



NOTICE D'UTILISATION

LVT PROTOUCH

THE ORIGINAL WATER TREATMENT

CONTENU DE L'EMBALLAGE

Sonde de mesure Chlore libre — CGE

#SPRO



Sonde pH avec câble 1m

#PH1M



Capuchon membrane CGE - Rouge

#MEMBPRO



Electrolyte pour CGE - 50ml

#GELPRO



Solution tampon étalonnage pH7

#PH7



Solution tampon étalonnage pH4

#PH4



Tubing PE 4/6

#PE4X6

ET

Tubing PE 6/8

#PE6X8



Clé de serrage préfiltre

#CPFILTRE-LVT



Raccord 1/2" Tubing 6/8

#RAC6X8



CARACTÉRISTIQUES

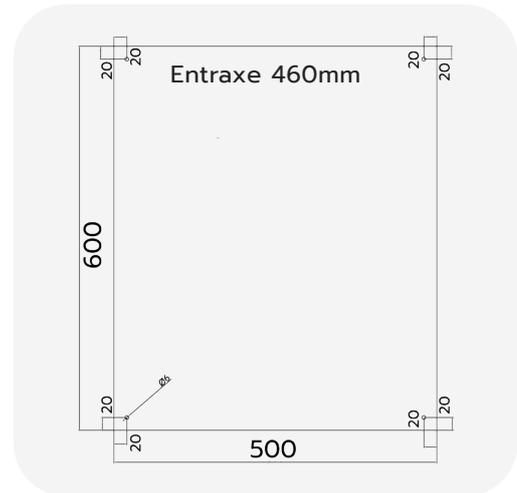
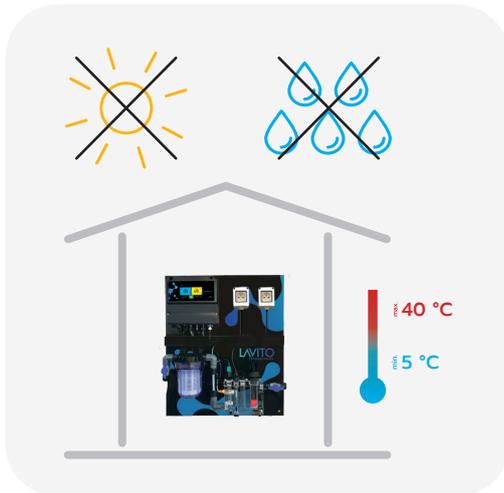
Plage de mesure	0-14.00 pH / 0-10.00 mg/L Cl
Fonctions	Mesures et régulation du pH et du chlore libre
Résolution	±0.01 pH / ±0.01 mg/L Cl
Afficheur	Afficheur graphique tactile couleurs
Précision	± 0.1% P.E.
Compensation de la température	Manuelle ou automatique (0-100 °C)
Point de consigne	Relais de contact libre (5 A max) pH Contrôle des paramètres: seuil, hysteresys, délai, alarme haute et basse Mode: ON / OFF ou proportionnel en temps Relais de contact libre (5 A max) Chlore Contrôle des paramètres: seuil, hysteresys, délai, alarme haute et basse Mode: ON / OFF ou proportionnel en temps
Alarme	1 Relais libre (5 A max)
Sortie analogique mA1	Sortie pH Programmable 4-20mA (400 W max), Avec separation galvanique
Sortie analogique mA2	Sortie Chlore Programmable 4-20mA (400 W max), Avec separation galvanique
Wifi module	Module Wifi 2.4GHz
Power supply	100-240 Vac
Boitier	ABV V0 matériau IP65
Dimensions	202 x 184 x 106 mm
Poids	11,3 kg



INSTALLATION PROTOUCH

FIXATION DE VOTRE PROTOUCH

Votre PROTOUCH doit être fixé au mur dans un environnement sec avec une température allant de +5 °C à +40 °C. Utilisez les vis fournies pour la fixation.



ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- Le raccordement électrique devra être effectué avec une alimentation en 230v en continu.
- Ne pas connecter en asservissement à la filtration.
- La régulation PROTOUCH est équipée d'un détecteur de débit permettant de travailler indépendamment.



MISE EN GARDE

Pas de compatibilité avec l'acide chlorydrique ou multi-acides et les pompes péristaltiques qui pourraient être associées au régulateur PROTOUCH.



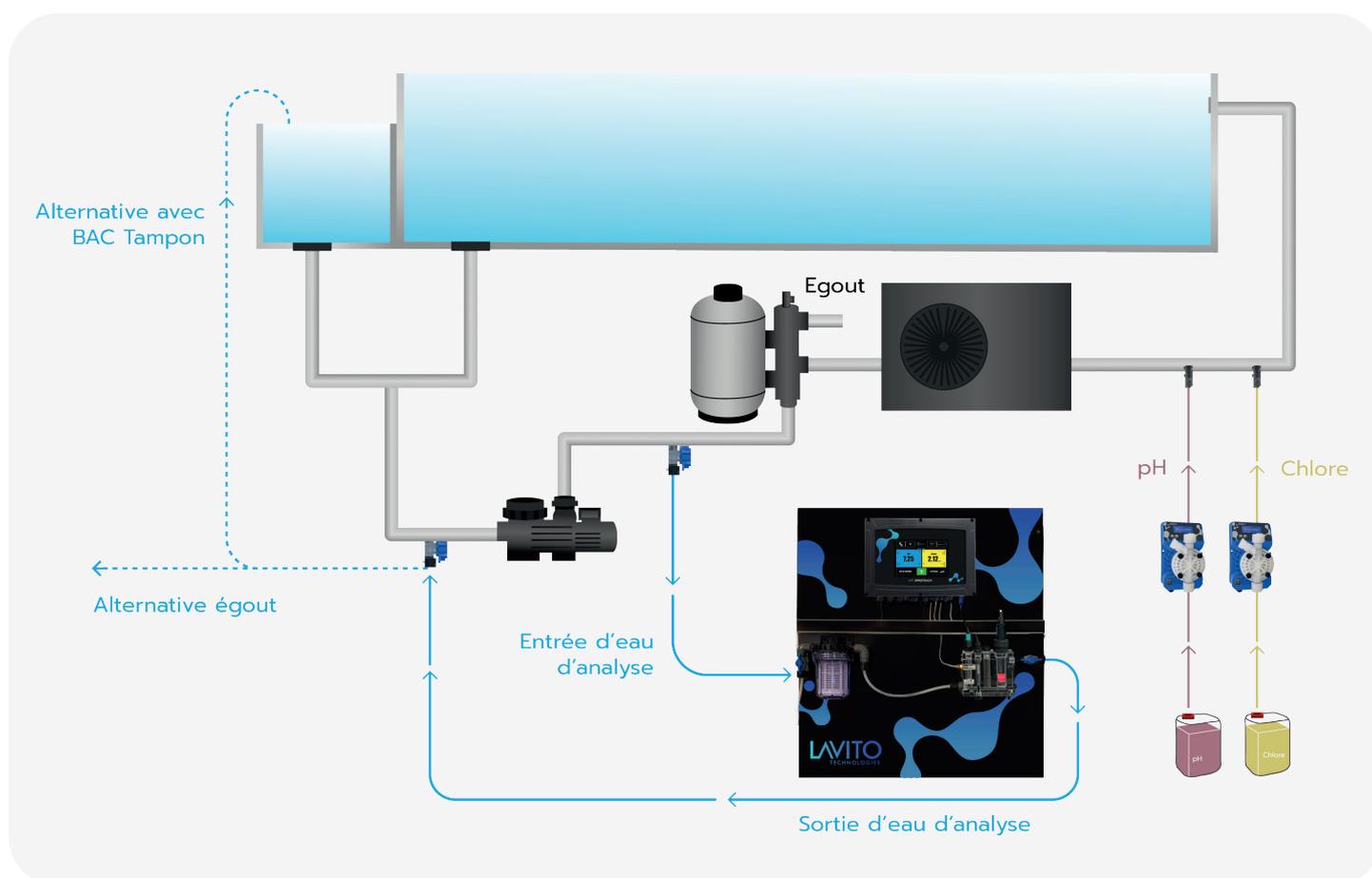
INSTALLATION HYDRAULIQUE PROTOUCH



MISE EN GARDE

Avant de procéder au raccordement hydraulique de votre PROTOUCH s'assurer des points suivants :

- Bassin rempli à l'eau de ville
- Un pH compris entre 7,0 et 7,4
- Un taux de chlore libre compris entre 1mg/l et 3mg/l



Opérez le piquage d'ENTRÉE D'EAU d'analyse entre pompe et filtre en $\frac{1}{2}$ femelle pour y connecter le raccord fourni qui va alimenter le régulateur PROTOUCH en eau via le tubing 6x8.

Le RETOUR D'EAU d'analyse, est à connecter vous avant pompe de filtration via ce même mode de raccordement. Vous avez la possibilité, en variante, de faire écouler l'eau dans le bac tampon ou en eau perdue.

Les injections chlore et pH devront être positionnées sur le refoulement en fin de ligne, espacé de 5 fois le diamètre nominal de la section du tuyau.

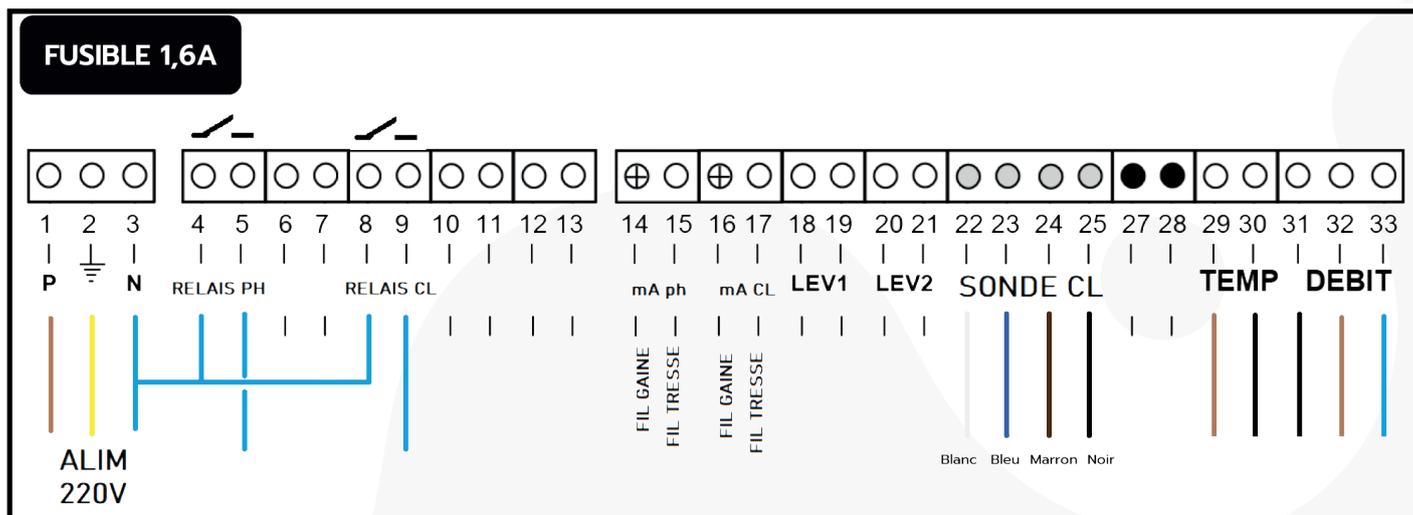


RACCORDEMENT DES POMPES DOSEUSES



MISE EN GARDE

Avant d'effectuer n'importe quelle opération sur l'instrument : s'assurer que les câbles d'alimentation ne soient pas alimentés. Vérifier que la tension du réseau électrique corresponde à la valeur sur l'étiquette de l'instrument.



SÉRIE DOS

POMPES DOSEUSES À DÉBIT CONSTANT



Branchez l'alimentation 230v directement sur les prises du **PROTOUCH** (sortie relais).

SÉRIE DOS+

POMPES DOSEUSES À FONCTIONNEMENT 4mA



Ces pompes sont à alimenter en 230v permanent, puis raccordez sur le bornier 14 et 15 la sortie 4-20mA du pH.

Raccordez sur le bornier 16 et 17 la sortie 4-20mA du Chlore.

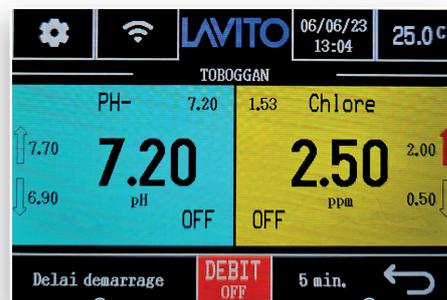
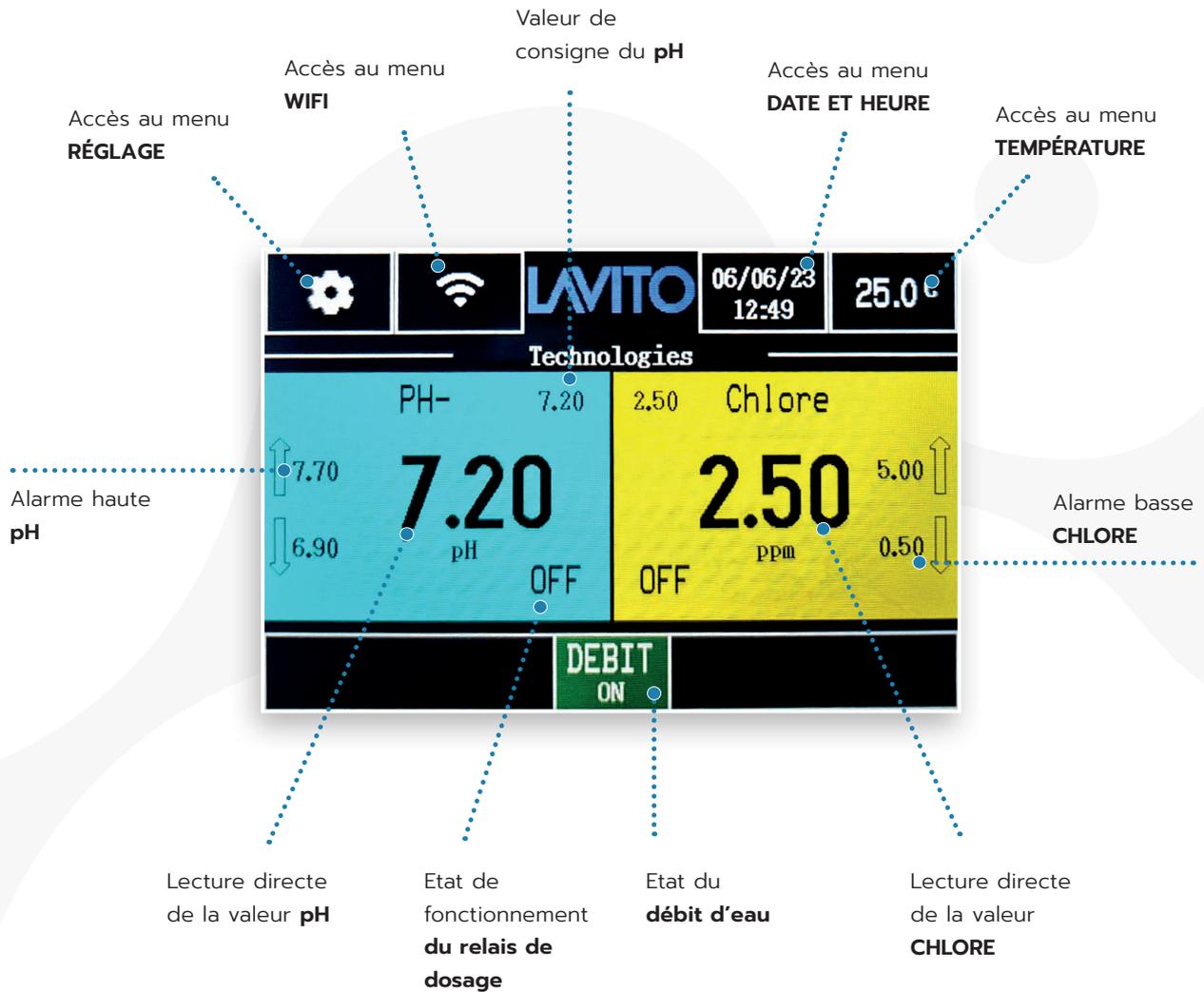
RAPPEL



En cas de raccordement de pompes série DOS+ veillez à associer la sortie «mA» dans le **menu PRO en annexe page 19.** Le paramétrage d'usine est en sortie relai (série DOS).



DESCRIPTION DE L'ÉCRAN



Descriptif des **alarmes atteintes**



CONFIGURATION PROTOUCH

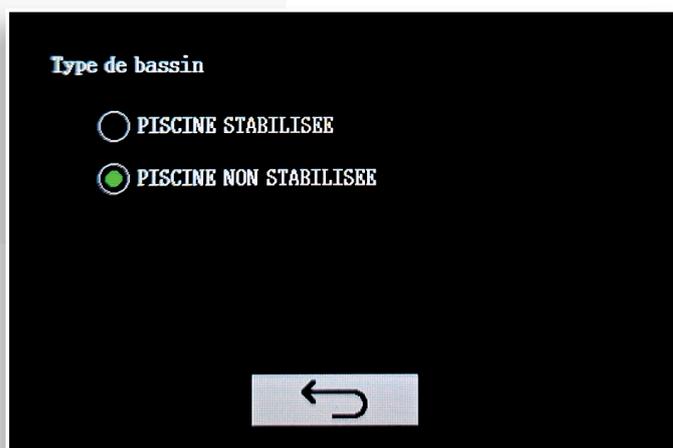
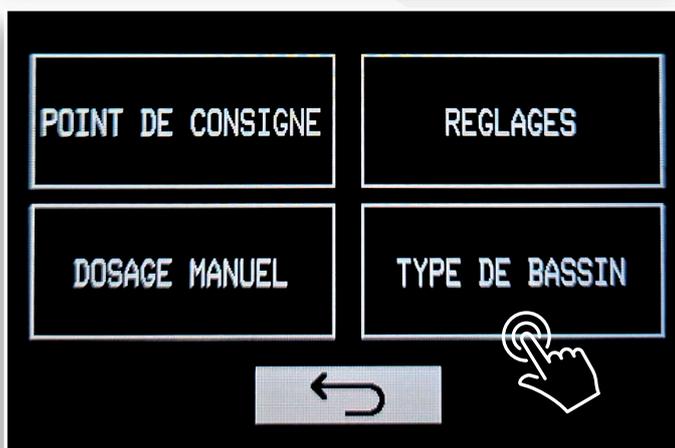


En premier lieu : veillez à vous rendre dans le menu « **Type de bassin** ». Sélectionnez le type de bassin correspondant à votre utilisation (avec du stabilisant ou non).



Le régulateur PROTOUCH va régler automatiquement les points de consigne de cette manière selon votre choix:

- Piscine stabilisée: ph 7,20 / cl 2,50 ppm
- Piscine non stabilisée: ph 7,20 / cl 1,50 ppm



MISE EN GARDE

La modification du «type de bassin» entraînera un retour aux réglages d'usine, vos sorties seront donc configurées en **RELAJ** par défaut, veillez à re-paramétrer en sortie **mA** si vous utilisez des séries DOS+

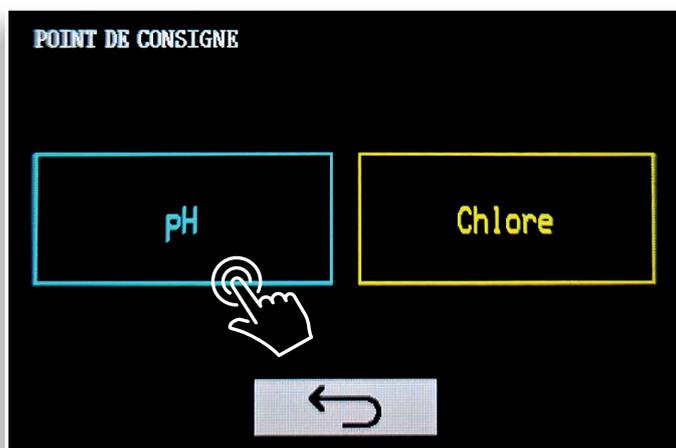


Rappel: une piscine qui contient moins de 15mg/l de Stabilisant (Acide cyanurique) est considérée comme NON Stabilisée.



POINTS DE CONSIGNE RELAIS

pH



Point de consigne: valeur souhaitée ou la pompe arrêtera définitivement de doser.

Ecart: valeur à partir de laquelle, le régulateur PROTOUCH va démarrer son travail de proportionnalité et ralentir sa cadence jusqu'à atteindre le point de consigne souhaité.

Tps de dosage: si le point de consigne n'est pas atteint à l'écoulement de ce délai alors le système se met en sécurité et ne redémarre pas sans modification manuelle de ce délai.

Alarme haute: seuil au dessus duquel le système signale un dysfonctionnement et bloque toute injection.

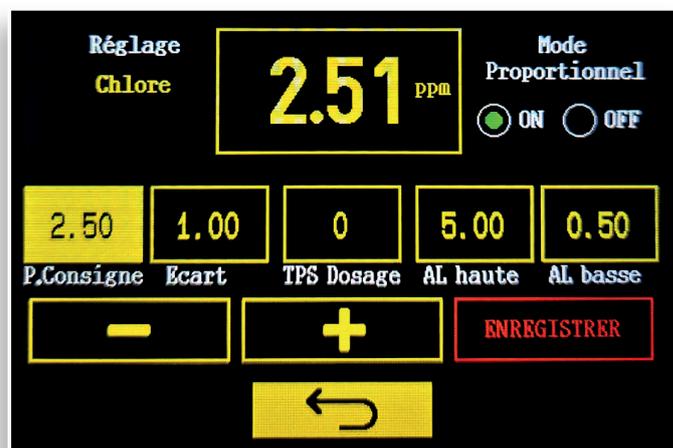
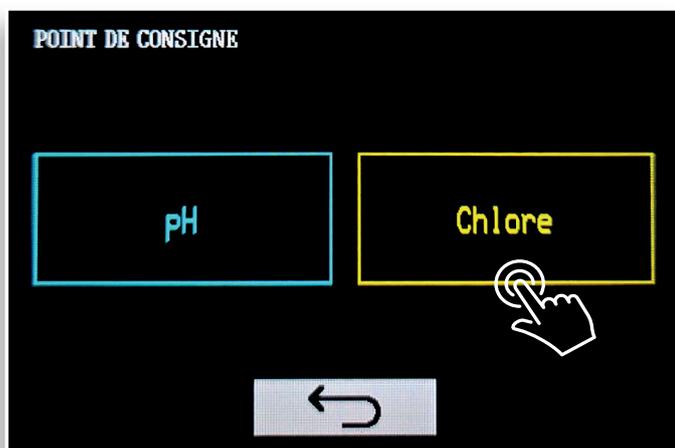
Alarme basse: seuil sous lequel le système signale un dysfonctionnement et bloque toute injection.

Mode proportionnel ON: il est conseillé de laisser un Ecart de "1,00". Ainsi la pompe doseuse va avoir la possibilité de doser de plus en plus lentement et dessiner une courbe qui va tendre vers le point de consigne.

Mode proportionnel OFF: il est conseillé de laisser un Ecart de "0,20". De cette manière la pompe/doseur va atteindre le point de consigne puis ne pas doser jusqu'à atteindre la valeur: "**point de consigne + 0,20**" et se remettre à doser.



Chlore



Point de consigne: valeur souhaitée ou la pompe arrêtera définitivement de doser

Ecart: valeur à partir de laquelle, le régulateur PROTOUCH va démarrer son travail de proportionnalité et ralentir sa cadence jusqu'à atteindre le point de consigne souhaité.

Tps de dosage: si le point de consigne n'est pas atteint à l'écoulement de ce délai alors le système se met en sécurité et ne redemarre pas sans modification manuelle de ce délai.

Alarme haute: seuil au dessus duquel le système signale un dysfonctionnement et bloque toute injection.

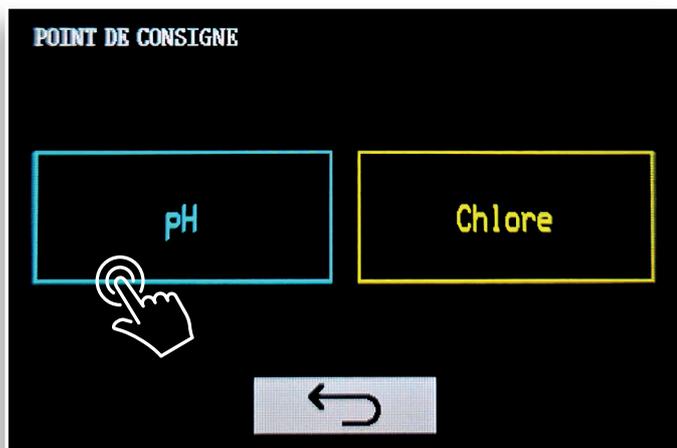
Alarme basse: seuil sous lequel le système signale un dysfonctionnement et bloque toute injection.

Mode proportionnel ON: il est conseillé de laisser un Ecart de "1,00". Ainsi la pompe doseuse va avoir la possibilité de doser de plus en plus lentement et dessiner une courbe qui va tendre vers le point de consigne.

Mode proportionnel OFF: il est conseillé de laisser un Ecart de "0,20". De cette manière la pompe/doseur va atteindre le point de consigne puis ne pas doser jusqu'à atteindre la valeur: "**point de consigne + 0,20**" et se remettre à doser.

POINTS DE CONSIGNE mA

pH



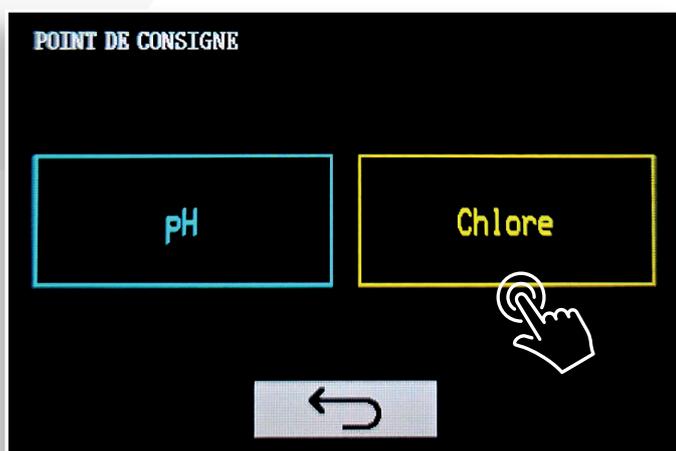
Alarme haute: Valeur au dessus de laquelle le Régulateur PROTOUCH va se mettre en alarme.

Alarme basse: Valeur au dessous de laquelle le Régulateur PROTOUCH va se mettre en alarme

20mA: Renseigner la valeur à laquelle le régulateur PROTOUCH va démarrer son travail de proportionnalité et ralentir sa cadence jusqu'à atteindre le point de consigne souhaité

4mA: Renseignez la valeur de consigne pH.

Chlore



Alarme haute: Valeur au dessus de laquelle le Régulateur PROTOUCH va se mettre en alarme.

Alarme basse: Valeur au dessous de laquelle le Régulateur PROTOUCH va se mettre en alarme

20mA: Renseigner la valeur à laquelle le régulateur PROTOUCH va démarrer son travail de proportionnalité et ralentir sa cadence jusqu'à atteindre le point de consigne souhaité

4mA: Renseignez la valeur de consigne pH.

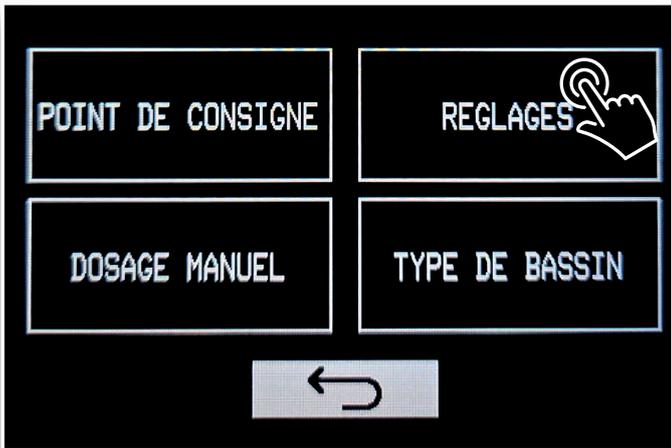


MISE EN GARDE

Veillez à associer la sortie mA dans le menu PRO en annexe page 19.



RÉGLAGES SYSTÈME



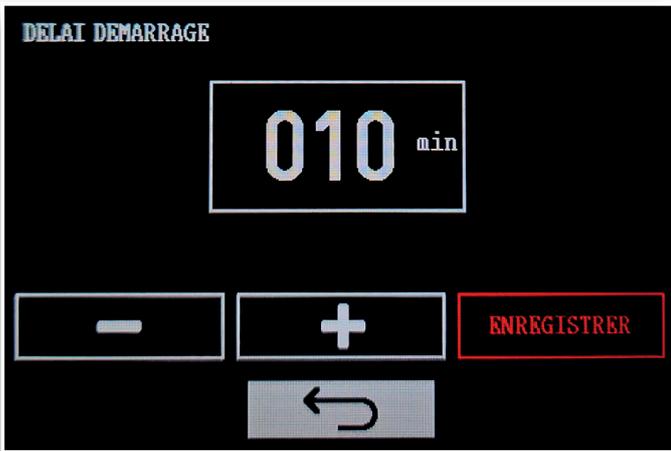
DELAI DE DÉMARRAGE

En fonction du **DEMARRAGE ELECTRIQUE** du régulateur **PROTOUCH**, l'ensemble du système se lance mais toute injection sera impossible avant l'écoulement obligatoire du délai réglé dans ce menu.

DÉBIMÈTRE

Ce réglage est **d'origine sur ON** et à **00min**. **Le système interdira** tout dosage s'il n'y a pas de débit d'eau dans la chambre d'analyse. Ce qui constitue une sécurité d'injection.

Un délai de débit peut être ajouté, démarrant lorsque l'écoulement hydraulique commence dans la chambre d'analyse. **L'injection ne sera autorisée qu'après l'expiration de ce délai.**



NOM

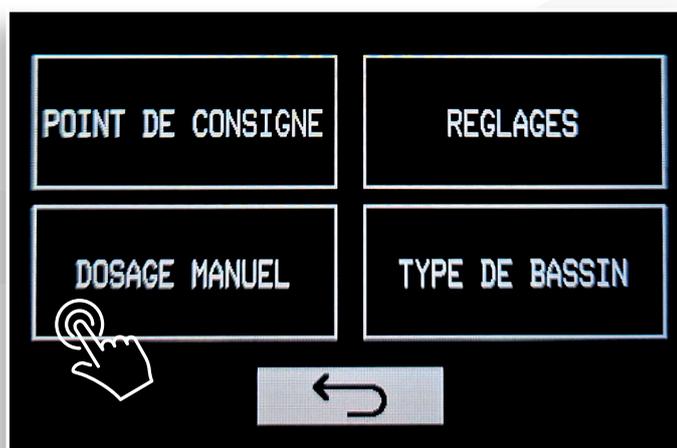
Il est possible de renommer le bassin de manière à faire afficher clairement le bassin traité par **le régulateur PROTOUCH** (surtout s'il y a plusieurs systèmes de traitement dans un même local technique).



LANGUE

Choix du type de langue utilisé dans l'interface.

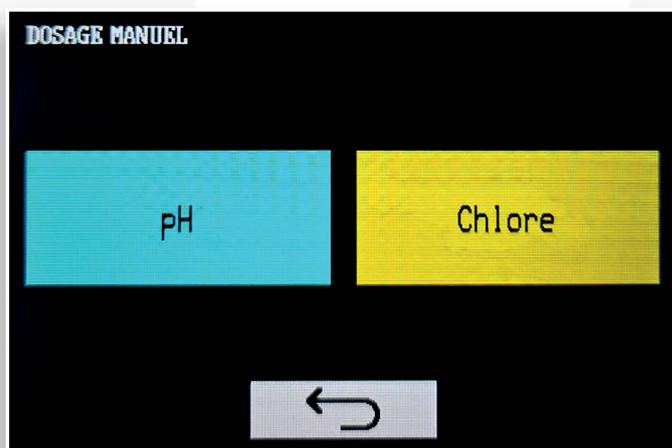
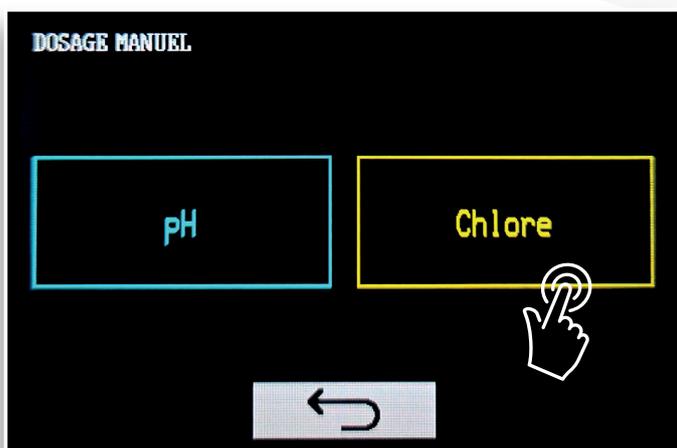
DOSAGE MANUEL



Appuyez sur les sorties pH et Cl

Pour mettre les cases en sur brillance, ce qui permet d'amorcer les pompes doseuses lors de la mise en service du **régulateur PROTOUCH**.

(nous conseillons d'amorcer à l'eau avant de placer les crépines d'aspiration dans les pH et Chlore).



PRÉALABLE À LA CALIBRATION



MISE EN GARDE

Il est impératif, avant de procéder aux calibrations, de s'assurer des points suivants :

- Bassin rempli à l'eau de ville
- Un pH compris entre 7,0 et 7,4
- Un taux de chlore libre compris entre 1mg/l et 3mg/l



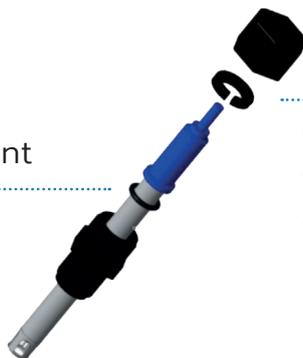
RAPPEL

Veillez veiller à positionner le tiers supérieur du plot métallique de manière à le placer au-dessus du repère, en utilisant la vis micrométrique située sous le porte-sonde.

Il est impératif d'assurer un débit constant et contrôlé pour garantir le bon fonctionnement des lectures des sondes du **régulateur PROTOUCH**.

MONTAGE SONDE PH SUR PORTE SONDE

Joint



Conserver la bague plastique fendue livrée sur la sonde pH et l'installer sur le **«dessus»** de la sonde comme indiqué.



MISE EN SERVICE ET CALIBRATION

pH



Fermer les deux vannes «**entrée/sortie**» d'eau du régulateur.

Depuis l'écran d'accueil de votre PROTOUCH, appuyez sur l'encadré pH afin d'accéder au menu «**calibration**».



Sortir la sonde pH du porte sondes, bien l'égoutter, verser quelques gouttes de pH 7 sur la pointe de la sonde puis l'insérer dans la solution pH 7.

L'agiter environ 20s pour impregner sa lecture. Une fois la valeur stabilisée amener manuellement à l'aide du «+» ou «-» la valeur à 7.00. Puis cliquez sur :

ENREGISTRER



Sortir la sonde pH de la solution pH7, bien l'égoutter et verser quelques gouttes de pH 4 sur la pointe de la sonde puis l'insérer dans la solution pH4.

L'agiter environ 20s, ajustez la valeur à l'aide du «+» ou «-» pour atteindre 4.00. Puis appuyer sur :

ENREGISTRER

Remontez la sonde pH dans le porte sondes.



MISE EN SERVICE ET CALIBRATION

Chlore

RAPPEL



Afin d'effectuer une mise en service optimale de votre sonde ampérométrique #SPRO, veuillez à vous référer **pages 21 et 22 « Annexe mise en service SPRO »**.



Respecter une période de polarisation de la sonde chlore d'une durée de 24 heures. Pendant cette période, il est nécessaire d'assurer une valeur d'eau contenant une concentration de chlore comprise entre 1ppm et 3 ppm.

Une fois que la mesure de la concentration de chlore a atteint un niveau stable sur l'affichage du régulateur, et que la valeur du pH se situe dans une plage comprise entre 7 et 7,4.

Réaliser une moyenne de deux analyses DPD1 parfaitement exécutées sous le porte sonde avec un photomètre révisé en mettant précisément 10ml d'eau dans l'éprouvette.

Pendant que le système de filtration est en état de fonctionnement normal, avec les robinets ouverts, **veillez à ajuster définitivement le capteur de débit à son niveau optimal :**



Appuyer sur la valeur chlore de l'encadré jaune
renseigner la valeur lue au photomètre

Puis appuyer sur

ENREGISTRER



MISE EN GARDE

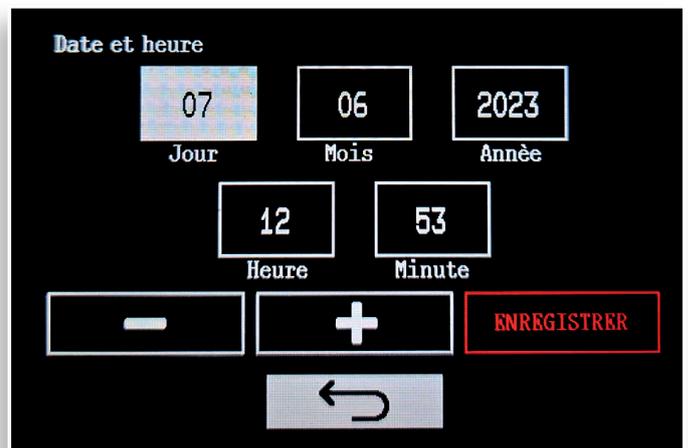
Veillez à éteindre la pompe doseuse Chlore pendant la phase de polarisation afin d'éviter une injection non souhaitée.





TEMPÉRATURE

Depuis l'écran général vous pourrez procéder à la calibration de votre sonde température.



DATE ET HEURE

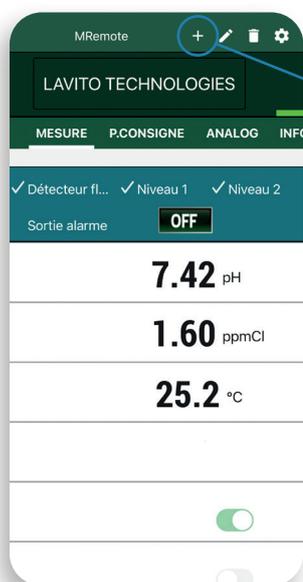
Depuis l'écran général vous pourrez configurer la date et l'heure de votre **PROTOUCH**.

CONFIGURATION WIFI



WIFI

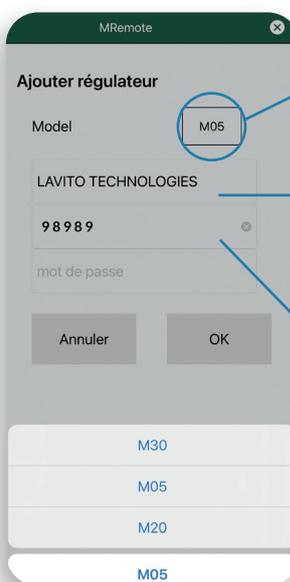
Votre régulateur **PROTOUCH** est doté d'un système wifi permettant la transmissions de donnés sur votre Smartphone. Les wifis détectables seront alors directement affichés, veuillez à sélectionner votre réseau, et y renseigner votre mot de passe .



Appuyez sur le «+» afin d'ajouter votre **PROTOUCH**.



Numéro S.N à renseigner.



Veillez à associer le modèle M05 pour configurer votre protouch.

Nommez votre bassin.

Renseignez **le numéro S.N** à 5 chiffres situé en bas à gauche de votre panneau **PROTOUCH**.

Android

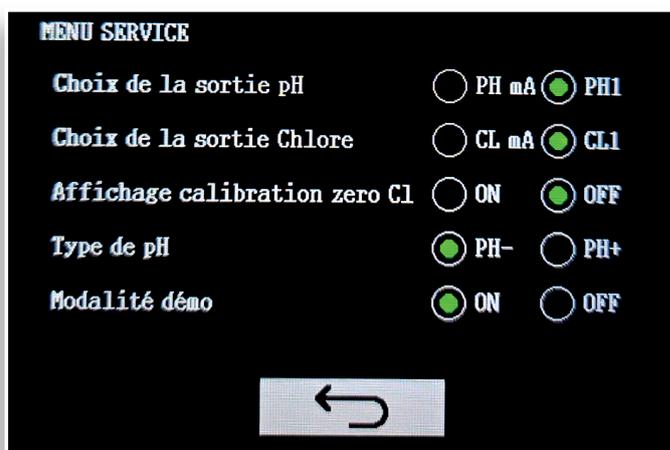


iOS



ANNEXE MENU PRO

Appui long 3sec sur



CHOIX DES SORTIES pH et CHLORE

Possibilité de régler les sorties **pH** et **Cl** selon le type de configuration souhaitée :

SORTIES RELAIS 220V

des pompes doseuses / Doseurs / électrovannes / etc

SORTIES 4-20 MA

des pompes doseuses à fonctionnement signal 4-20mA.

(Pour les cablages électriques, voir page 6)

AFFICHAGE DU ZERO DU CL

Il est possible de faire apparaître dans le menu Calibration Cl le zéro pour y opérer une recalibration du repère d'usine.

C'est une opération délicate qui nécessite de contacter notre support.

CHOIX DU DOSAGE EN PH- / PH+

Possibilité de modifier **le principe d'injection du pH.**

MODE DÉMO

Permet de simuler des valeurs **«idéales»** lors d'événements tels que des salons, même en l'absence de fonctionnement standard.



MISE EN GARDE

Ne pas modifier les réglages sous peine de déregler le fonctionnement du régulateur **PROTOUCH.**



ANNEXE TABLEAU DE DOSAGE



AIDE À LA MISE EN SERVICE ET ÉQUILIBRE DE VOTRE EAU

Ce tableau de dosage vous permettra d'ajuster l'équilibre de l'eau de votre bassin permettant une mise en service et calibration optimale de votre **PROTOUCH**.

	DIMINUER DE 0,1	AUGMENTER DE 1 PPM	AUGMENTER DE 10 PPM	AUGMENTER DE 10 PPM	
VOLUME	PH- 40% LIQUIDE	CHLORE LIQUIDE 48°	HYPOCHLORITE GRANULÉS	TAC POUFRE	STABILISANT
1 m ³	5ml	6ml	1,5g	15g	10g
10 m ³	5cl	6cl	15g	150g	100g
20 m ³	10cl	12cl	30g	300g	200g
30 m ³	15cl	18cl	45g	450g	300g
40 m ³	20cl	24cl	60g	600g	400g
50 m ³	25cl	30cl	75g	750g	500g
60 m ³	30cl	36cl	90g	900g	600g
70 m ³	35cl	42cl	105g	1,05kg	700g
80 m ³	40cl	48cl	120g	1,2kg	800g
90 m ³	45cl	54cl	135g	1,35kg	900g
100 m ³	0,5l	0,6l	150g	1,5kg	1kg



ANNEXE MISE EN SERVICE SPRO



1

Se munir de la sonde Chlore #SPRO ainsi que de l'électrolyte #GELPRO.

S'installer sur une surface propre.

Tenir à disposition un chiffon, non abrasif.

Dévisser la Membrane #MEMBPRO de la sonde Chlore.

2

Abaisser avec l'ongle la toile élastique de sa gorge pour libérer l'évent (trou de surverse qui permettra d'évacuer l'excès de gel sans forcer sur la membrane lors du vissage).



Visser le bec verseur sur le tube de #GELPRO (électrolyte) puis l'insérer dans la membrane.

3

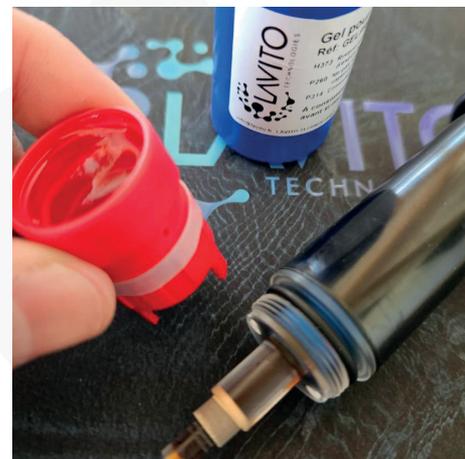
Remplir la membrane jusqu'au premier filet du pas de vis. Cette opération devra être réalisée en ne laissant aucune bulle d'air, eau et poussière, dans l'électrolyte.



4

Une fois le Gel rempli jusqu'à ce niveau.

Introduire délicatement la sonde dans la membrane et commencer à visser.





5

Visser la membrane lentement sur la sonde en serrant jusqu'en butée.

Veiller à ne pas obstruer l'orifice pendant cette étape.

6

Un excédent d'électrolyte doit s'évacuer de l'orifice latéral.

Cela signifie que la membrane est correctement chargée.



7

Regliser la toile élastique souple dans sa gorge pour condamner l'évent.

Essuyer l'excédent d'électrolyte avec un papier absorbant.

Sans toucher la pointe de la membrane.

8

Assurez vous que la pointe de la sonde exerce une légère tension sur la membrane. Vous pouvez à présent positionner la sonde dans la chambre d'analyse.





MANUEL D'UTILISATION LVT PROTOUCH

