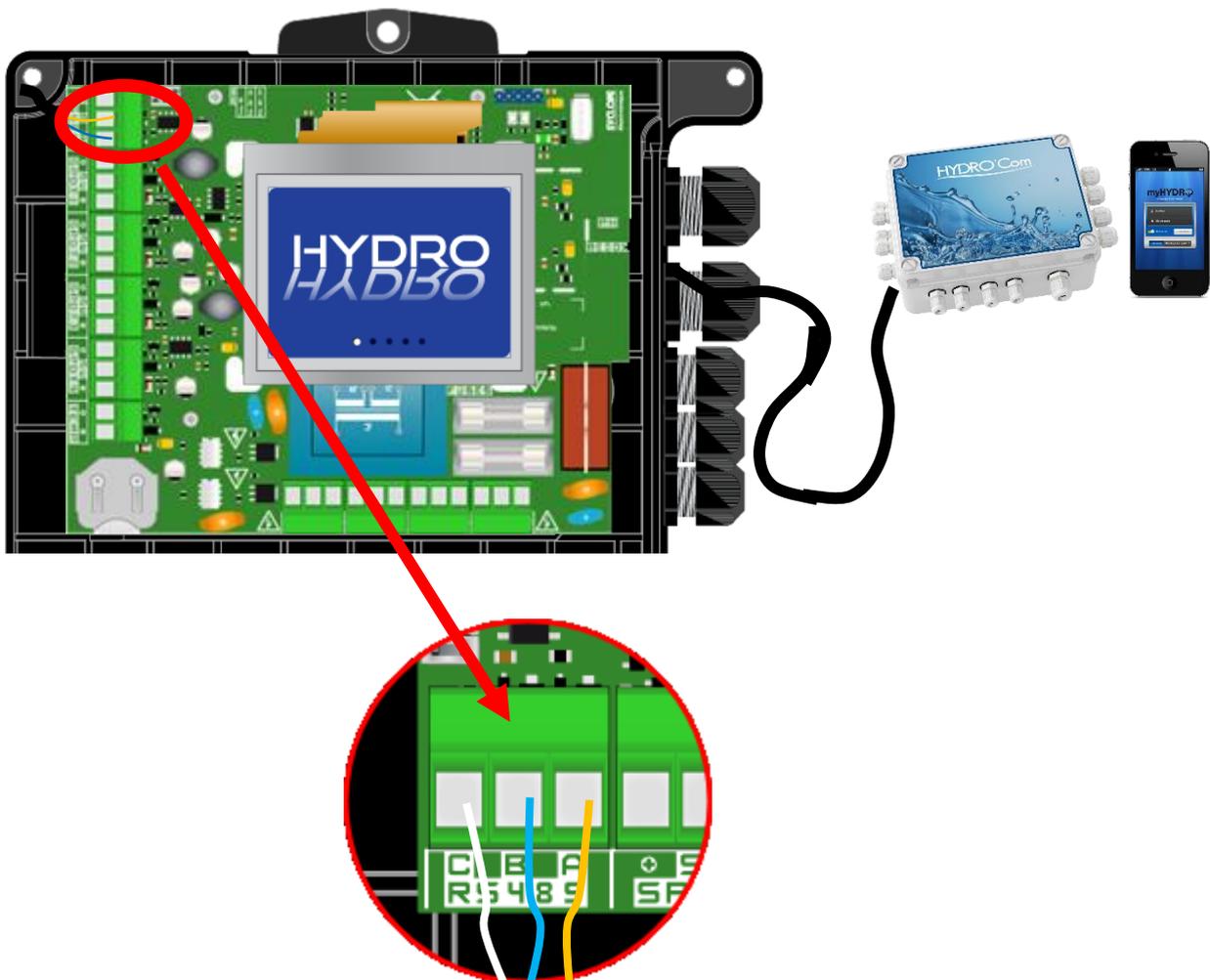
AVERTISSEMENT :

Ces relais commutent la phase issue de l'alimentation secteur de l'appareil. La liaison de neutre est permanente et non commutée. Il faut donc prendre soin de ne pas inverser les lignes de phase et de neutre. Pour éviter tout choc électrique il faut effectuer les connections appareil éteint.

4.5.3.4 Branchement du port de communication RS485

Le régulateur **HYDRO TOUCH** dispose d'un port de communication RS485 pour le raccorder à un **HYDROCOM** pour effectuer l'enregistrement des valeurs de mesure, des alarmes et des différents états de l'appareil.

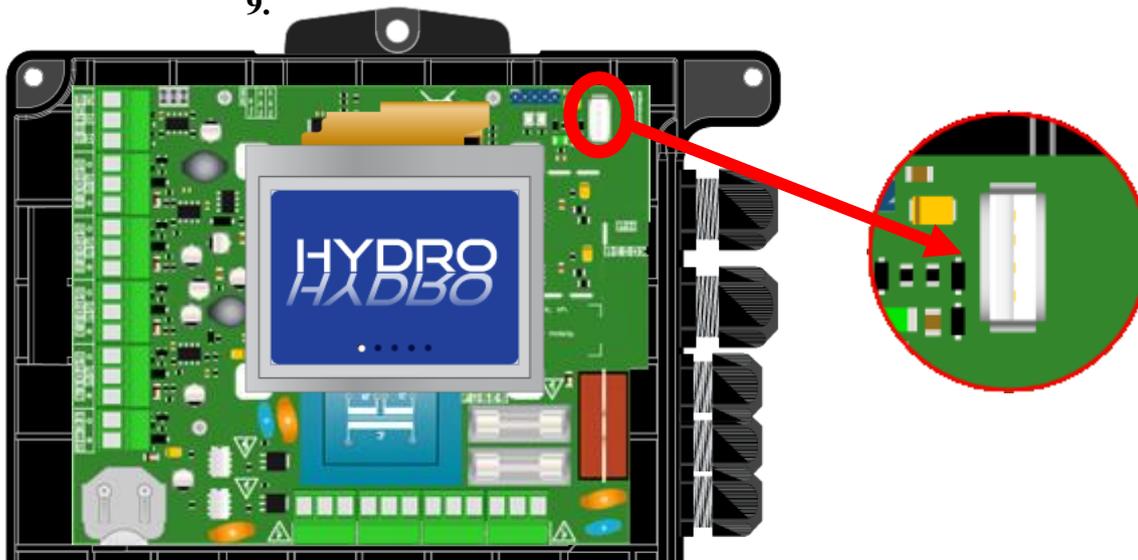
1. Couper l'alimentation électrique primaire.
2. Retirez la gaine de protection.
3. Dénudez les fils sur 7mm.
4. Passez le câble dans le presse étoupe, puis sous la carte électronique.
5. Câblez le fil A du réseau sur **RS485** (A).
6. Câblez le fil B du réseau sur **RS485** (B).
7. Câblez le fil C du réseau sur **RS485** (C).
8. Serrez le presse étoupe pour réaliser l'étanchéité.
9. Remonter la façade avant et les vis de fixation
10. Mettre en service l'équipement



4.5.3.5 Branchement d'une clé USB

Le régulateur **HYDRO TOUCH** dispose d'un port USB pour brancher une clé de stockage. Cette clé vous permet de faire des mises à jour de votre produit.

1. Couper l'alimentation électrique primaire.
2. Connecter la clé.
3. Mettre en service l'équipement
4. Attendre la mise à jour soit effectuée.
5. Couper l'alimentation électrique primaire.
6. Déconnecter la clé.
7. Remonter la façade avant et les vis de fixation
8. Mettre en service l'équipement
- 9.



AVERTISSEMENT :

La mise à jour doit être exécutée par un technicien qualifié !

4.6 Remplissage des bacs de produits chimiques



REMARQUE :

Les produits chimiques utilisés en piscine peuvent être dangereux et corrosifs. Ils peuvent nuire à votre santé et provoquer des dégâts sur l'environnement.

Tout mélange de produits chimiques peut être dangereux pour la santé et ne doit en aucun cas être réalisé !



REMARQUE :

Les produits peuvent être également « prêt à l'emploi ». Dans ce cas, plonger directement le clapet de pied dans le bidon.

5 Présentation du régulateur HYDRO TOUCH

Vous venez d'effectuer les raccordements électriques et les branchements des différents organes de mesure et de régulations, vous êtes donc prêt à effectuer la mise en service de votre régulateur **HYDRO TOUCH**.



1. Mettre l'appareil sous tension.
2. Vérifier que tout s'est bien passé, que votre centrale est bien allumée et que les autres éléments de votre installation n'ont pas été perturbés

5.1 Fonctionnement général

Le régulateur **HYDRO TOUCH** permet de réguler **le pH (potentiel d'Hydrogène) ou le Rédox (Potentiel d'Oxydo-Réduction)** des piscines à usage privé à l'aide de commandes d'actionneurs appropriés dans le cadre des possibilités d'utilisation décrites dans la présente notice.



AVERTISSEMENT : *Toute utilisation différente est considérée comme non conforme et doit être proscrite. SYCLOPE Electronique S.A.S. n'assurera en aucun cas la responsabilité et les dommages qui en résultent.*



REMARQUE : *Le régulateur **HYDRO TOUCH** ne lance pas automatiquement le traitement et le dosage de produit chimique à la mise sous tension. L'utilisateur est le seul maître du lancement du traitement après s'être assuré que la centrale est bien programmée selon ses besoins.*



REMARQUE : *Les produits chimiques utilisés en piscine peuvent être dangereux et corrosifs ! Ils peuvent nuire à votre santé et provoquer des dégâts sur l'environnement.
Les **HYDRO TOUCH** sont des appareils de dosage de ces produits qui respectent les normes en vigueur !
Tout mélange de produits chimiques peut être dangereux pour la santé et ne doit en aucun cas être réalisé !*



REMARQUE : *Dès leurs mises en service et une fois par mois, à l'aide d'une trousse d'analyses colorimétriques ou d'échantillons étalons, vérifier les différents paramètres affichés par l'appareil.*



AVERTISSEMENT : *Avant d'effectuer des opérations sur les appareils, s'assurer que le circuit de la piscine est en mode « filtration ».
Les mesures ne peuvent être correctes que si les capteurs sont irrigués par l'eau de la piscine.*

**REMARQUE :**

Ne jamais injecter de produits chimiques dans une tuyauterie sans eau ou sans circulation. Le mélange de certains produits chimiques peuvent être dangereux pour la santé et sont susceptibles de provoquer des lésions graves au niveau des yeux, de la peau ou des muqueuses !

5.2 Généralités sur l'interface de programmation

Le régulateur **HYDRO TOUCH** dispose d'un écran 3.5" tactile. Toutes les commandes se font en appuyant sur l'écran sur les zones prévues à cet effet.

Le régulateur **HYDRO TOUCH** dispose de deux niveaux de programmation permettant ainsi d'améliorer la sécurité du traitement et des personnes:

- Le niveau utilisateur permet un accès aux réglages de base du régulateur.
- Le niveau installateur permet un accès à tous les réglages du régulateur pour une modification complète de la machine. Ce niveau est protégé par un code d'accès.

Arborescence et index de programmation

5.3	Affichage principal	27
5.4	Réglage niveau utilisateur	27
5.4.1	Détails d'affichage du bandeau principal	27
5.4.2	Détails réglage de la date et de l'heure.....	28
5.4.3	Détails d'affichage de la voie Timer	29
5.4.4	Ecran de saisie d'une valeur.....	30
5.4.5	Menu de programmation	30
5.4.6	Menu Interface	31
5.4.7	Menu de gestion de la luminosité et du contraste.....	31
5.4.8	Menu de gestion de la protection d'écran	32
5.4.9	Menu de gestion des couleurs	32
5.4.10	Menu Changer le code.....	33
5.4.11	Menu Informations système.....	33
5.5	Réglage niveau installateur	34
5.5.1	Paramétrage voie Température.....	35
5.5.2	Paramétrage des Timers.....	36
5.5.3	Paramétrage général	37
5.5.4	Paramétrage communication.....	38
5.5.5	Paramétrage avancé	39
5.6	Lancement de la régulation et du dosage	39

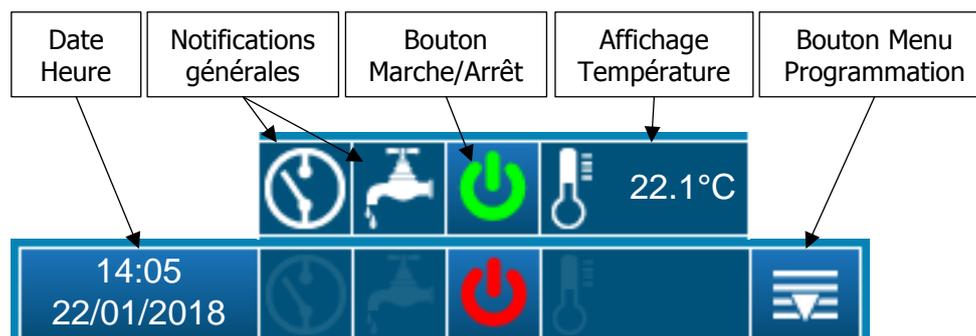
5.3 Affichage principal

Dès la mise sous tension de votre appareil, l'écran de démarrage apparaît avec le logo du régulateur **HYDRO TOUCH**. Puis, l'écran principal apparaît avec l'affichage des paramètres mesurés.



5.4 Réglage niveau utilisateur

5.4.1 Détails d'affichage du bandeau principal



Ce bouton permet de régler la date et de l'heure. Appuyez dessus pour ouvrir le menu de réglage.



Lorsque cette icône est présente, cela indique que l'entrée CAD est en alarme.



Lorsque cette icône est présente, cela indique que l'entrée Circulation est en alarme.



Régulateur en marche (icône de couleur verte) – Appuyez dessus pour passer le régulateur en arrêt.



Régulateur à l'arrêt (icône de couleur rouge) – Appuyez dessus pour passer le régulateur en marche.



Cette icône permet d'afficher la température si elle est paramétrée.



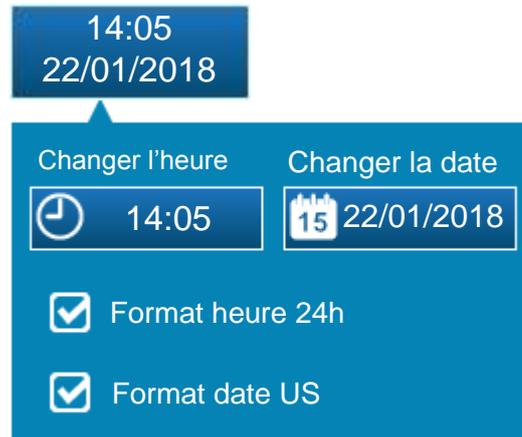
Ce bouton permet d'accéder au menu de programmation des paramètres de la machine. Appuyez dessus pour ouvrir le menu

5.4.2 Détails réglage de la date et de l'heure

14:05
22/01/2018

Appuyez sur le champ date et heure pour effectuer ce réglage.

- Décocher la case « Format heure 24h » vous permettra d'afficher l'heure au format 12h.
- Cocher la case « Format date US » vous permettra d'afficher la date au format mm/jj/aaaa.



REMARQUE :

La mise à l'heure du régulateur sera effective lors de la fermeture de l'écran, en appuyant sur le champ date et heure.



REMARQUE :

Si l'écran de programmation de l'heure se ferme tout seul par dépassement du temps d'attente, l'heure réglée ne sera pas sauvegardée.

5.4.3 Détails d'affichage de la voie Timer



Cette icône permet de savoir l'heure de début du Timer en cours.
Remarque : s'il n'y a pas de Timer actif l'affichage est : -- : --.



Cette icône permet de savoir l'heure de fin du Timer en cours.
Remarque : s'il n'y a pas de Timer actif l'affichage est : -- : --.



Cette icône permet de savoir si la compensation en température du Timer est active.



Cette icône permet de savoir si une alarme fond de cuve est active.



Cette zone représente les jours d'activation du Timer.
En jaune le jour en cours.
En blanc les prochains jours d'activation du Timer.
En gris les jours d'inactivation du Timer



Cette zone représente le temps d'activation restant du Timer.
Ce temps est exprimé en heures et minutes si il est supérieur à 1 heure ou en minutes et secondes si il est inférieur à 1 heure.

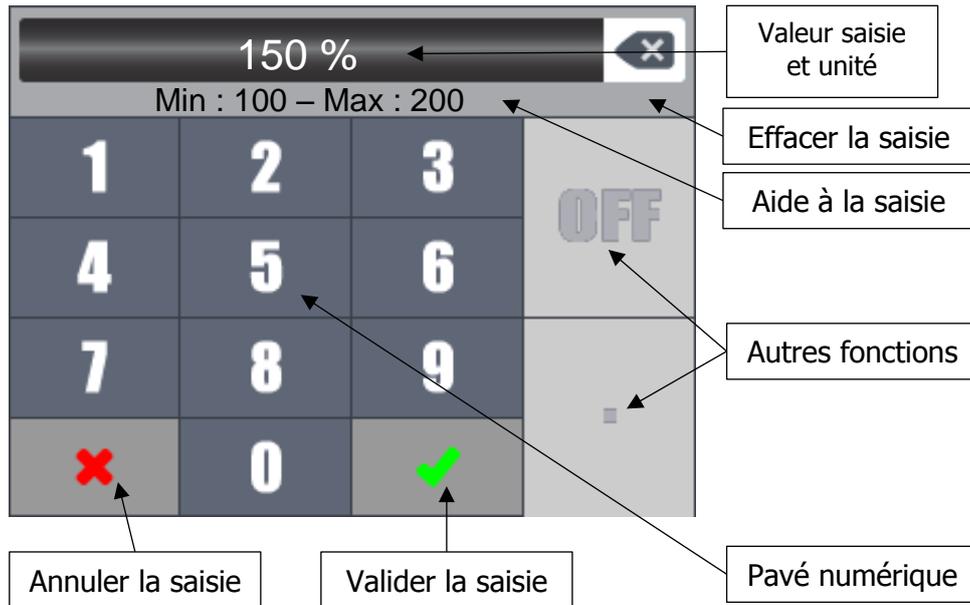


Affichage lorsqu'il n'y a pas de Timer actif.



Affichage lorsque le Timer actif mais lorsque le régulateur est à l'arrêt.

5.4.4 Ecran de saisie d'une valeur



REMARQUE :

En fonction des valeurs à saisir certaines touches peuvent être grisées car elles sont non utilisées pour la valeur attendue.



REMARQUE :

Si la valeur saisie est hors échelle, lors de la validation la zone d'aide à la saisie s'affichera en rouge pour vous avertir de l'erreur de saisie.



La touche « OFF » permet de désactivée une valeur, exemple : désactiver une horloge.

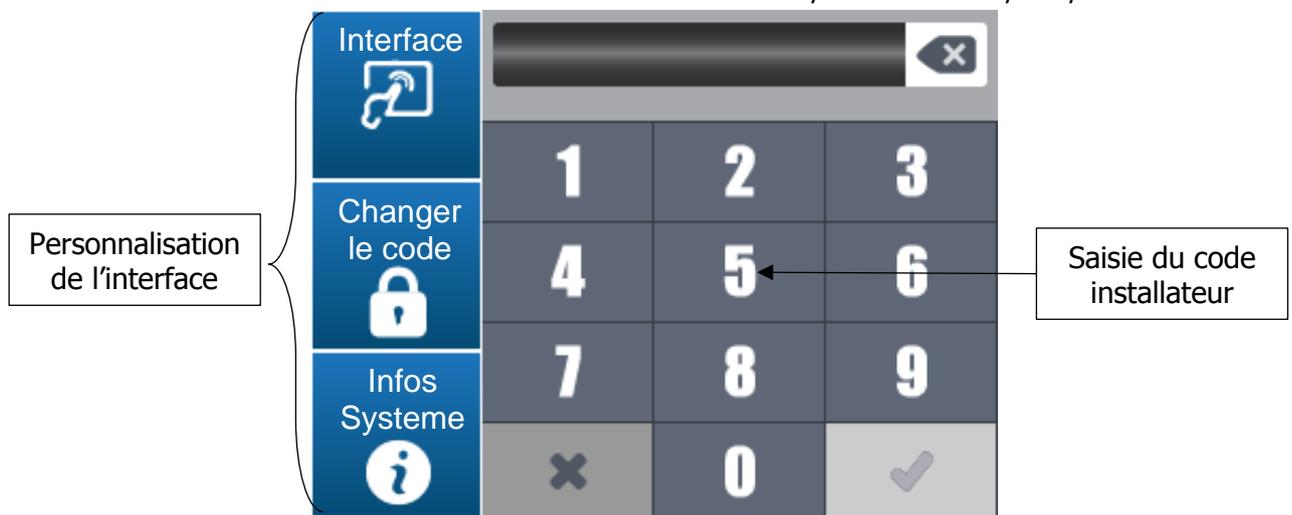
La touche « AM/PM » permet de régler une horloge au format 12h.

5.4.5 Menu de programmation



REMARQUE :

Pour afficher cet écran, vous devez appuyer sur le bouton  à partir de l'écran principal.



5.4.6 Menu Interface

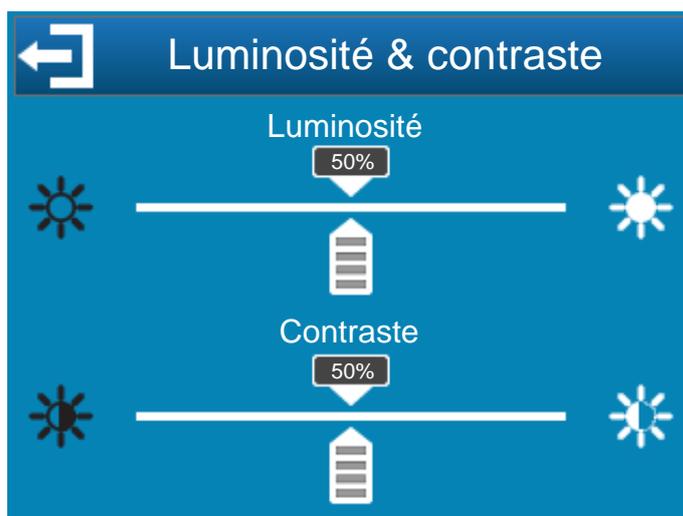


Ce bouton permet d'ouvrir l'écran de configuration de l'interface du régulateur.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



5.4.7 Menu de gestion de la luminosité et du contraste



Luminosité : Ce bouton permet de régler la luminosité de l'écran de 10 à 100%.



Contraste : Ce bouton permet de régler le contraste de l'écran de 10 à 100%.

5.4.8 Menu de gestion de la protection d'écran



 **Activer la protection d'écran** : En cochant cette case la fonction de protection de l'écran sera activée, il est alors possible de sélectionner les paramètres de cette dernière.



Délais : Délais avant activation de la protection d'écran. Ce temps correspond au temps consécutif sans aucun appui sur l'écran.



Intensité du rétroéclairage : Ce bouton permet de diminuer l'intensité du rétroéclairage en fonction du besoin.

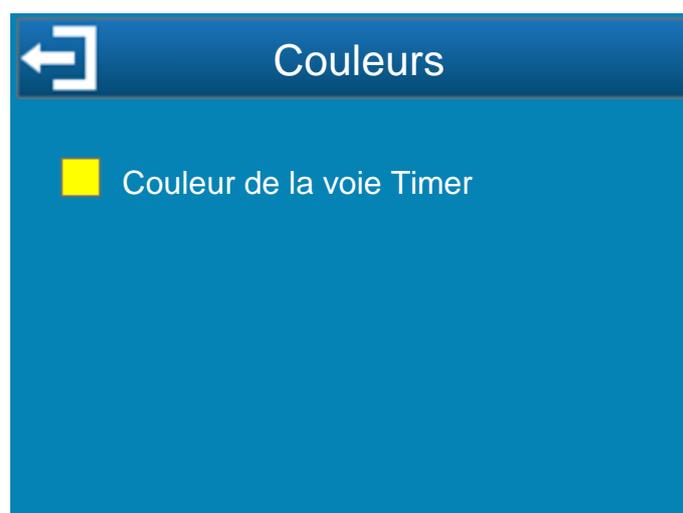


REMARQUE :

Lorsque la protection d'écran est active, il faut appuyer sur l'écran pour sortir du mode.

5.4.9 Menu de gestion des couleurs

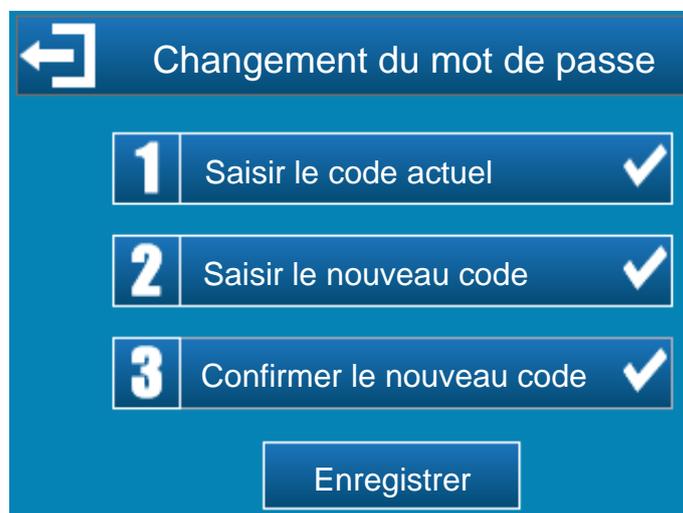
Ce menu vous permettra de configurer les couleurs des voies de mesure ainsi que la couleur d'alarme lorsqu'il y a un problème sur une mesure.



5.4.10 Menu Changer le code

Les principaux paramètres du régulateur sont protégés par un code installateur. Le code par défaut est « 1234 ». Ce code peut être changé en trois étapes :

1. Saisie du code actuel
2. Saisie du nouveau code
3. Confirmation du nouveau code

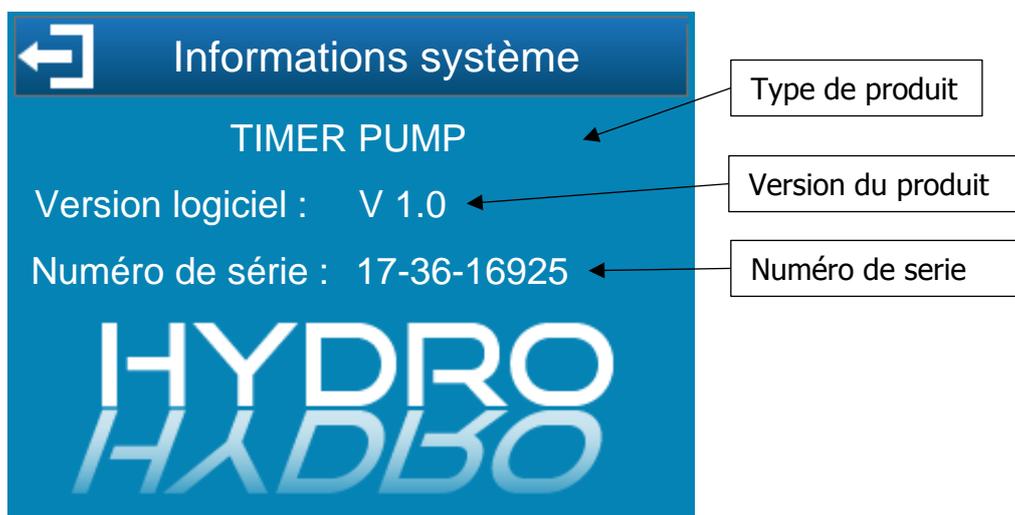


5.4.11 Menu Informations système



Le bouton permet d'ouvrir l'écran d'information du régulateur.

Appuyez dessus pour faire apparaître l'écran suivant.



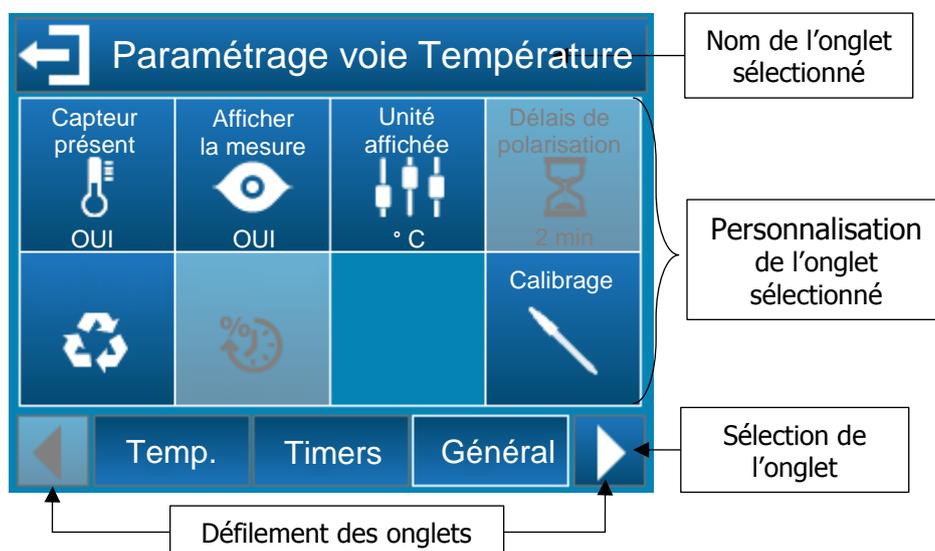
Cette fenêtre vous permet de connaître le type ainsi que les informations de version de votre régulateur. Ces informations vous seront utiles en cas de communication avec le service technique SYCLOPE Electronique.

Le dernier champ correspond au numéro de série de votre régulateur, identique à celui qui se trouve sur l'étiquette à l'extérieur du boîtier.

5.5 Réglage niveau installateur



Après la saisie du code installateur, les écrans de configuration apparaissent.

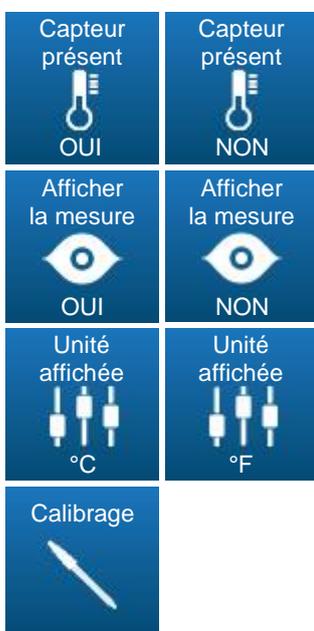
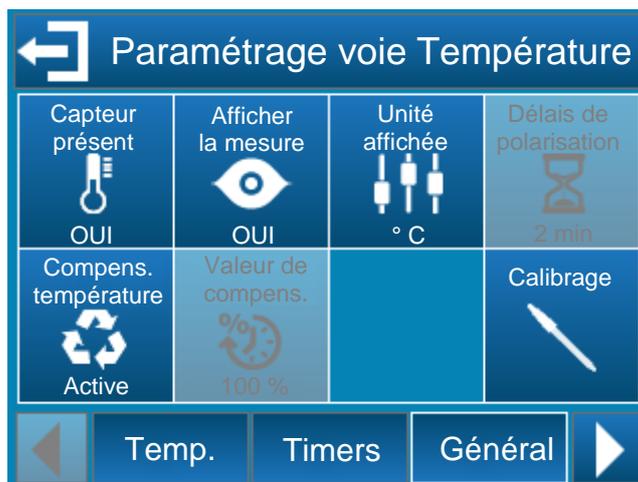


Les onglets sélectionnables sont les suivants :

Temp.	Réglage des paramètres de la voie Température (affichage, unité, etc.).
Timers	Réglage des paramètres du Timer (heure de début et de fin).
Général	Réglage des paramètres généraux du régulateur (entrée CAD, entrée débit, etc.).
Com	Réglage des paramètres de communication du régulateur (vitesse, parité, etc.).
Avancé	Réglage des paramètres avancés du régulateur (langue, restauration des paramètres etc.).

5.5.1 Paramétrage voie Température

Cet écran permet de régler les paramètres liés à la mesure de température.

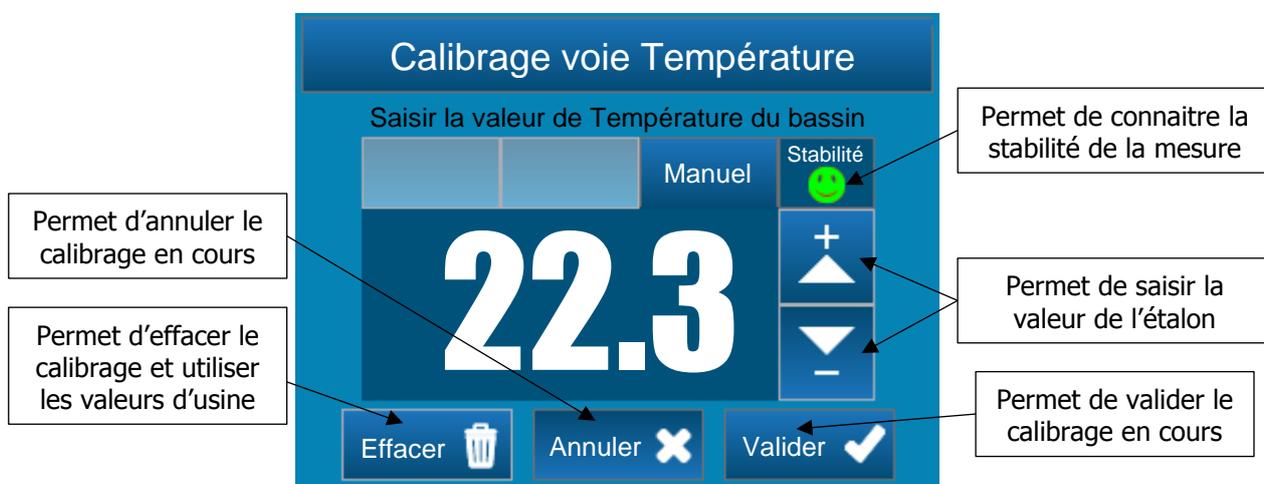


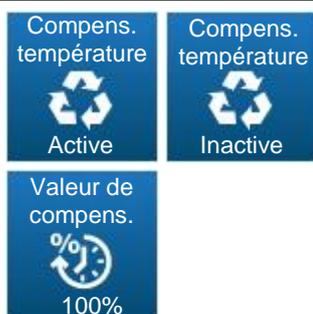
Ce bouton permet d'activer ou de désactiver la mesure de température.

Ce bouton permet d'afficher ou de masquer l'affichage de la mesure de température dans le bandeau principal.

Ce bouton permet de sélectionner l'unité de la mesure °C ou °F.

Ce bouton permet de calibrer l'entrée température.





Ce bouton permet d'activer ou de désactiver la compensation de température.

Ce bouton permet de régler la valeur de compensation en température pour 30°C. Le temps de fonctionnement de la pompe sera augmenté de ce pourcentage suivant ce principe :

Si 'X' représente la valeur réglée entre 100% et 200%

Compensation hors plage :

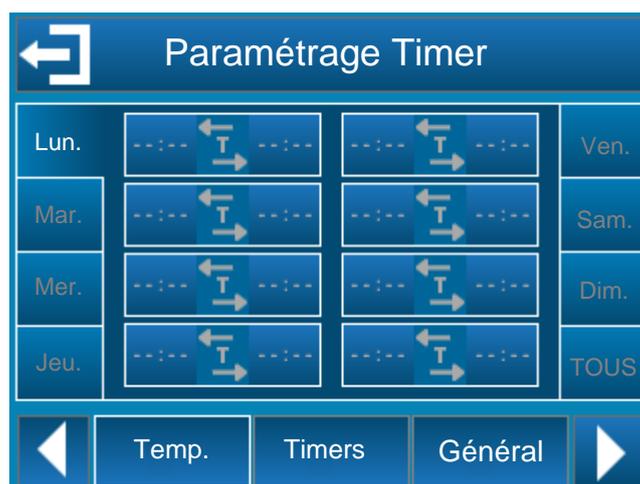
- < 24°C 100% du temps de fonctionnement de la pompe.
- > 30°C X% du temps de fonctionnement de la pompe

Compensation linéaire entre 24°C et 30 °C:

- pour 24°C il y aura 100% du temps de fonctionnement de la pompe.
- pour 30°C il y aura X% du temps de fonctionnement de la pompe.

5.5.2 Paramétrage des Timers

Cet écran permet de définir des créneaux de fonctionnement du Timer.



Vous pouvez programmer jusqu'à 8 créneaux journaliers différents pour chaque jour de la semaine (de **Lun.** à **Dim.**) ou jusqu'à 8 créneaux hebdomadaire (**TOUS**).

Pour qu'un créneau soit actif, il faut lui programmer une heure de début et une heure de fin.



Le créneau est désactivé.



Le créneau a une heure de début de programmé mais il n'est pas encore actif.



Le créneau est actif. Dans cet exemple, son heure de début est 14h00 et son heure de fin est 16h00



REMARQUE : Le temps minimum pour un créneau est de 1 minute.



REMARQUE : Le temps maximum pour un créneau est de 24 heures

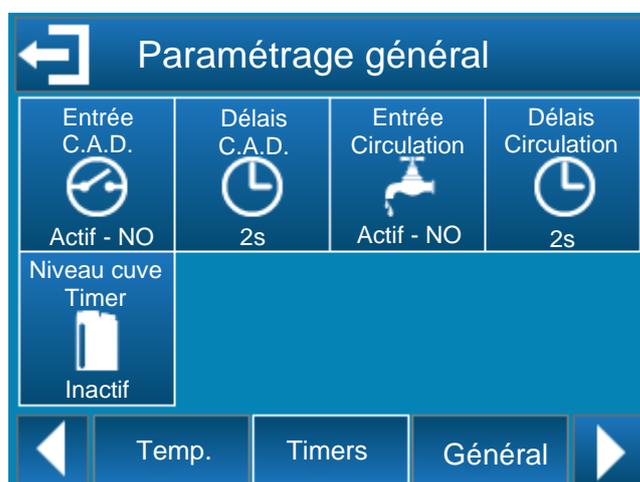
5.5.3 Paramétrage général

Cet écran permet de régler les paramètres du contact « commande à distance », « entrée circulation », ainsi que la détection du niveau de cuve.



ATTENTION :

Les entrées CAD et Circulation sont conçues pour y connecter des capteurs de proximité de type PNP et NPN ou des contacts d'état.



Ce bouton permet d'activer ou de désactiver l'entrée « contact à distance ». Il permet aussi de choisir le sens du contact NO ou NF.

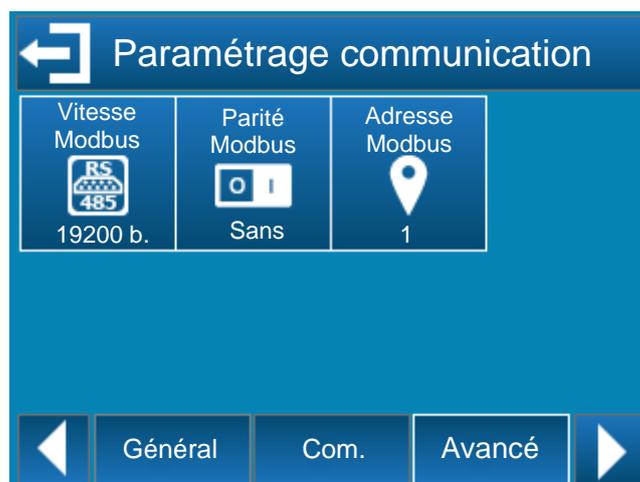
Ce bouton permet d'activer ou de désactiver l'entrée « entrée circulation ». Il permet aussi de choisir le sens du contact NO ou NF.

Ce bouton permet de régler le délai d'anti-rebonds du contact.
Ce délai peut être désactivé quand il est paramétré sur « OFF ».
Ce délai peut être réglé jusqu'à 240s.

Ce bouton permet d'activer ou de désactiver l'entrée « fond de cuve » du Timer. Il permet aussi de choisir le sens du contact NO ou NF.
Quand cette entrée est détectée le symbole  apparaît sur l'écran principal.

5.5.4 Paramétrage communication

Cet écran permet de régler les paramètres de communication du bus RS485.

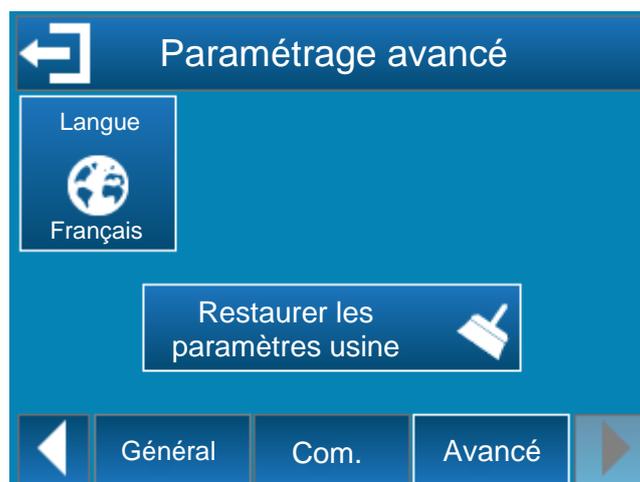


Vous pouvez changer la vitesse de communication, la parité ainsi que l'adresse modbus (id de l'esclave) en sélectionnant chaque bouton.

<p>Adresse</p> <p>Adresse Modbus</p> 	<p>Adresse de l'esclave 1...247</p>
<p>Vitesse</p> <p>Vitesse Modbus</p> 	<p>Baud rate :</p> <p>300 1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200</p>
<p>Parité</p> <p>Parité Modbus</p> 	<p>Parité de communication série Aucune, Impaire, Paire</p>

5.5.5 Paramétrage avancé

Cet écran permet de régler des paramètres avancés de l'appareil.



Ce bouton permet de régler la langue de la machine.



Ce bouton permet de réinitialiser l'ensemble des paramètres de l'appareil avec les valeurs d'usine.



REMARQUE : *Après une réinitialisation l'appareil redémarre automatiquement.*



REMARQUE : *L'ensemble des valeurs de calibrage sont effacées vous devez donc recalibrer tous vos capteurs.*

5.6 Lancement de la régulation et du dosage

Après avoir effectué toutes les programmations précédentes, vous êtes prêt à lancer la régulation et le dosage du régulateur



AVERTISSEMENT: *Avant de lancer la régulation, veuillez-vous assurer que tous les paramètres et les différentes sécurités énoncées dans la documentation présente ont été respectés.*

La touche Marche/Arrêt



est affichée en rouge quand la régulation est arrêtée.

La touche Marche/Arrêt



est affichée en vert quand la régulation est en marche.

1. Appuyer sur la touche  pour lancer la régulation. L'icône passera en vert .
2. Vérifier que tout ce passe bien et que le régulateur commence à réguler si besoin est.

6 Maintenance

6.1 Maintenance des tubes de dosage des pompes doseuses

Dès que le tube de pompe présente des fissurations ou des fuites de produits, procéder à son changement immédiatement.

Procédure de changement du tube :



Dévisser la vis de fixation du couvercle de façade-avant et enlever le.



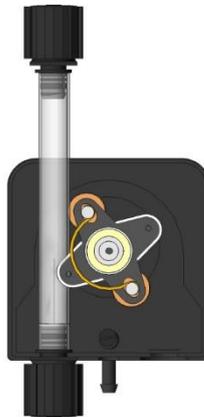
Positionner le porte-galet à 10H20.



Dégager complètement le raccord de gauche en le maintenant tendu vers l'extérieur puis tourner le porte galet afin de déaaaer le tube.



Positionner le porte-galet à 10H20.



Insérer le raccord de gauche dans son logement, puis passer le tube sous le guide du porte galet. Tourner le porte galet en accompagnant le tube dans la tête de pompe jusqu'au raccord de droite



Présenter le couvercle sur la pompe en respectant les flèches, puis visser la vis de fixation de la façade.

7 Hivernage



ATTENTION :

Les pompes doseuse doivent être également hivernées.

Faire passer de l'eau claire dans les tubes de pompes.

Déconnecter les tubes en cas de gel.

Positionner les galets presseurs des pompes doseuse suivant la position « 7 H 05 » en tournant le porte galet dans le sens des aiguilles d'une montre.

Si ces précautions ne sont pas prises, les pompes ne fonctionneront pas la saison prochaine. Le tube « doseur » sera alors marqué et détruit.



ATTENTION :

Vider les bidons de produits chimiques.



REMARQUE :

Les produits chimiques utilisés en piscines peuvent être dangereux et corrosifs ! Ils peuvent nuire à votre santé et provoquer des dégâts sur l'environnement.

Tout mélange de produits chimiques peut être dangereux pour la santé et ne doit en aucun cas être réalisé.

8 Accessoires

Accessoires et pièces de rechange pour les régulateurs électroniques **HYDRO TOUCH**.

Désignation de la pièce de rechange	Code Référence
Régulateur HYDRO TOUCH Tempo avec pompes 0,4l/h 230V/50Hz	CHY 0001
Régulateur HYDRO TOUCH Tempo avec pompes 0,8l/h 230V/50Hz	CHY 0002
Régulateur HYDRO TOUCH Tempo avec pompes 1,6l/h 230V/50Hz	CHY 0003
Régulateur HYDRO TOUCH Tempo avec pompes 2,4l/h 230V/50Hz	CHY 0004
Fusible verre 5x20 250mA Temporisé de rechange pour régulateur HYDRO	FUS5X20T250
Fusible verre 5x20 3.5A Rapide de rechange pour régulateur HYDRO	FUS5X20R3500
Kit de montage (Vis + chevilles)	KFB 0006

Accessoires pour pompes doseuses.

Désignation de la pièce de rechange	Code Référence
Tube de refoulement en PE (1m) 4x6mm	TPE 0604
Tube d'aspiration en PVC clair (1m) 4x6mm	TPC 0604
Porte galet pour pompe doseuse HYDRO Dulco (0,4 à 2,4l/h)	DF2 9478
Tube « doseur » standard tous débits	DF2 5002
Clapet d'injection pour tube 4/6mm	HYD 0001
Crépine d'aspiration pour tube 4/6mm	HYD 0002
Kit de détection de fond de cuve + Cde externe	ECK 0001
Rouleau de tube téflon pour étanchéité	TEFLONR

9 Pannes et remèdes



REMARQUE :

En cas de problème de fonctionnement sur les sondes de mesures, contacter votre service après-vente.

Panne	Cause	Remède
Le régulateur ne s'allume pas après la mise en marche.	✓ Tension d'alimentation primaire défectueuse	✓ Vérifier le fusible de l'alimentation primaire ✓ Vérifier le câble de l'alimentation
Lors de la mise sous tension, le(s) capteur(s) ne mesure(nt) rien ou les valeurs indiquées sont incohérentes	✓ Câble sonde déconnecté ✓ Sonde défectueuse	✓ Vérifiez le câble de sonde ✓ Vérifier le connecteur BNC ✓ Changer la sonde
Le capteur indique une valeur maximale en permanence	✓ Câble sonde coupé ✓ Sonde défectueuse	✓ Vérifier vos branchements ou changer la sonde défectueuse
Instabilité permanente du capteur de mesure	✓ Capteur défectueux ou usé ✓ Présence d'air dans le circuit de filtration ✓ Interférence extérieure	✓ Changez le capteur ✓ Vérifier l'amorçage de la pompe de filtration
Impossible d'étalonner le capteur	✓ Mauvaise électrode ou instabilité de la mesure	✓ Procéder au changement de l'électrode et vérifier l'amorçage de la filtration
Régulation perturbée ou instable	✓ Erreur de paramétrage	✓ Vérifier les paramètres de programmation ✓ Etudier le comportement du site et adapter les paramètres de régulation
Les organes de dosage ne fonctionnent pas	✓ Mise en sécurité du régulateur	✓ Vérifier les erreurs affichées ✓ Vérifier le dépassement de limite de fonctionnement

10 Entretien / maintenance régulateur

L'appareil est sans entretien particulier.

Les réparations ne peuvent être effectuées que par des techniciens qualifiés et doivent être exécutées exclusivement dans notre usine.

Pour tout problème sur votre appareil ou pour des conseils en traitement, n'hésitez pas à contacter nos services après ventes.

Email : contact@sycope.fr



SYCLOPE Electronique S.A.S.

Z.I. Aéroport Pyrénées
Rue du Bruscos
64230 SAUVAGNON - France
Tel : +33 (0)5 59 33 70 36
Fax : +33 (0)5 59 33 70 37
Email : contact@syclope.fr
Internet : <http://www.syclope.fr>

© 2018 by SYCLOPE Electronique S.A.S.