



NOTICE D'INSTALLATION PROFESSIONNEL



INSTRUCTIONS SÉCURITÉ ET RECOMMANDATION D'INSTALLATION

LISEZ ET SUIVEZ ATTENTIVEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT TOUTE INSTALLATION ET UTILISATION DE CE MATÉRIEL.



Dans ce manuel, ce symbole annonce un **AVERTISSEMENT**.

Il vous alerte du risque de détérioration du matériel ou de blessures graves sur les personnes. Respecter **IMPÉRATIVEMENT** ces avertissements !

Dans le but d'améliorer la qualité de ses produits, le fabricant se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les caractéristiques de ses fabrications.



RISQUES DE CHOCS ÉLECTRIQUES

S'assurer que l'installation du local technique est en conformité avec les normes en vigueur dans le pays d'installation au moment de l'installation. Le coffret électrique de filtration doit notamment être protégé par un disjoncteur différentiel de 30 mA maximum avec distance d'ouverture de contact d'au moins 3 mm sur tous les pôles. A ne pas confondre avec le disjoncteur différentiel de protection de l'ensemble de l'habitation qui est de l'ordre de 300 à 500 mA. En cas de doute, contacter un électricien qualifié pour vérifier l'ensemble de l'installation de votre local technique. L'installation de cet appareil doit être réalisée par une personne qualifiée conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation au jour de l'installation.

Les câbles d'alimentation électrique doivent être protégés contre toute détérioration accidentelle. Un câble endommagé doit être immédiatement remplacé exclusivement par un câble d'origine. Ne jamais couper ou rallonger les câbles.

Couper impérativement l'alimentation électrique avant toute intervention technique sur l'appareil. Ne pas modifier l'appareil. Toute modification peut le détériorer ou être dangereuse pour les personnes. Seule une personne qualifiée peut intervenir sur l'appareil en cas de panne ou pour en assurer la maintenance.

Cet appareil doit être utilisé exclusivement pour des piscines familiales.

L'appareil doit être installé dans un local sec et bien aéré, inaccessible aux baigneurs.

LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT CAUSER LA DÉTÉRIORATION DE L'APPAREIL OU DES BLESSURES GRAVES SUR LES PERSONNES.

Les consignes de sécurité détaillées dans ce manuel ne sont pas exhaustives. Elles rappellent les risques les plus communs rencontrés lors de l'utilisation d'équipements électriques en présence d'eau. La prudence et le bon sens doivent accompagner toute installation et utilisation de ce matériel.

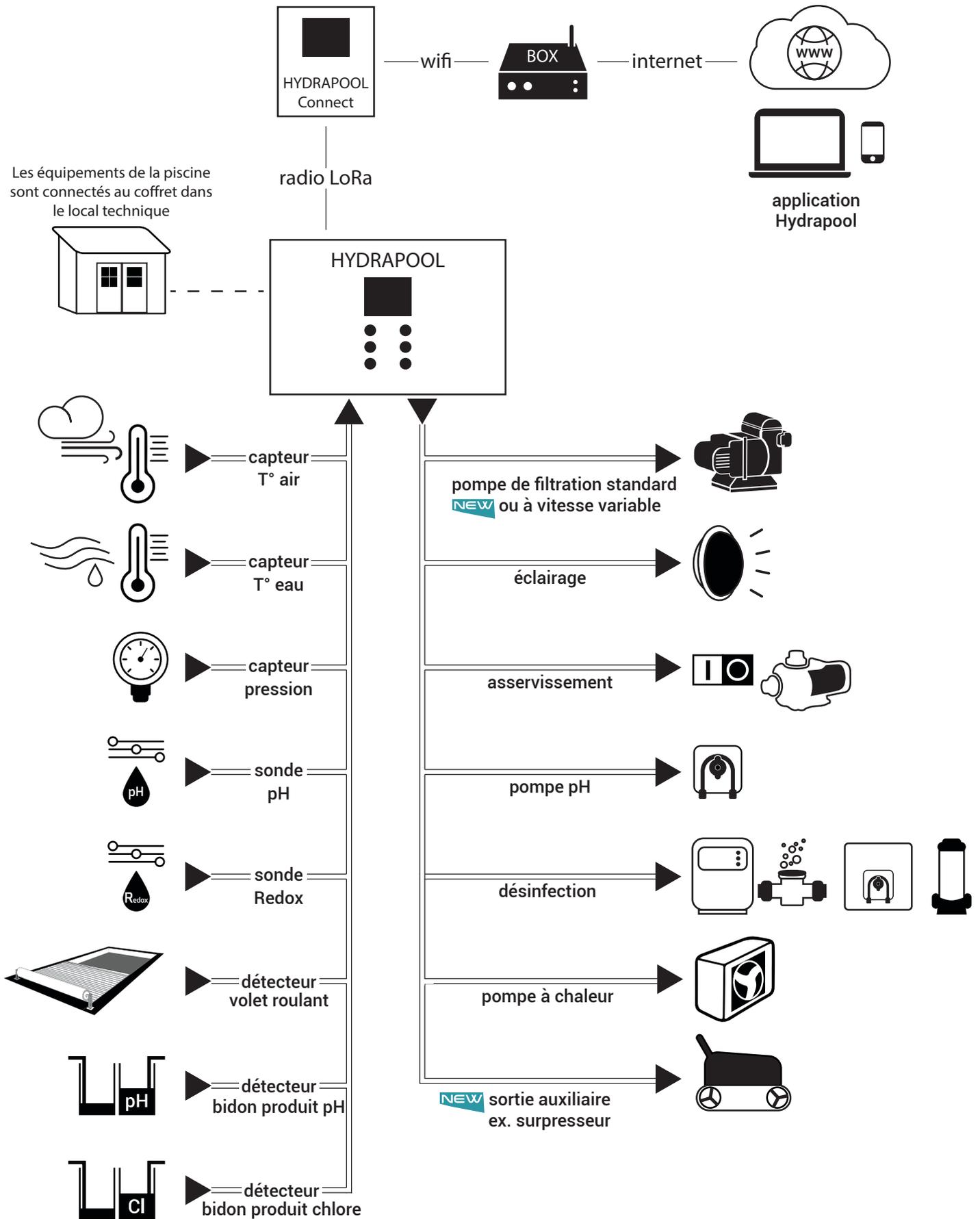
CONSERVER CE DOCUMENT DANS UN LIEU SÛR ET CONNU DE TOUS POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE.

SOMMAIRE

| | |
|---|----|
| 1. PRÉSENTATION | 4 |
| 1.1. REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DE LA SOLUTION | 4 |
| 1.2. LES FONCTIONS | 5 |
| 1.3. LA SOLUTION HYDRAPPOOL | 5 |
| 1.4. KITS ET OPTIONS | 6 |
| NOS KITS | 6 |
| PROTECTION ÉLECTRIQUE | 6 |
| 2. INSTALLATION | 6 |
| 2.1. CRÉER SON COMPTE SUR L'APPLICATION WEB | 6 |
| 2.2. LE COFFRET HYDRAPPOOL | 7 |
| 2.2.1. PRÉSENTATION | 7 |
| 2.2.2. INSTALLATION DU COFFRET | 7 |
| 2.2.3. PLAN DE RACCORDEMENT | 8 |
| 2.3. LE BOÎTIER HYDRAPPOOL CONNECT | 10 |
| 2.3.1. PRÉSENTATION | 10 |
| 2.3.2. ÉTABLIR LES CONNEXIONS | 10 |
| 2.4. LES RÉGLAGES NÉCESSAIRES AVANT UTILISATION | 13 |
| 2.4.1. PARCOURIR ET VALIDER LES RÉGLAGES | 13 |
| 2.4.2. CHOIX DE LA POMPE DE FILTRATION | 14 |
| 2.4.3. RÉGLAGE DE LA VITESSE DE FILTRATION | 14 |
| 2.4.4. TRAITEMENT DE DÉSINFECTION | 14 |
| 2.4.5. TRAITEMENT DU PH | 15 |
| 2.5. RÉGLAGES AVANCÉS | 16 |
| 2.5.1. RÉGLAGES DU CAPTEUR DE RÉFÉRENCE DE TEMPÉRATURE | 16 |
| 2.5.2. AJUSTEMENT DE LA TEMPÉRATURE D'AIR ET D'EAU | 16 |
| 2.5.3. SUPPRESSION DES ALARMES | 16 |
| 2.5.4. RÉINITIALISATION EN CONFIGURATION USINE | 17 |
| 3. PARAMÉTRAGES VIA L'APPLICATION WEB ET MOBILE | 17 |
| 3.1. PRÉSENTATION | 17 |
| 3.1.1. LE MENU | 17 |
| 3.1.2. LES TUILES ET LEURS FONCTIONS | 18 |
| 3.2. PARAMÉTRAGES NÉCESSAIRES AVANT UTILISATION | 18 |
| 3.2.1. PRESSION NORMALE DU FILTRE | 18 |
| 3.2.2. SEUIL DE SURINTENSITÉ MOTEUR (UNIQUEMENT EN POMPE NORMALE) | 19 |
| 3.2.3. TYPE D'ÉCLAIRAGE | 19 |
| 3.2.4. CHAUFFAGE (POMPE À CHALEUR) | 19 |
| 3.2.5. SORTIE AUXILIAIRE | 19 |
| 3.2.6. TRAITEMENT DE DÉSINFECTION | 20 |
| 3.2.7. TRAITEMENT DU PH | 20 |
| 3.3. PARAMÉTRAGES AVANCÉS | 21 |
| 3.3.1. FILTRATION AUTO (LOI D'EAU) | 21 |
| 3.3.2. FILTRATION VOILET FERMÉ (POMPE À VITESSE VARIABLE) | 21 |
| 3.3.3. UTILISATION DES HORLOGES | 22 |
| 4. ALARMES | 23 |
| 5. LISTE DES FONCTIONS | 25 |
| 6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | 27 |
| 7. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT | 27 |
| 8. CONFORMITÉ | 27 |

1. PRÉSENTATION

1.1. REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DE LA SOLUTION

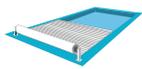


1.2.LES FONCTIONS

RELEVER LES MESURES



ÉTAT DE LA POMPE
MODE DE FONCTIONNEMENT,
CONSOMMATION COURANT



VOLET
> OUVERT OU FERMÉ



TEMPÉRATURES
AIR & EAU



CONTRÔLE PAR
PH+ OU PH-



CONTRÔLE NIVEAU
DES BIDONS PRODUITS



DÉSINFECTION DE L'EAU
CHL/ÉLECTROLYSEUR/BROME



ÉCLAIRAGE



PRESSION DE
L'INSTALLATION

CONTRÔLER LES APPAREILS



ÉCLAIRAGE
> ON/OFF/HORLOGE
> GESTION COULEURS



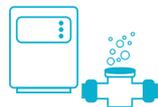
REGUL PH
> VALEUR PH



FILTRATION
> ON/OFF/HORLOGE/LOI D'EAU



P.A.C
> T° EAU



DÉSINFECTION DE L'EAU



NEW
SORTIE AUXILIAIRE
> SURPRESSEUR, LAME D'EAU
ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR...



NEW
POMPE STANDARD
OU À VITESSE VARIABLE

SÉCURISER L'INSTALLATION



PROTECTION MOTEUR
SURINTENSITÉ



DÉFAUT DE CIRCULATION
> PRESSION BASSE OU
FILTRE BOUCHÉ



SEUIL DE SÉCURITÉ
> T° EAU / REDOX / PH



INFORMATION
BIDONS VIDES



HIVERNAGE

1.3.LA SOLUTION HYDRAPPOOL

CONTENU DU CARTON :



le coffret principal Hydrapool



la sonde T° eau (avec collier de prise en charge Ø50)



boîtier Hydrapool Connect



le capteur de pression (avec raccord G1/4" + collier de prise en charge Ø50 avec réduction M1/2 x F1/4)



la sonde T° air



la notice professionnel et la notice utilisateur
+ une fiche pour la 1ère connexion

L'APPLICATION HYDRAPPOOL :



- Simple et intuitive, l'application HYDRAPPOOL permet une gestion complète des équipements de la piscine et vous alerte en cas d'événements (risque de gel, encrassement du filtre, etc...).
- L'accès professionnel offre également une vue d'ensemble sur le parc de piscines depuis un smartphone ou un ordinateur.

Disponible sur
Google play

Disponible sur
App Store

Certains réglages de cette notice sont aussi disponibles sur l'application mobile et web !



1.4.KITS ET OPTIONS

NOS KITS

| KIT REMONTÉE D'INFORMATIONS | Référence |
|---|-----------------|
| PH : sonde pH / collier de prise en charge Ø50 / 1 solution tampon d'étalonnage 7.0 pH | HYDRA-PH |
| Redox : sonde redox / collier de prise en charge Ø50 / 1 solution tampon d'étalonnage 650 mV | HYDRA-REDOX |
| KIT CONTRÔLE / DOSAGE PH OU CHLORE | |
| Injection (injection pH ou chlore + indicateur de niveau) : canne avec flotteur et tuyau d'injection / collier de prise en charge / 4 m de tuyau | HYDRA-INJECTION |
| Dosage : pompe doseuse sur coffret pour pH ou chlore | HYDRA-DOSEUSE |

PROTECTION ÉLECTRIQUE

3 FORMULES AU CHOIX (AUTRES TRANSFORMATEURS SUR DEMANDE)

| | |
|---|-------------|
| Coffret de base protection / HYDRAPPOOL + éclairage 100 VA | COF-HYDRA-1 |
| Coffret protection des éléments /HYDRAPPOOL + éclairage 100 VA + pH + chlore | COF-HYDRA-2 |
| Coffret protection des éléments : HYDRAPPOOL + éclairage 100 VA + pH + chlore + P.A.C + volet + prise + interrupteur différentiel 30 mA | COF-HYDRA-3 |

2.INSTALLATION

2.1.CRÉER SON COMPTE SUR L'APPLICATION WEB



IL EST PRÉFÉRABLE DE FAIRE LA CRÉATION DU COMPTE AVANT TOUTE INSTALLATION DE L'HYDRAPPOOL, CAR VOTRE DEMANDE DE COMPTE DOIT ÊTRE VALIDÉE.

Prérequis : Pour la création d'un compte, munissez-vous d'un ordinateur (cette procédure ne peut se faire sur smartphone).

- Ouvrir un navigateur web (de préférence Chrome), entrer dans le champ adresse : <https://portail.hydrapool.fr>.
- Sélectionner l'onglet **PROFESSIONNEL**.
- Cliquer sur **CRÉER UN COMPTE** et renseigner tous les champs demandés, puis valider.
- Le compte est en attente de validation (cela peut prendre entre 24 et 72h).
- Si celui-ci est validé, vous recevrez un e-mail de confirmation.
- Avec vos identifiants, vous pourrez désormais vous connecter à l'application web ou mobile.

Pour une utilisation sur smartphone, télécharger l'application Hydrapool, disponible sur l'App Store et Google Play. Pour une utilisation depuis un navigateur web, utiliser de préférence Chrome.

S'ASSOCIER AVEC UN UTILISATEUR

- Une fois connecté à l'application, cliquer sur **MON PARC**
- Cliquer sur 
- Une fenêtre s'ouvre, entrer l'**IDENTIFIANT DE LA CENTRALE** et le **CODE ASSOCIATION**, indiqués sur la fiche de 1ère connexion de l'utilisateur.
- Un mail est envoyé pour confirmer l'association entre le professionnel et l'utilisateur.

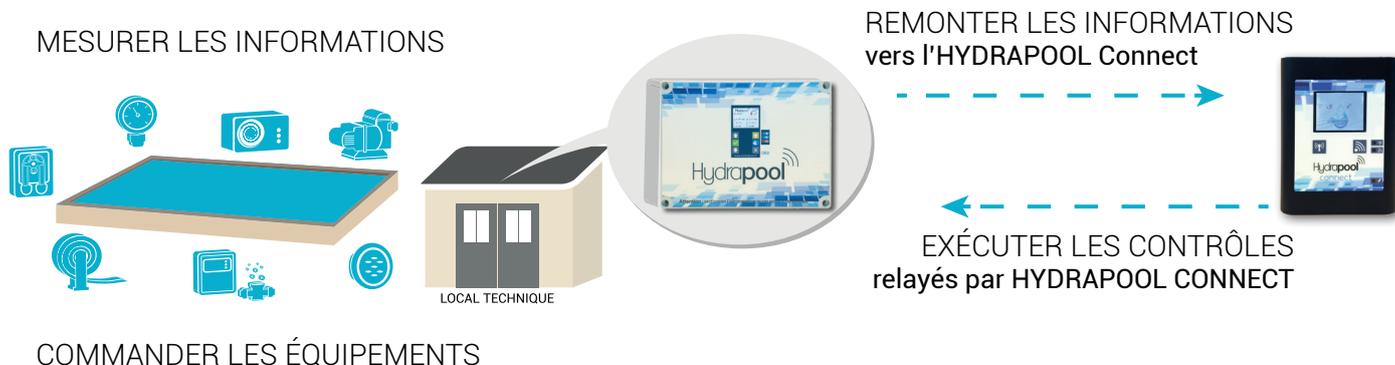


Une association peut se faire à l'initiative du professionnel ou de l'utilisateur et ne peut se faire qu'avec l'accord des deux parties.

La désassociation peut s'effectuer à tout moment, par l'utilisateur ou le professionnel.

2.2.LE COFFRET HYDRAPPOOL

Son rôle est d'assurer les fonctionnalités du local technique.



2.2.1.PRÉSENTATION



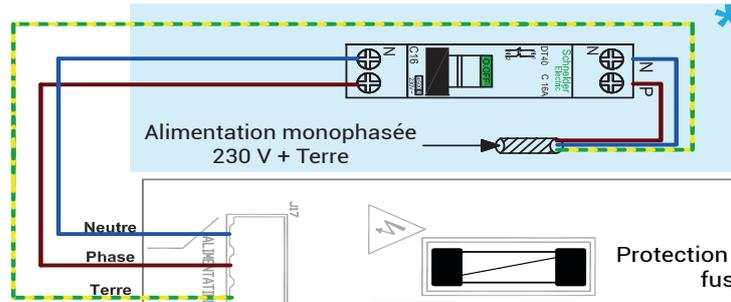
2.2.2.INSTALLATION DU COFFRET

Le coffret HYDRAPPOOL doit être installé par un professionnel selon la norme propre à chaque pays.

Le coffret doit être installé dans un local technique sec, aéré et à une température ne dépassant pas les 40°C. Le coffret doit être facile d'accès pour la manipulation des commandes et la visibilité de l'écran (idéalement 1m50).

- Ouvrir le coffret et déclipser la face avant pour la retirer, ne pas oublier de débrancher la nappe de la carte mère.
- Le coffret est à fixer de niveau au mur à l'aide de vis (fixation à adapter selon le matériau).
- Percer l'orifice prévu à cet effet au fond du coffret et visser les 4 vis.
- Clipser la face avant et rebrancher la nappe à la carte mère.

Protection de l'HYDRAPPOOL par disjoncteur Phase / Neutre 16 A



Alimentation monophasée
230 V + Terre

Protection alimentation coffret
fusible 630 mA

Protection éclairage
fusible 6,3 mA

sortie 230 V (pour transfo. 600 VA max.)

7 AMP max. - 230 V

Contact pour
asservissement
ex : échangeur thermique

Pompe à
chaleur

Sortie
auxiliaire

surpresseur, lame d'eau,
éclairage extérieur...

Pompe à
vitesse variable

capteur de pression

sonde T° eau

sonde T° air

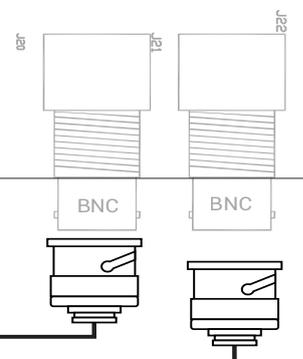
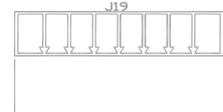
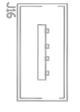
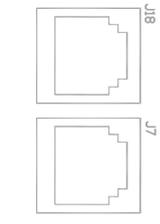
capteur volet
roulant

capteur
bidon pH

capteur bidon
chlore

sonde Redox

sonde pH

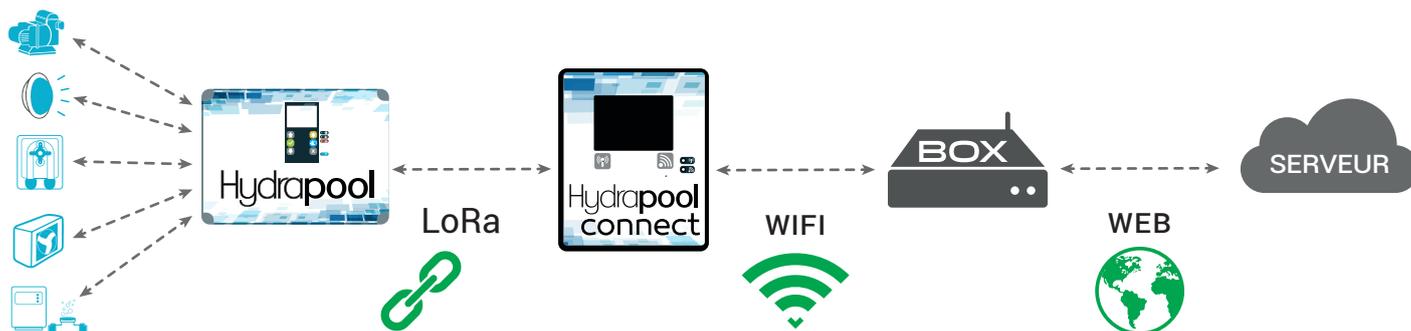


Mettier HYDRAPPOOL - Rev 4

ATTENTION : NE PAS PASSER LES CÂBLES DES SONDAS AVEC DU CÂBLAGE D'ALIMENTATION, SOUS PEINE D'OBTENIR DES MESURES PERTURBÉES ET ERRONÉES.

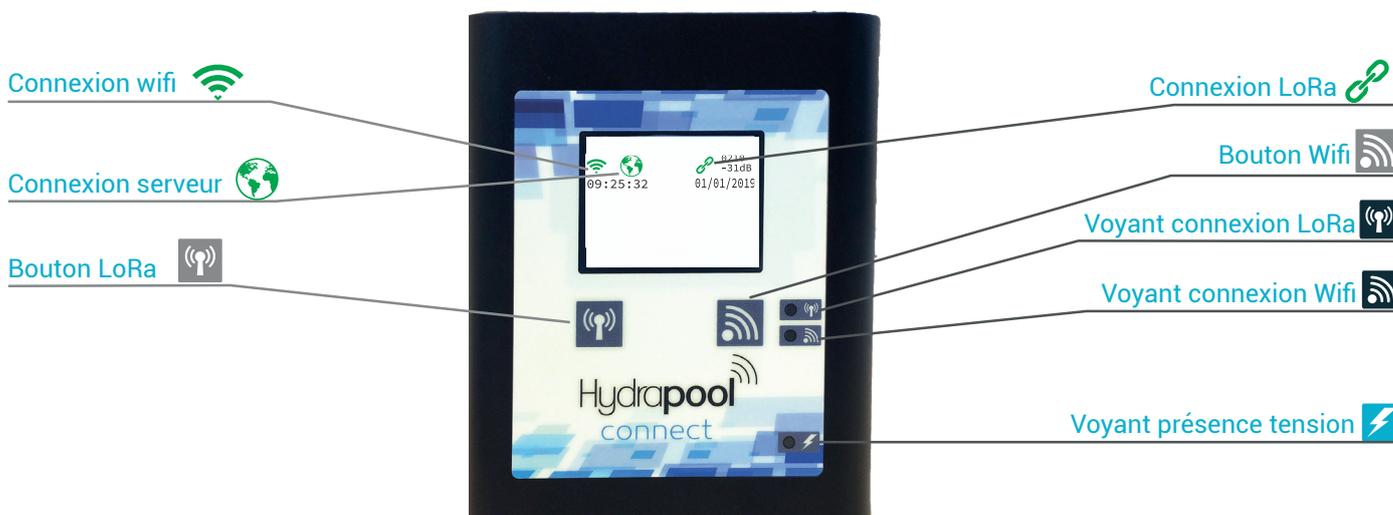
2.3. LE BOÎTIER HYDRAPPOOL CONNECT

Le boîtier HYDRAPPOOL Connect assure la liaison avec le coffret HYDRAPPOOL et le relai des contrôles et des statuts des équipements de la piscine entre HYDRAPPOOL et le SERVEUR.



L'ensemble de ces connexions permet de faire remonter les informations de votre l'application web et mobile.

2.3.1. PRÉSENTATION



2.3.2. ÉTABLIR LES CONNEXIONS

Prérequis :

- HYDRAPPOOL doit être installé dans le local technique, et mis sous tension.
- Installer HYDRAPPOOL CONNECT à portée du WiFi de la box internet.
- Vérifier que la box internet est alimentée, et qu'elle est connectée à internet.
- Il est nécessaire d'avoir un smartphone ou ordinateur avec WiFi
- Cette procédure s'applique lors de la 1^{ère} connexion ou après un reset de la connexion de l'HYDRAPPOOL Connect.

a. CONNEXIONS AU WIFI ET INTERNET

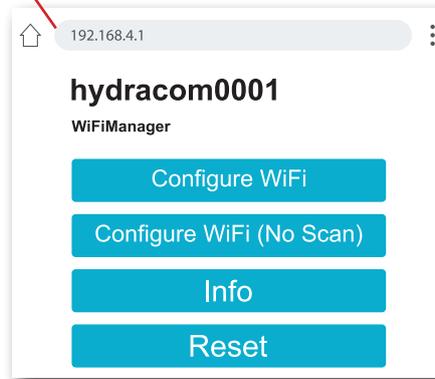
- Brancher l'HYDRAPPOOL Connect. Une fois allumé, les informations suivantes apparaissent à l'écran :



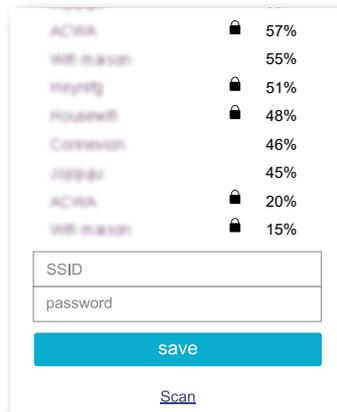
- Appuyer sur le bouton  pour arrêter le compte à rebours.

i A la fin du compte à rebours, HYDRAPPOOL Connect redémarre et revient au début de l'étape § 2.3.2 .§ a

- Avec un smartphone ou un ordinateur, sélectionner le WiFi identique au SSID indiqué sur l'écran de l'HYDRAPPOOL Connect (sur cet exemple : hydracom0001).
- Si la clef est demandée, taper celle indiquée sur l'écran de l'HYDRAPPOOL Connect et valider.
- Une page internet doit s'ouvrir automatiquement. Si ce n'est pas le cas, ouvrir un navigateur web (Chrome, Firefox, Internet explorer...) et taper <http://192.168.4.1> dans le champ d'adresse. Le menu suivant s'affiche :

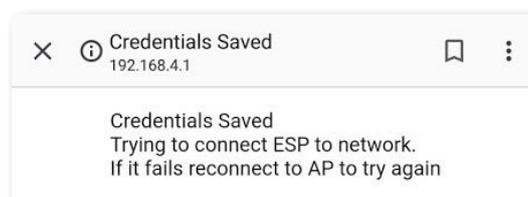


- Cliquer sur **CONFIGURE WIFI**, une page de connexion s'affiche.
- Identifier dans la liste, le WiFi de votre box internet avec lequel vous souhaitez que l'HYDRAPPOOL Connect établisse une connexion.



i Si besoin, cliquer sur **SCAN**, pour mettre à jour la liste des WiFi détectés à proximité.

- Cliquer sur le WiFi souhaité.
- Le WiFi s'affiche dans le champ **SSID**, en bas de la page.
- Taper la clef WiFi de votre box internet dans le champ **PASSWORD**
- Cliquer sur **SAVE** pour passer à l'étape suivante. Un message apparaît sur la page web :



- HYDRAPPOOL Connect redémarre automatiquement.

b. VÉRIFICATION DES CONNEXIONS

|  |  | Description |
|---|---|---|
|  |  | Veillez patienter le temps que HYDRAPPOOL CONNECT se connecte à votre BOX. Si la connexion WiFi échoue (erreur de mot de passe WiFi par exemple), HYDRAPPOOL renvoie vers l'écran de première connexion / soit la procédure à refaire) |
|  |  | Bravo, la connexion WiFi avec la box fonctionne. La connexion à internet est en cours, cela peut prendre plusieurs minutes. Si au bout de 10 minutes la connexion internet n'est toujours pas établie, vérifier tout d'abord que votre box a bien une connexion internet fonctionnelle. Si oui, alors veuillez contacter votre revendeur pour lui signaler le problème. |
|  |  | Bravo, HYDRAPPOOL CONNECT est bien connecté à internet. |

c. VÉRIFICATION DE LA CONNEXION RADIO ENTRE HYDRAPPOOL CONNECT ET HYDRAPPOOL

|  | Description |
|--|---|
|  | La connexion est en cours, cela peut prendre plusieurs minutes. Si la connexion n'est pas établie au bout de 5 minutes, cela peut indiquer que HYDRAPPOOL CONNECT ne capte pas HYDRAPPOOL. Vous pouvez débrancher HYDRAPPOOL CONNECT et l'installer plus près d'HYDRAPPOOL. HYDRAPPOOL CONNECT se reconnectera automatiquement au WiFi, à internet, et à HYDRAPPOOL. |
|  | Bravo, HYDRAPPOOL CONNECT et HYDRAPPOOL sont bien connectés ! |



BRAVO ! TOUTES LES CONNEXIONS NÉCESSAIRES AU FONCTIONNEMENT DE L'HYDRAPPOOL SONT TERMINÉES.

d. RÉINITIALISATION DE LA CONNEXION WIFI

Prérequis :

- Cette procédure supprime toutes les données de connexion WiFi mémorisées dans l'HYDRAPPOOL Connect suite à la procédure de connexion § 2.3.2
- La procédure peut être utile si vous souhaitez changer de routeur WiFi.

- Maintenir le bouton  appuyé jusqu'à ce que les pictogrammes deviennent rouge, indiquant aucune connexion.



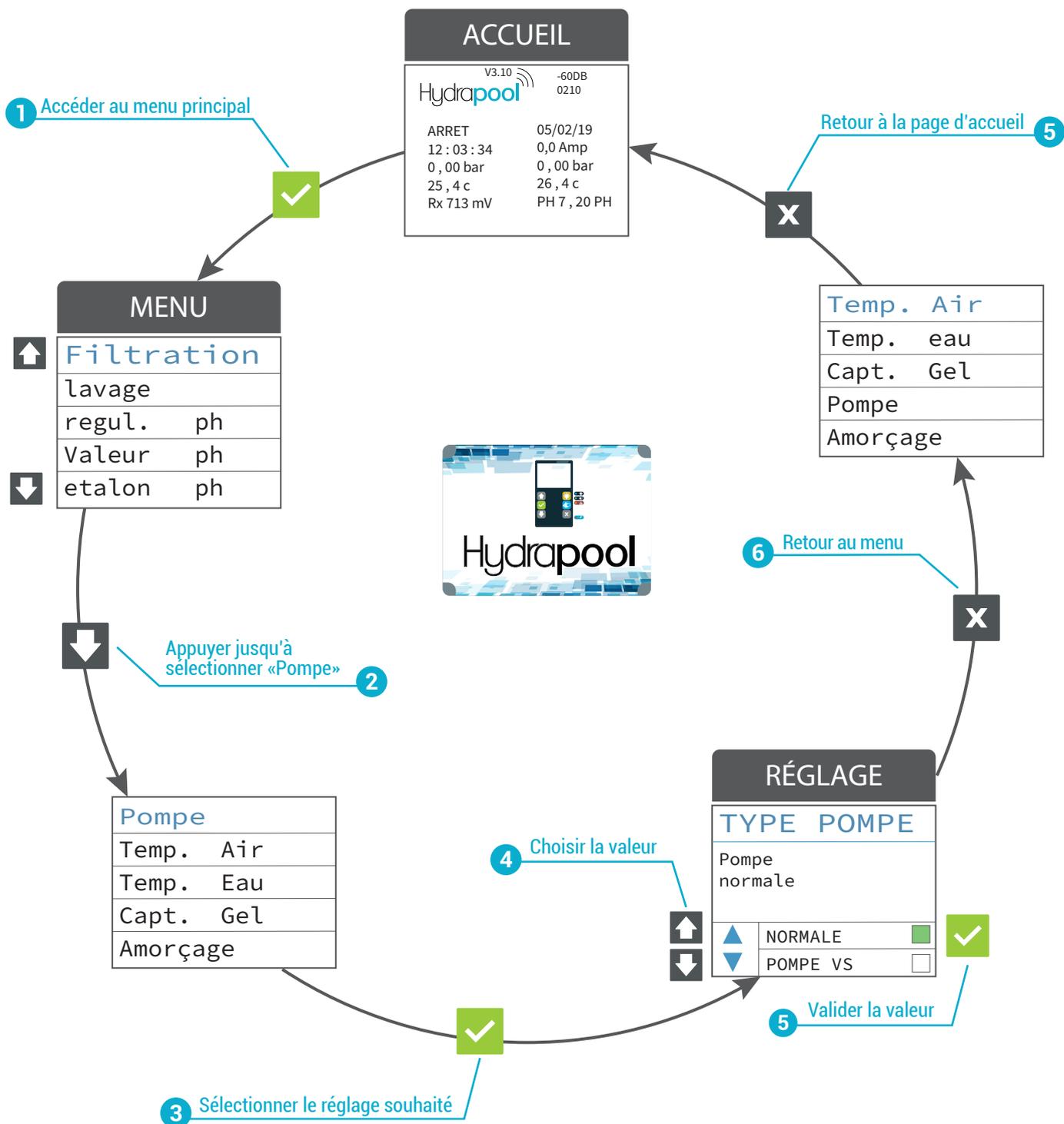
- Lorsque la page ci-dessous apparaît, vous pouvez réaliser de nouveau la procédure § 2.3.2



- Si le problème de connexion persiste, réinitialiser la connexion WIFI+WEB en appuyant sur  et  pendant 4 secondes.

2.4. LES RÉGLAGES NÉCESSAIRES AVANT UTILISATION

2.4.1. PARCOURIR ET VALIDER LES RÉGLAGES



La procédure ci-dessus est commune à tous les réglages.

À tout moment, vous pouvez revenir à la page précédente en appuyant sur **X**.

2.4.2. CHOIX DE LA POMPE DE FILTRATION



- Depuis la page de menu principal, sélectionner **POMPE**.
- Sélectionner le type de pompe : **NORMALE** ou **POMPE VS** et valider.

2.4.3. RÉGLAGE DE LA VITESSE DE FILTRATION

Ce menu est accessible uniquement sur les pompes à vitesse variable.

Ce menu consiste à indiquer une vitesse en tr/min en intervenant sur la pompe de filtration. La vitesse V1 doit être inférieure à V2 et à V3.



- Depuis la page de menu principal, sélectionner **RG VITESSE**.
- Suivre les indications affichées à l'écran.
- Valider depuis le coffret HYDRAPOOL.

2.4.4. TRAITEMENT DE DÉSINFECTION KIT HYDRA REDOX

a. ÉTALONNAGE

Cette procédure consiste à indiquer la valeur Redox de la solution tampon 650 mV dans laquelle la sonde est plongée.

- 1
- 
- Depuis la page de menu principal, sélectionner **ETAL.RX**.
 - Suivre les indications affichées à l'écran.

- 2
- 
- Installer la sonde sur le collier de prise en charge (pièce fournie).



UNE SONDE REDOX (RX) PLONGÉE DANS LA SOLUTION TAMPON 650 MV QUI DONNE UNE VALEUR TRÈS DIFFÉRENTE DE 650 MV EST UNE SONDE HORS SERVICE. VEUILLEZ LA REMPLACER.

b. CHOIX DE LA MÉTHODE DE DÉSINFECTION



- Depuis la page de menu principal, sélectionner **REGUL.RX**.
- Choisissez la régulation Redox souhaitée en fonction du tableau ci-dessous, puis valider.



| Méthode | Description | Réglages à effectuer |
|----------------|---|--|
| Inactif | Aucune méthode de désinfection | Aucun |
| Pompe CL RX | Vous utilisez une pompe chlore asservi à la sonde Redox | AMORÇAGE (§ 2.4.4 § c et VALEUR RX (§ 2.4.4 d) |
| Brome | Vous utilisez un bromisateur asservi à la sonde Redox | VALEUR RX MIN et VALEUR RX MAX (§ 2.4.4 § e) |
| Electro. RX | Vous utilisez un électrolyseur asservi à la sonde Redox | |
| Electro. Pompe | Vous utilisez un électrolyseur asservi à la pompe | Aucun |



La désinfection est active uniquement pendant le fonctionnement de la pompe.



Il n'est pas nécessaire de produire autant avec le volet fermé. HYDRAPPOOL intègre une réduction automatique de 30% des consignes lorsque le volet est détecté fermé.



Pour optimiser la durée de vie des électrodes, HYDRAPPOOL force l'électrolyseur à l'arrêt pour une T° d'eau inférieure à 15°C.

c. AMORÇAGE DE LA POMPE CHLORE



- ➔ Depuis la page de menu principal, sélectionner **AMORÇAGE**.
- ➔ Choisissez la **POMPE CL.**
- ➔ Maintenez la touche  le temps de l'amorçage.

d. RÉGLAGE DE LA CONSIGNE VALEUR REDOX POUR LA POMPE CHLORE

Le chlore sera injecté tant que la mesure de Redox sera inférieure à la consigne Valeur RX.



- ➔ Depuis la page de menu principal, sélectionner **VALEUR RX**.
- ➔ Régler la valeur de consigne **VALEUR RX** à l'aide des flèches, et valider.



Si VALEUR RX n'est pas disponible, sélectionner POMPE CL.

e. RÉGLAGE DE LA CONSIGNE REDOX POUR L'ÉLECTROLYSEUR OU LE BROMINATEUR

L'électrolyseur asservi à la sonde Redox et le brominateur fonctionnent avec 2 consignes : **REDOX RX MIN** et **RX MAX**.



- ➔ Depuis la page de menu principal, sélectionner **VAL. RX MIN** ou **VAL. RX MAX**.
- ➔ Régler chaque valeur de consigne à l'aide des flèches, et valider.



En dessous de Rx MIN , l'appareil est alimenté (l'injection est activée). Au-dessus de la consigne Rx MAX, l'appareil est éteint (l'injection est désactivée).

2.4.5. TRAITEMENT DU PH KIT HYDRA PH

a. ÉTALONAGE DE LA SONDRE PH

1



- ➔ Depuis la page de menu principal, sélectionner **ETALON. PH**
- ➔ Suivre les indications qui apparaissent à l'écran.

2



- ➔ Installer la sonde sur le collier de prise en charge (pièce fournie)



UNE SONDRE PH PLONGÉE DANS LA SOLUTION TAMPON 7 PH QUI DONNE UNE VALEUR TRÈS DIFFÉRENTE DE 7.0 PH EST UNE SONDRE HORS SERVICE. VEUILLEZ LA REMPLACER.

b. CHOIX DE LA MÉTHODE DE TRAITEMENT PH



- Depuis la page de menu principal, sélectionner **REGUL. PH**
- Choisissez la méthode de traitement pH souhaitée en fonction du tableau ci-dessous, puis valider.



| Méthode | Description |
|-----------|--|
| Inactif | Aucune méthode de traitement pH |
| Pompe pH+ | Vous utilisez un correcteur de pH+ (base) pour le traitement pH de votre bassin. |
| Pompe pH- | Vous utilisez un correcteur de pH- (acide) pour pour le traitement pH de votre bassin. |

En régulation Pompe pH-, l'acide sera injectée par HYDRAPPOOL uniquement si le pH mesuré est supérieur à la consigne (préalablement renseignée).

c. AMORÇAGE POMPE PH



- Depuis la page de menu principal, sélectionner **AMORÇAGE**.
- Choisissez la **POMPE PH**.
- Maintenez la touche  le temps de l'amorçage.

d. RÉGLAGES DES CONSIGNES



- Depuis la page de menu principal, sélectionner **VALEUR PH**.
- Régler la valeur de consigne à l'aide des flèches, et valider.



2.5. RÉGLAGES AVANCÉS

2.5.1. RÉGLAGES DU CAPTEUR DE RÉFÉRENCE DE TEMPÉRATURE

La sécurité **HORS GEL** est dépendante du capteur de référence. Par défaut, il s'agit du capteur de T° d'air, car cette température est constamment mesurée.



- Pour régler le capteur, de référence sélectionner **CAPT. GEL** dans le menu.
- Régler la valeur de consigne à l'aide des flèches, et valider.

La température d'eau n'est mesurée que lorsque la pompe fonctionne.

2.5.2. AJUSTEMENT DE LA TEMPÉRATURE D'AIR ET D'EAU

Ce menu permet d'ajuster la mesure de température afin de compenser une erreur éventuelle du capteur de T° d'air.



- Depuis la page de menu principal, sélectionner **TEMP. AIR**.
- Ajuster la température à l'aide des flèches, et valider.

2.5.3. SUPPRESSION DES ALARMES

Il est possible d'activer ou de désactiver les alarmes **MANQUE D'EAU** et **REFOULEMENT BOUCHÉ** à tout moment.



- Depuis la page de menu principal, sélectionner **ALARMES**.
- sélectionner l'alarme souhaitée à l'aide des flèches.
- Appuyer successivement sur  pour activer (voyant vert) ou désactiver l'alarme.

2.5.4. RÉINITIALISATION EN CONFIGURATION USINE



➔ Depuis la page d'accueil, maintenir la touche **X** appuyée pour effacer les réglages et réinitialiser HYDRAPPOOL en mode usine.

3. PARAMÉTRAGES VIA L'APPLICATION WEB ET MOBILE

3.1. PRÉSENTATION

Accéder aux paramètres de l'application Hydrapool depuis une page Internet <https://portail.hydrapool.fr> ou sur votre smartphone via l'application mobile. Assurez-vous d'avoir créé votre compte professionnel (§ 2.1).

3.1.1. LE MENU

| Menu | Description |
|---|--|
|  TABLEAU DE BORD | Il permet de visualiser rapidement : la météo du lieu indiqué dans votre compte, l'ensemble de votre parc de piscines sur plan ou liste et les alertes. |
|  MON COMPTE | Ce menu vous permet de renseigner vos coordonnées professionnelles (informations visibles par l'utilisateur), et d'intégrer votre logo. Retrouver aussi votre code installateur (à transmettre pour s'associer avec un utilisateur). |
|  MON PARC | Ce menu regroupe en une seule page, sous forme de tableau, la totalité des piscines dont vous avez la gestion. Il permet d'accéder à :  la page de renseignement de la piscine  la page tableau de bord de la piscine  la page des statistiques (durée filtration/jour ; taux pH ; pression ; désinfection ; T° ; T° eau/air ; T° eau) |
|  MES CLIENTS | Visualiser ici la totalité de vos clients et un accéder aux mêmes pages que MON PARC :    , avec en plus la page  pour accéder aux coordonnées clients. |
|  MES ALERTES | Accéder à toutes les alarmes et notifications que vous aurez paramétrées au préalable. Pour les réglages des alertes et notifications, cliquer sur le bouton  . Les paramétrages : <ul style="list-style-type: none">• activée/désactivée• un seuil minimum et un seuil maximum• réception des notifications par mail / sur smartphone / sur site web / sur application mobile |

3.1.2.LES TUILES ET LEURS FONCTIONS

Chaque piscine possède son tableau de bord permettant d'accéder à distance aux équipements et aux réglages de la piscine. Il est constitué de «tuiles» pour chaque appareil et fonction.

VISIBILITÉ DES TUILES

Vous pouvez choisir les tuiles que vous souhaitez voir apparaître sur le tableau de bord de chaque piscine. Pour cela deux façons de le faire s'offrent à vous :

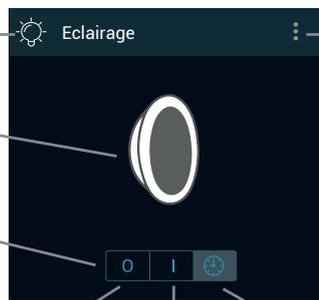
- Menu  > Sélectionner  d'une piscine du parc > En haut à droite de l'écran, appuyer sur 

Ou

- Sur la tuile directement en appuyant sur  > Retirer la tuile

FONCTIONNEMENT DES TUILES

Fonction ou équipement



Accès aux réglages / suppression de la tuile

État de fonctionnement en cours

MODE de fonctionnement en cours

Ici, le mode HORLOGE est activé (grisé).

OFF ON HORLOGE

3.2.PARAMÉTRAGES NÉCESSAIRES AVANT UTILISATION



CES PARAMÉTRAGES SONT IMPORTANTS : ILS GÉNÈRENT DES ALERTES ET INFLUENT SUR LES PROTECTIONS AUTOMATIQUES DU PRODUIT.

3.2.1.PRESSION NORMALE DU FILTRE

Prérequis :

- Cette procédure doit s'effectuer avec un filtre propre

| | | |
|---|---|---|
| 1 |  | <ul style="list-style-type: none">⇒ Appuyer sur le bouton  jusqu'à mettre la pompe en marche forcée pour une pompe normale, ou la vitesse la plus élevée sur une pompe à vitesse variable.⇒ Attendre que la pompe soit bien amorcée et vérifier sur l'écran que la pression de filtration est stable. |
| 2 |  | <ul style="list-style-type: none">⇒ Dans les réglages de la tuile PRESSION , indiquer la valeur de PRESSION DU FILTRE (en Bar) |



UN MAUVAIS PARAMÉTRAGE DE LA PRESSION NORMALE DU FILTRE DÉCLENCHERA DES ALARMES «FILTRE À NETTOYER» OU «REFOULEMENT BOUCHÉ».

3.2.2. SEUIL DE SURINTENSITÉ MOTEUR (UNIQUEMENT EN POMPE NORMALE)

1

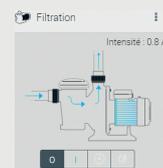


➔ Identifier l'intensité nominale de votre pompe normale en se référant à ses spécifications ou celles de la plaque moteur.

2



➔ Dans les réglages de la tuile **FILTRATION > GÉNÉRAL** : **SEUIL DE SURINTENSITÉ MOTEUR**, paramétrer un seuil de surintensité moteur supérieur à l'intensité nominale, par exemple 1.5x In.



SI CE PARAMÉTRAGE EST TROP BAS, IL DÉCLENCHERA LES ALARMES DE SURINTENSITÉ MOTEUR. À L'INVERSE, IL RENDRA LA PROTECTION INACTIVE SI LE PARAMÈTRAGE EST TROP ÉLEVÉ.

3.2.3. TYPE D'ÉCLAIRAGE



➔ Dans les réglages de la tuile **ECLAIRAGE**, renseigner le **TYPE D'ÉCLAIRAGE** (monochrome ou RGB) et la valeur de **RUPTURE** en millisecondes*.



RGB (couleur)



monochrome (blanc)



*La rupture d'alimentation varie selon les marques : 500 ms pour les éclairages WELTICO et 1000 ms pour WA CONCEPTION. Pour les autres, se référer à la documentation de vos éclairages ou se rapprocher de votre revendeur pour connaître la valeur de rupture d'alimentation.

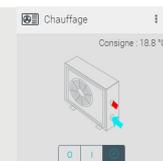
3.2.4. CHAUFFAGE (POMPE À CHALEUR)

Prérequis :

- Le principe de régulation en température ne fonctionne qu'avec une P.A.C en mode chauffage.
- La pompe doit être en état de fonctionnement et réglée à la température maximale.



➔ Dans les réglages de la tuile **CHAUFFAGE**, paramétrer la **CONSIGNE DE TEMPÉRATURE** en dessous de laquelle la pompe à chaleur doit fonctionner.



Le chauffage fonctionne uniquement si la pompe de filtration est alimentée.

3.2.5. SORTIE AUXILIAIRE **NEW**

Prérequis :

- La sortie auxiliaire est une option paramétrable qui peut être soit asservie à la pompe ou autonome.
- En cas d'asservissement à la pompe, l'auxiliaire n'est actif que si la pompe de filtration tourne.



➔ Dans les réglages de la tuile **AUXILIAIRE**, renseigner le type d'asservissement souhaité : **AUTONOME** ou **ASSERVISSEMENT POMPE**.



3.2.6. TRAITEMENT DE DÉSINFECTION

Prérequis :

- Le choix de la méthode de désinfection et l'installation du KIT HYDRA REDOX doivent être effectués conformément au § 2.4.4

a. DÉSINFECTION AU CHLORE LIQUIDE AVEC KIT HYDRA REDOX

Le chlore sera injecté tant que la mesure de Redox sera inférieure à la consigne.



➔ Dans les réglages de la tuile **DESINFECTION > MODE REGULATION**, sélectionner **RÉGULATION POMPE CHLORE PAR REDOX**, et indiquer la consigne (identique à celle renseignée au § 2.4.4.d)



b. DÉSINFECTION À L'ÉLECTROLYSEUR AVEC KIT HYDRA REDOX

L'électrolyseur asservi à la sonde Redox fonctionne avec 2 consignes : **REDOX RX MIN** et **RX MAX**. En dessous de **REDOX RX MIN**, l'appareil est alimenté. Au-dessus de la consigne **RX MAX**, l'appareil est éteint



➔ Dans les réglages de la tuile **DESINFECTION > MODE REGULATION**, sélectionner **RÉGULATION ÉLECTROLYSEUR PAR REDOX**, et indiquer la consigne **RXMIN** et **RXMAX** (identique à celle renseignée au § 2.4.4.e)



c. DÉSINFECTION AU BROMINATEUR AVEC KIT HYDRA REDOX

Le brominateur asservi à la sonde Redox fonctionne avec 2 consignes : **REDOX RX MIN** et **RX MAX**. En dessous de **REDOX RX MIN**, l'appareil est alimenté. Au-dessus de la consigne **RX MAX**, l'appareil est éteint.



➔ Dans les réglages de la tuile **DESINFECTION > MODE REGULATION**, sélectionner **RÉGULATION BROME PAR REDOX**, et indiquer la consigne **RXMIN** et **RXMAX** (identique à celle renseignée au § 2.4.4.e)



3.2.7. TRAITEMENT DU PH

Prérequis :

- Le choix de la méthode de traitement de PH et l'installation du KIT HYDRA PH doivent être effectués conformément au § 2.4.5

En régulation Pompe **pH+**, la base (correcteur pH) sera injectée par HYDRAPPOOL uniquement si le pH mesuré est inférieur à la consigne.

En régulation Pompe **pH-**, l'acide (correcteur pH) sera injectée par HYDRAPPOOL uniquement si le pH mesuré est supérieur à la consigne.



➔ Dans les réglages de la tuile **PH**, sélectionner le **TYPE DE PH** : **PH+** ou **PH-** et indiquer la **CONSIGNE PH** (identique à celle renseignée au § 2.4.5)



3.3.PARAMÉTRAGES AVANCÉS

En plus de la programmation **ARRÊT** et **MARCHE**, la filtration dispose de 2 modes avancés : **AUTO** (programmation par loi d'eau) et **HEBDO** (programmation par horloge hebdomadaire).

3.3.1.FILTRATION AUTO (LOI D'EAU)

Ces paramètres sont déjà configurés en initialisation usine, et ne nécessitent pas d'être modifiés (sauf pour une utilisation experte).



➔ Dans les réglages de la tuile **FILTRATION** > **LOI D'EAU**, ajuster le **SEUIL DE LA TEMPÉRATURE D'EAU**.



La filtration AUTO avec une pompe normale et une pompe à vitesse variable est différente. Ce mode déclenche la filtration pour une durée optimale selon la T°eau mesurée selon différents paramètres :

POUR UNE POMPE NORMALE

- TEMPÉRATURE D'AIR EXTÉRIEUR POUR HIVERNAGE** ➔ Lorsque la température d'eau est inférieure à cette température, la durée de filtration est de 2h.
- MODE DE FONCTIONNEMENT & HEURE DÉBUT** ➔ Réglage de l'heure de départ de la loi d'eau
- AJUSTEMENT DU TEMPS DE FILTRATION** ➔ Selon la qualité de l'eau vous pouvez ajuster cette durée en pourcentage en paramétrant le temps de filtration.

POUR UNE POMPE À VITESSE VARIABLE **NEW**

- SEUIL DE TEMPÉRATURE D'EAU** ➔ Ce mode déclenche automatiquement la filtration en vitesse V1 si la température est inférieure au seuil de température d'eau indiqué, ou passe en vitesse V2 si la température est supérieure.

Par défaut, la valeur de 28°C est conseillée pour les pompes à vitesse variable.

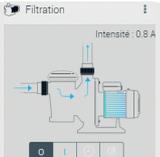
3.3.2.FILTRATION VOILET FERMÉ (POMPE À VITESSE VARIABLE) **NEW**

Prérequis :

- Le capteur volet roulant doit être câblé.



➔ Lorsque le volet est fermé, la vitesse de filtration peut être réduite. Cette vitesse est paramétrable depuis les réglages de la tuile **FILTRATION** > **GÉNÉRAL**.



3.3.3.UTILISATION DES HORLOGES

La programmation de l'horloge est identique pour la **FILTRATION**, l'**ÉCLAIRAGE**, le **CHAUFFAGE**, la **DÉSINFECTION** et l'**AUXILIAIRE**. L'horloge de filtration correspond au mode **HEBDO**.

| | | |
|---|--|---|
| 1 | | ➔ Accéder aux réglages de la tuile concernée et cliquer sur PROG HORLOGE . |
| | | ➔ Pour la désinfection, cliquer sur HORLOGE . ➔ Et, passer l'activateur sur pour activer la désinfection uniquement pendant les plages horaires. |
| 2 | | ➔ Paramétrer l'horloge pour chaque jour de la semaine : |

Temps recommandé par Hydrapool

Jour programmé

Copier la programmation pour tous les jours

Heure de départ

Ajout ou suppression de créneaux horaires

Heure de fin

➔ Valider l'heure de début et de fin pour chaque créneau horaire en appuyant sur **SET**

| | | |
|---|--|--|
| 3 | | ➔ Valider en appuyant sur Enregistrer . |
|---|--|--|

Informations et recommandations



VEUILLEZ AVOIR UNE COHÉRENCE ENTRE L'HORLOGE DE CHAUFFAGE ET LA PÉRIODE DE FILTRATION DE LA POMPE.

Le chauffage est activé uniquement si la pompe est en cours de fonctionnement.

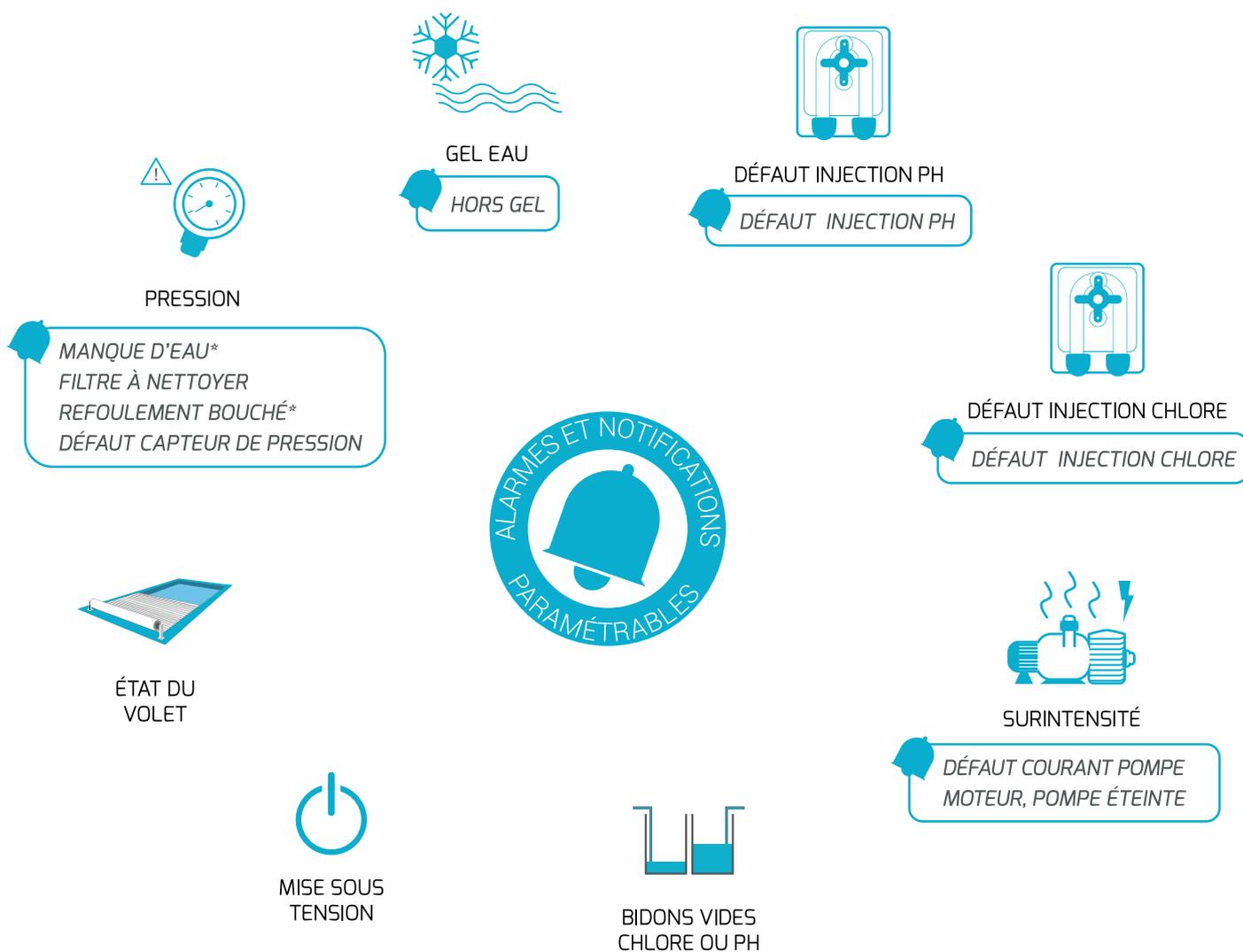


EN ASSERVISSEMENT POMPE, VEUILLEZ AVOIR UNE COHÉRENCE ENTRE L'HORLOGE D'AUXILIAIRE ET LA PÉRIODE DE FILTRATION DE LA POMPE.



SI L'HORLOGE EST ACTIVÉE, VEUILLEZ AVOIR UNE COHÉRENCE ENTRE HORLOGE DE DÉSINFECTION ET LA PÉRIODE DE FILTRATION DE LA POMPE.

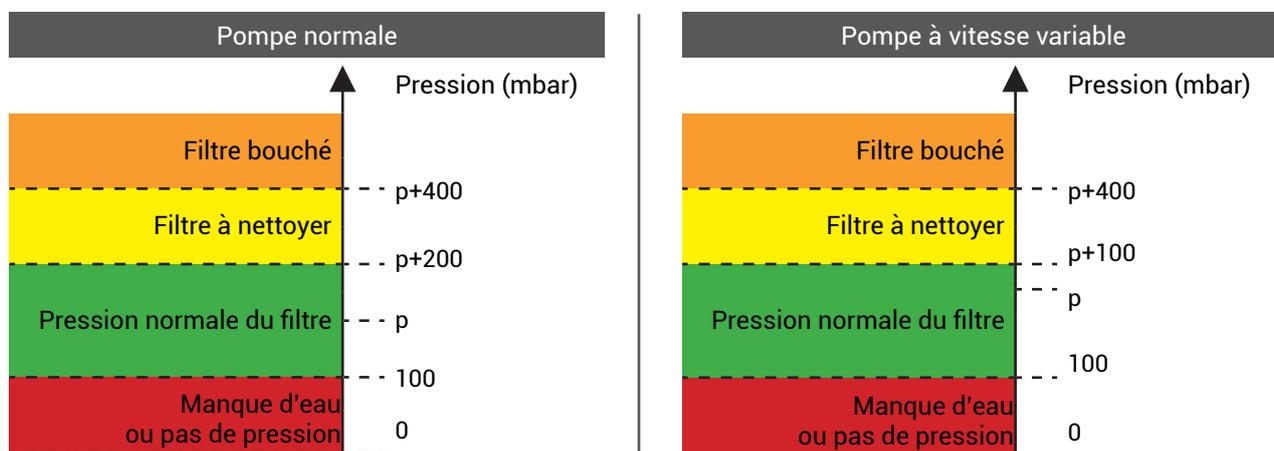
4. ALARMES



: alerte affichée sur HYDRAPPOOL

* alarme désactivable sur la page ALARME HYDRAPPOOL

Ces indications ci-dessous concernent les filtres à pression :



| ALARME | DÉCLENCHEUR ➔ ACTIONS | ALERTE |
|--|--|---|
|  Défaut capteur de pression | Le capteur est détecté absent ou défectueux. ➔ Vérifier la présence du capteur et son état. |  |
|  Manque d'eau | la pression est inférieure ou égal à -0,1 bar depuis 10 min. ➔ Vérifier que la pompe de filtration est suffisamment amorcée. |   |
|  Filtre à nettoyer | En pompe normale, la pression est supérieure à +200 mbar depuis 10 min. En pompe à vitesse variable, la pression est supérieure à +100mbar depuis 10 min. ➔ Vérifier vos filtres (skimmer et pompe). |   |
|  Refoulement bouché | La pression excède la pression normale du filtre renseignée de +400 mbar depuis 10 min. ➔ Vérifier vos filtres (skimmer et pompe) et le circuit d'aspiration. |  |
|  Défaut pompe moteur Pompe éteinte | Le courant dépasse un seuil de courant programmable pendant une durée fixée à 20 secondes. ➔ Vérifier la pompe de filtration. |   |
|  GEL EAU 1 HORS GEL 1 | Cette alarme ne peut être déclenchée qu'en mode de filtration AUTO ou HEBDO, lorsque la T° eau est inférieure à -1°C. |   |
|  GEL EAU 2 HORS GEL 2 | Cette alarme ne peut être déclenchée qu'en mode de filtration AUTO ou HEBDO, lorsque la T° eau est inférieure ou égale à 0°C et la T° de l'air inférieure à 0°C. |   |
|  Mise sous tension | Lorsque l'HYDRAPOOL est mis sous tension, il remonte une alarme de mise sous tension au serveur. |  |
|  Défaut injection de Chlore | L'alarme est déclenchée s'il n'y a pas d'amélioration significative du taux de Redox. L'alarme est levée si le défaut d'injection n'est plus détecté, ou si le taux de Redox excède la consigne. ➔ Vérifier si le bidon de Chlore n'est pas vide, ou si la pompe Chlore n'est pas désamorcée. |   |
|  Défaut injection pH | L'alarme est déclenchée s'il n'y a pas d'amélioration significative du taux de pH. L'alarme est levée si le défaut d'injection n'est plus détecté, ou si le taux de pH excède la consigne. ➔ Vérifier si le bidon de correcteur pH n'est pas vide, ou si la pompe pH n'est pas désamorcée. |  |
|  État du volet | Une indication sur l'état du volet est donnée sur l'application. |  |
|  État du bidon Chlore ou pH | Le capteur détecte que le niveau est inférieur au seuil de bidon vide pour le Chlore ou le pH. ➔ Changer le bidon concerné. |  |



: une alerte apparaît sur l'application web et mobile.



: une alarme apparaît sur l'écran du coffret HYDRAPOOL.

5. LISTE DES FONCTIONS

C= Consultation / M= Modification

| Poste | Fonctions |  |  |
|--|--|---|---|
| MÉTÉO | Informations météorologiques sur 7 jours du lieu renseigné | | C |
| POMPE DE FILTRATION NORMALE & VITESSE VARIABLE | Choix du type de pompe de filtration (normale ou vitesse variable) | C+M | - |
| | Courant consommé par la pompe | C | C |
| | Activer/désactiver la protection de la pompe contre : - le manque d'eau via la page ALARME - le refoulement bouché via la page ALARME | C+M | |
| POMPE DE FILTRATION NORMALE | Mode de fonctionnement : MARCHE, ARRÊT, HEBDO, AUTO | C+M | C+M |
| | HEBDO : Programmation de l'horloge hebdomadaire de la pompe | | C+M |
| | AUTO / LOI D'EAU : - Mode de démarrage de la loi d'eau - Heure de démarrage / point milieu du mode loi d'eau - Coefficient de compensation de la loi d'eau (%) - Seuil de T° d'hivernage pour la loi d'eau | | C+M |
| | Seuil de surintensité pompe | | C+M |
| POMPE DE FILTRATION À VITESSE VARIABLE | Mode de fonctionnement de la pompe : MARCHE forcée, arrêt V1, V2, V3, HEBDO, AUTO | C+M | C+M |
| | HEBDO : Programmation de l'horloge hebdomadaire de la vitesse | | C+M |
| | AUTO / LOI D'EAU : seuil de température d'eau programmable de la loi d'eau | | C+M |
| | Vitesse de la pompe sur volet fermé | | C+M |
| | Débridage du mode pour réglage vitesse du moteur | M | |
| ÉCLAIRAGE | Mode de fonctionnement : ON, OFF, HORLOGE | C+M | C+M |
| | HEBDO : Programmation de l'horloge hebdomadaire de l'éclairage | | C+M |
| | éclairage Couleur (RGB) : durée de la rupture d'alimentation (500 ou 1000ms) | | C+M |
| | Passer au programme suivant (Eclairage couleur) | | M |
| DÉSINFECTION | Anomalie de la sonde Redox | C | C |
| | Taux de Redox mesuré | C | C |
| | Etalonnage de la mesure Redox | C+M | |
| | Choix de la méthode de désinfection souhaitée (Aucune, Pompe CL, Brome, électrolyseur sur Pompe, Electrolyseur sur Redox) | C+M | C+M |
| | Activation de l'Horloge de désinfection / Horloge hebdomadaire de désinfection | | C+M |
| | Consigne Redox (RX MAX) | C+M | C+M |
| | Consigne Redox de démarrage en désinfection brome et électrolyseur sur sonde Redox (RX MIN) | C+M | C+M |
| | Amorçage de la pompe Chlore | C+M | |
| Fin de bidon de Chlore | | C | |

| Poste | Fonctions |  |  |
|-----------------|---|--|--|
| CHAUFFAGE (PAC) | Consigne de température d'eau de la PAC | | C+M |
| | Mode de fonctionnement : arrêt, asservi T° d'eau, Horloge quotidienne asservi T° d'eau | | C+M |
| | HEBDO : Programmation de l'horloge hebdomadaire | | C+M |
| PRESSION | Pression du circuit mesurée | C | C |
| | Pression normale du filtre | | C+M |
| PH | Taux de pH mesuré | C | C |
| | Étalonnage | C+M | |
| | Méthode de correction pH (aucune, pH+ ou pH-) | C+M | C+M |
| | Consigne de pH | C+M | C+M |
| | Amorçage de la pompe pH | C+M | |
| | Fin de bidon de pH | | C |
| T° | Choix du capteur de référence | C+M | |
| T° EAU | Température d'eau mesurée | C | C |
| | Offset de compensation de la mesure | C+M | C+M |
| T° AIR | Température d'air mesurée | C | C |
| | Offset de compensation de la mesure | C+M | |
| VOLET | État du volet ouvert / fermé | | C |
| ALARME | Toutes les alarmes (Pression, refoulement bouche, filtre à nettoyer, manque d'eau, surintensité pompe, défaut pH, défaut Redox) | C+M | |
| | Gel Eau 1 et 2 | C | |
| | état d'activation alarme refoulement bouché et manque d'eau | C+M | |
| CONNECTIVITÉ | État de la connexion radio LoRa entre Hydrapool et Hydrapool Connect État de la connexion HF et WiFi de la « BOX » | C | |
| | Taux de RSSI LoRa (niveau de puissance de réception entre 0 et -124dBm pour une qualité de communication satisfaisante) | C | |
| AUXILIAIRE | Mode de fonctionnement : Marche forcée, arrêt forcé, horloge | | C+M |
| | Asservissement pompe : Asservi pompe de filtration, autonome | | C+M |
| | HEBDO : Programmation de l'horloge hebdomadaire | | C+M |
| HYDRAPPOOL | Redémarrer en configuration usine | M | |

6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COFFRET HYDRAPOOL

- Coffret IP65
- Branchement BNC pour sondes pH et Redox
- Contact libre
- Presse-étoupe
- Ecran TFT 2.23"
- Câblage débrochable

ALIMENTATION

| Caractéristique | Remarque |
|------------------------|------------------------------|
| Alimentation HYDRAPOOL | 230 VAC - 50 HZ |
| Pompe de filtration | 230 VAC - 50HZ - 7 Amp |
| Eclairage | 230 VAC - sortie 600 VA max. |

CONTACTS

| Caractéristique | Remarque |
|-------------------------------|-----------------|
| Pompe pH | 230 VAC - 5 Amp |
| Pompe chlore ou électrolyseur | 230 VAC - 5 Amp |
| P.A.C | 5 Amp |

CAPTEURS ET SONDES

| Caractéristique | Remarque |
|---------------------|------------------------|
| Capteur de pression | 0 à 3 bars (4/20 mAmp) |
| Sonde T° eau | min. -10°C / max. 60°C |
| Sonde T° air | min. -6°C / max. 60°C |

7. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

La protection de l'environnement est essentielle. Notre société en fait un engagement fort. Nos produits sont conçus et fabriqués avec des matériaux et des composants de haute qualité, respectueux de l'environnement, réutilisables et recyclables. Toutefois, les différentes parties qui les composent ne sont pas biodégradables. Les directives environnementales européennes (D.E.E.E.) réglementent la fin de vie des équipements électroniques. L'objectif recherché est de réduire et de valoriser les déchets, d'éviter la dangerosité de leurs composants et d'encourager la réutilisation des produits.



Le symbole  apposé sur notre produit indique la nécessité d'une collecte sélective et triée du reste des déchets ménagers.

Par conséquent, il ne faut pas mettre notre produit au rebut en le jetant simplement dans la nature : vous pouvez le déposer dans un point de collecte de déchets.

8. CONFORMITÉ

HYDRAPOOL satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2014/35/UE (Basse tension), 2014/30/UE (compatibilité électromagnétique), et 2011/65/UE (RoHS).

Contactez-nous par mail, en vous connectant sur :

portail.hydrapool.fr



LA NOUVELLE SOLUTION DE GESTION À DISTANCE DE LA PISCINE



www.hydrapool.fr