



Notice d'installation et d'utilisation

Pour Oklyn Ref : BWV7

Ref.Notice_oklyn_20230212

www.oklyn.fr



Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions de la confiance que vous nous témoignez en choisissant OKLYN.

Conservez précieusement cette notice d'utilisation. Lisez-la attentivement avant de mettre votre appareil en service, pour profiter pleinement de toutes ses qualités.



**Ce symbole signale un AVERTISSEMENT.
Il vous alerte du risque de détérioration du matériel.**



**Ce symbole signale un DANGER DÛ A LA TENSION ELECTRIQUE.
Il vous alerte du risque de blessures graves sur les personnes.**

Respecter IMPERATIVEMENT ces avertissements.

Les consignes de sécurité détaillées dans ce manuel ne sont pas exhaustives. Le contenu de ce livret est susceptible de modifications sans préavis.

Par souci d'amélioration continue, nos produits peuvent être modifiés sans préavis. De nouvelles versions peuvent comporter des fonctions non décrites dans cette version de la notice. Par conséquent, cette notice peut décrire des fonctions non disponibles sur votre produit.

1 AVERTISSEMENTS



OKLYN est un système de contrôle pour piscine et ne doit pas être utilisé pour un autre usage.

L'installation et toutes interventions sur ces appareils doivent être faites par un technicien qualifié, conformément aux instructions du fabricant et dans le respect des normes locales en vigueur. L'installateur est responsable de l'installation de l'appareil et du respect des réglementations locales en matière d'installation.

En aucun cas, le fabricant ne pourra être tenu pour responsable en cas de non-respect des normes d'installation locales en vigueur, ou des dommages résultant d'une erreur d'installation ou d'utilisation.



Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants y compris) ayant des facultés physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissance, à moins qu'elles aient eu des explications concernant l'utilisation de l'appareil par une personne chargée de leur sécurité.

Tenir l'appareil hors de portée des enfants.

Couper impérativement l'alimentation électrique de l'appareil et tout autre équipement qui s'y raccorde avant toute intervention technique sur l'appareil.

Ne jamais intervenir sur l'appareil avec les mains et/ou pieds mouillés ou pieds nus.

Ne pas laisser l'appareil ouvert et exposé aux agents externes.

En cas de dysfonctionnement de l'appareil, ne pas tenter de réparer l'appareil par vous-même. Ne pas modifier l'appareil. Toute modification peut le détériorer ou être dangereuse pour les personnes. Le fabricant se dégage de toutes responsabilités dans le cas d'utilisation de pièces ou de matériaux non conformes et/ou incompatibles avec cet appareil.

Seule une personne qualifiée peut intervenir sur l'appareil en cas de panne ou pour en assurer la maintenance.

Les câbles d'alimentation électrique doivent être protégés contre toute détérioration accidentelle.

L'ensemble de l'installation électrique doit être conforme aux normes locales en vigueur. En cas de doute, contacter un technicien qualifié pour vérifier l'ensemble de l'installation de votre local technique.

LE NON RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT CAUSER LA DÉTERIORATION DE L'APPAREIL OU DES BLESSURES GRAVES SUR LES PERSONNES (POUVANT ENTRAÎNER UN DÉCÈS).

2 TABLE DES MATIERES

1	AVERTISSEMENTS	2
2	TABLE DES MATIERES.....	3
3	DECLARATION DE CONFORMITE SIMPLIFIEE	4
4	CARACTERISTIQUES GENERALES	4
5	LISTE DU MATERIEL	5
6	OKLYN : PRESENTATION	6
6.1	Contrôle à distance.....	6
6.2	Pilotage de la filtration	6
6.3	Mesures de qualité de l'eau	8
6.4	Mesure du taux de sel	8
6.5	Détection de fuite d'eau.....	8
6.6	Commande d'accessoires.....	8
7	INSTALLATION.....	9
7.1	Le boîtier de contrôle	9
7.2	Installation des sondes pH et ORP.....	14
7.3	Installation de la sonde de température de l'eau	16
7.4	Installation de la sonde de température de l'air	16
7.5	Installation de la sonde de conductivité (Taux de Sel)	17
7.6	Installation de la sonde de fuite d'eau.....	17
8	MISE EN SERVICE.....	18
8.1	Application smartphone et tablette	18
8.2	Création de votre compte utilisateur.....	18
8.3	Mise sous tension d'OKLYN	18
8.4	Connexion d'OKLYN à votre Box internet	18
8.5	Utilisation et réglage d'OKLYN	19
8.6	Mode sécurité	20
9	LIMITES D'UTILISATION	20
10	ENTRETIEN GENERAL	21
10.1	Hivernage avec arrêt de la filtration	21
10.2	Calibration	21
10.3	Ajustements	21
10.4	Entretien des sondes pH et ORP	21
10.5	Mise à jour du logiciel	22
11	REMISE A ZERO.....	22
12	FAQ.....	22
13	GARANTIE	23
13.1	Conditions	23
13.2	Durée	23
13.3	Objet de la garantie	23
13.4	Avaries de transport.....	23
14	PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	23

3 DECLARATION DE CONFORMITE SIMPLIFIEE

La société TUXTLA déclare que le produit présenté dans cette notice a été conçu en respectant les directives et normes en vigueur :

- RED – Équipements de télécommunication et hertziens 2014/53/UE
- ROHS – Restrictions des matières dangereuses 2011/65/UE
- DEEE – Déchets des EEE 2012/19/UE

La déclaration de conformité est consultable à l'adresse suivante : www.oklyn.fr

4 CARACTERISTIQUES GENERALES

GENERALES	
Dimension coffret (l x h x p)	200*150*75 mm
Poids coffret	650g
Tension d'alimentation	100-240V AC 50/60Hz
Consommation électrique	0.2A max
Indice de protection	IP55
Isolement	Classe II
Plage d'utilisation	0°C / +40°C
MESURES	
Échelles de mesure pH	4 / 10pH (+/-0.1pH)
Échelles de mesure ORP/Redox	150 / 950mV (+/-20mV)
Échelles de mesure Taux de Sel	1.5 / 10g/l (+/-0.2g/l)
Échelles de mesure Température eau	-10 / 40°C (+/-0.5°C)
Échelles de mesure Température air	-20 / 50°C (+/-0.5°C)
SONDES	
Tolérance sondes	1.5 bars
Technologie sondes eau Ph et ORP	Électrodes combinées inoxydables
Technologie sondes de température	NTC 10K
Technologie sondes Taux de Sel	Électrode Graphite K=1
RELAIS	
Caractéristiques des relais	0 – 240V AC / 2A par relais – Charge résistive.
COMMUNICATION RADIO	
Caractéristiques réseau Wifi	802.11b/g/n Ouvert ou sécurisé, cryptage type WEP ou WPA ou WPA2
Fréquences	2.4GHz – 2.5GHz
Puissance d'émission	802.11b : +17dBm 802.11g : +15dBm 802.11n : +13dBm

Figure 1 : Caractéristiques générales

5 LISTE DU MATERIEL



1 coffret OKLYN incluant câbles d'alimentation et de pilotage.



2 Sondes de température (air et eau).



1 Collier de prise en charge avec porte sonde de température d'eau.



1 Sonde de mesure pH avec porte sonde, collier de prise en charge, et solution d'étalonnage pH7. (Option)



1 Sonde de mesure ORP avec porte sonde, collier de prise en charge, et solution d'étalonnage 465mV. (Option)



1 Sonde de sel avec collier de prise en charge. (Option)



1 Sonde de fuite. (Option)



1 Notice d'installation



1 Ruban de joint PTFE

(Images non contractuelles)

Figure 2 : Liste du matériel Oklyn (toutes options)

Pour installer OKLYN, munissez-vous de (matériel non inclus) :

- Une perceuse / visseuse,
- Un tournevis plat,
- Un tournevis cruciforme,
- Une clé à molette,
- Un foret de Ø13mm pour PVC.
- 4 vis et chevilles
- 1 disjoncteur 2A

6 OKLYN : PRESENTATION

OKLYN vous simplifie l'entretien de votre piscine :

- ✓ En été, il adapte automatiquement le temps de filtration à la température de l'eau.
- ✓ En hiver, il évite la formation de glace dans votre piscine, et vos canalisations.
- ✓ Il effectue des mesures de qualité de l'eau périodiquement et vous informe des actions à mener.
- ✓ Il arrête le système de filtration en cas de détection de fuite d'eau.
- ✓ Il vous permet de surveiller et contrôler votre installation où que vous soyez.

Une fois installé, laissez OKLYN faire son travail. Il s'occupe de votre piscine toute l'année, et en toutes circonstances.

6.1 Contrôle à distance

OKLYN est un système connecté permettant de piloter ou consulter l'état de votre installation où que vous soyez, depuis votre ordinateur, tablette et smartphone. En l'absence de connexion à Internet, OKLYN continuera à assurer le contrôle de votre piscine et enregistrera en local les paramètres mesurés. Vous pourrez à nouveau les consulter lorsque la connexion sera rétablie.

6.2 Pilotage de la filtration

OKLYN est dédié au pilotage d'une pompe à vitesse fixe.

En été - OKLYN optimise le temps de filtration en fonction de la température de l'eau. Ainsi il réduit le risque de formation d'algues, de développement des bactéries et le temps d'entretien tout en filtrant au juste besoin.

La durée de filtration, en fonction de la température de l'eau, est ajustable via l'application.

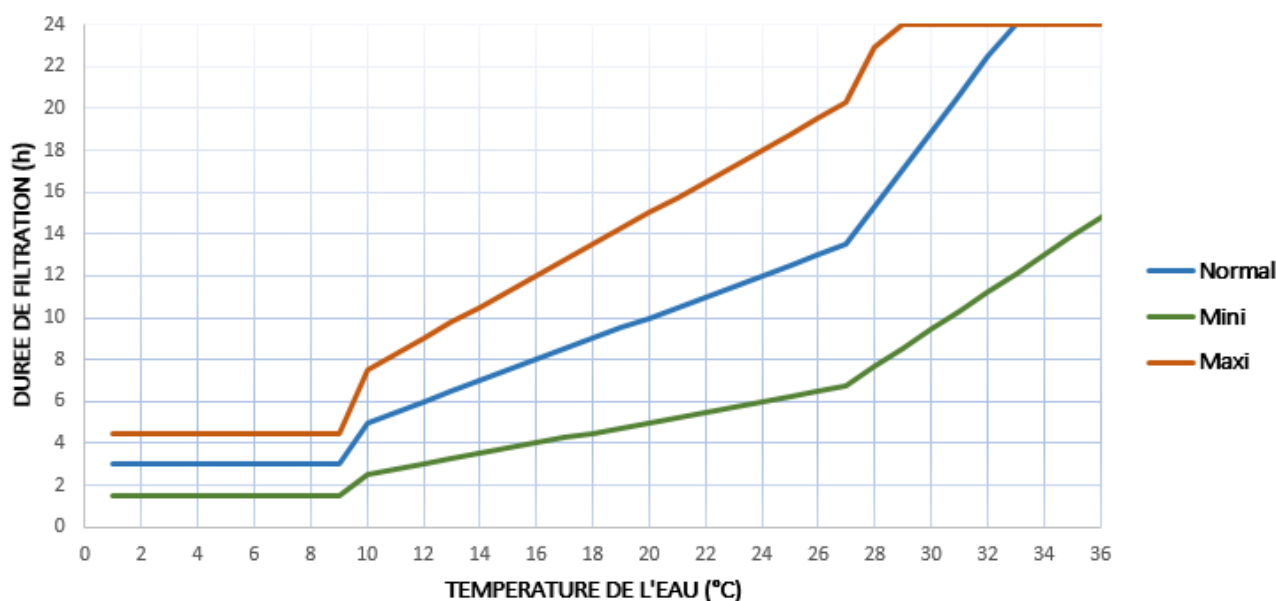


Figure 3 : Durée quotidienne d'activation de la filtration en fonction de la température de l'eau.

La durée de filtration est à ajuster en fonction du cycle de filtration de votre installation.

Le cycle de filtration correspond au temps nécessaire pour que votre pompe fasse circuler la totalité du volume d'eau de votre bassin.

- -50% : Réglage adapté pour un cycle de filtration de 1h30.
- Normal : Réglage adapté pour un cycle de filtration de 3h00.
- +50% : Réglage adapté pour un cycle de filtration de 4h30.

Oklyn vous permet également de définir une durée de filtration fixe, indépendante de la température de l'eau.

La répartition des heures de filtration dans la journée s'effectue selon votre choix :

Une journée est décomposée en 48 créneaux de 30 minutes. Pour chaque créneau, vous définissez un niveau de priorité. La durée de filtration nécessaire dans la journée sera répartie en fonction de votre configuration:

- **Priorité Haute** : La pompe s'activera en priorité durant ces créneaux, en commençant par ceux positionnés en début de journée.
- **Priorité Intermédiaire** : La pompe s'activera durant ces créneaux lorsque la durée nécessaire d'activation est supérieure à la somme des périodes de priorité Haute.
- **Priorité Basse** : La pompe s'activera durant ces créneaux si la durée de filtration nécessaire est supérieure à la somme des périodes de priorité Haute et Intermédiaire.
- **Interdiction de filtrer**. La filtration ne s'activera jamais durant ces créneaux (excepté lorsque le mode Hors Gel l'exige).

La filtration s'active en fonction du besoin, de vos préférences, tout en limitant le nombre de cycles marche/arrêt de la pompe dans la journée.

Exemple de répartition des heures de filtration pour une configuration donnée :

Si l'eau est froide, la pompe pourra s'activer uniquement pendant les périodes de priorité Haute ●
 Si l'eau est chaude, et que la durée quotidienne de filtration est élevée, la pompe pourra s'activer toute la journée, à l'exception du créneau 12h/14h qui est configuré en Interdiction ●

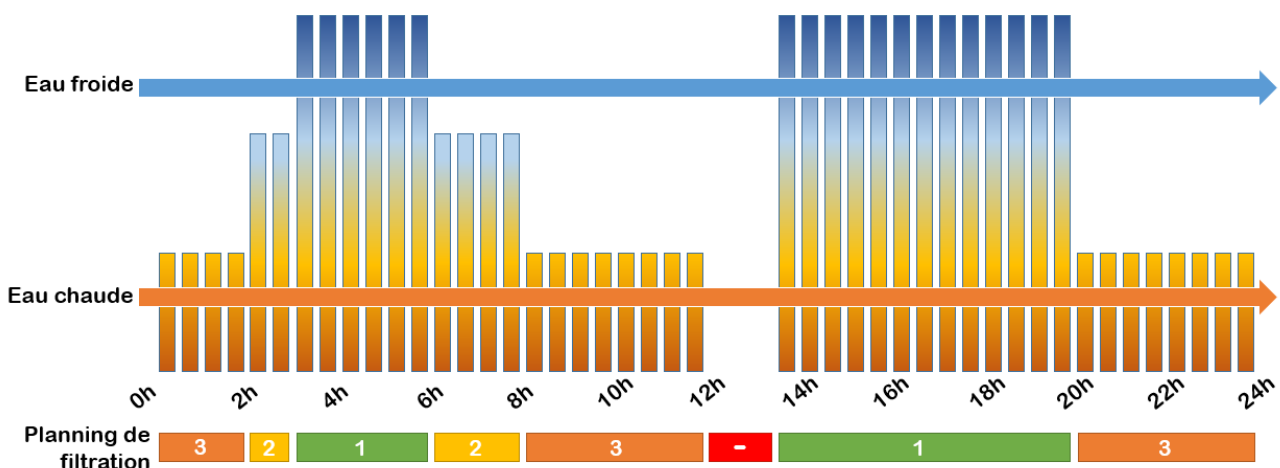


Figure 4 : Exemple de répartition de l'activation de la filtration en fonction du planning configuré.

En hiver - OKLYN surveille les températures de l'air et de l'eau et active la filtration afin de créer un mouvement d'eau en cas de risque de formation de glace : c'est l'hivernage actif. Vos équipements et canalisations sont protégés.

- Le seuil de déclenchement du mode hors gel, en fonction de la température de l'air, est configurable via l'application.
- Le seuil de déclenchement du mode hors gel, en fonction de la température de l'eau, est fixé à 1°C.

6.3 Mesures de qualité de l'eau

OKLYN agit comme un kit d'analyse d'eau et mesure jusqu'à 3 paramètres clés de l'eau, à savoir :

- Le pH, qui est une mesure d'acidité de l'eau,
- Le potentiel d'oxydo-réduction (ORP ou Redox), qui est une mesure de l'efficacité du désinfectant,
- La température de l'eau.



Le pH est une mesure de l'acidité ou de l'alcalinité d'une solution. Il fournit une valeur sur une échelle de 0 à 14 où 7 est neutre. Plus on se rapproche de 0, plus une solution est acide, et plus on se rapproche de 14, plus la solution est alcaline.

Note : Pour une piscine privée, un pH correct se situe entre 7.0 et 7.8.



Le potentiel d'oxydoréduction, ou ORP, est une mesure qui indique le degré auquel une substance est capable d'oxyder ou de réduire une autre substance. L'ORP est mesuré en millivolts (mV).

Une valeur ORP positive indique qu'une substance est un agent oxydant. Plus la lecture est élevée, plus elle est oxydante.

Note : Pour une piscine privée, un ORP correct se situe entre +600mV et +750mV.

Le pH et l'ORP de l'eau sont des valeurs potentiellement instables. Il est normal que ces valeurs fluctuent.

Information importante concernant la mesure ORP :

Le potentiel d'oxydo-réduction n'est pas une mesure du taux de Chlore/Brome. La relation Chlore/Brome et ORP dépend des éléments contenus dans l'eau.

Afin de définir la valeur ORP optimale pour votre bassin, il est recommandé de procéder ainsi :

1/ Amenez le pH de l'eau à environ 7.2,

2/ Puis ajustez la teneur en Chlore/Brome de l'eau à la valeur optimale souhaitée,

Ainsi, la valeur ORP résultant de la teneur en Chlore/Brome établie dans l'eau du bassin peut être utilisée comme valeur de consigne.

6.4 Mesure du taux de sel

Pour les piscines équipées d'un électrolyseur, OKLYN permet de définir une estimation du taux de sel dans l'eau, au travers d'une mesure de conductivité.

Cette mesure donne la concentration totale de substances dissoutes dans l'eau. Dans le cas d'une piscine traitée par électrolyse, cette concentration est majoritairement portée par la quantité de sel dans l'eau.

Le taux de Sel idéale est fonction du type d'électrolyseur utilisé.

6.5 Détection de fuite d'eau

En cas de problème sur votre installation entraînant une fuite d'eau, OKLYN arrête le système de filtration et vous envoie une alerte. Vous pouvez vous absenter sans avoir à vous soucier de votre piscine.

6.6 Commande d'accessoires

OKLYN vous permet de contrôler à distance 2 accessoires piscines au travers de contacts secs normalement ouvert.

7 INSTALLATION

Le montage, la mise en service, le raccordement à l'installation, ou toutes autres interventions doivent être impérativement réalisées par un technicien habilité.

Respecter la norme NF C15-100 ainsi que la réglementation en vigueur.



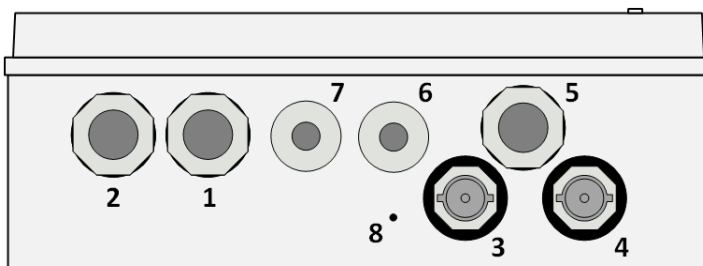
Couper l'alimentation électrique générale avant d'effectuer toute intervention! Ne jamais réaliser les branchements sous tension.

Tout contact entre le boîtier de contrôle et l'eau du bassin peut entraîner un risque d'électrocution.

Le montage de l'appareil et de ses accessoires doit strictement se faire conformément à la présente notice d'installation.

7.1 Le boîtier de contrôle

7.1.1 Présentation du boîtier de contrôle



1 Alimentation du coffret et commande filtration (1 contact sec normalement ouvert).

2 Commandes accessoires (2 contacts secs normalement ouverts).

3 Connecteur BNC pour sonde ORP/RX.

4 Connecteur BNC pour sonde pH.

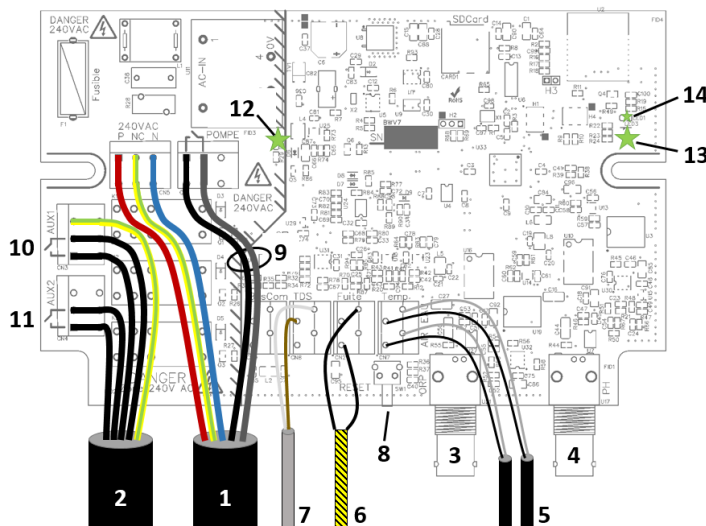
5 Capteurs de température (air & eau).

6 Sonde de détection de fuite d'eau.

7 Sonde de conductivité (taux de sel).

8 Bouton Reset.

Ref. BWV7



9 Commande filtration (contact normalement ouvert).

10 Commande Accessoire 1 (contact normalement ouvert).

11 Commande Accessoire 2 (contact normalement ouvert).

12 !\ Voyant indication boîtier sous tension.

13 Voyant d'état du boîtier.

14 Voyant d'état du Wifi.

Figure 5 : Présentation du boîtier de contrôle

7.1.2 Installation du boîtier de contrôle

Le boîtier de contrôle doit être installé dans un endroit sec, bien aéré et à une température maximum de 40 °C, à l'abri de la lumière directe du soleil, de la chaleur, du gel, protégé de la pluie, des éclaboussures, des projections d'eau. Choisir un emplacement facilement accessible, à proximité des équipements de piscine à contrôler.

Installer le boîtier verticalement et suffisamment loin de la piscine afin de respecter les distances réglementaires propres à chaque pays.

Le coffret doit être installé de niveau, idéalement à 1.5 mètre du sol (dimension Y), moins de 0.5 mètre de votre coffret électrique de piscine (dimension X), et moins de 5 mètres des canalisations (dimension Z).

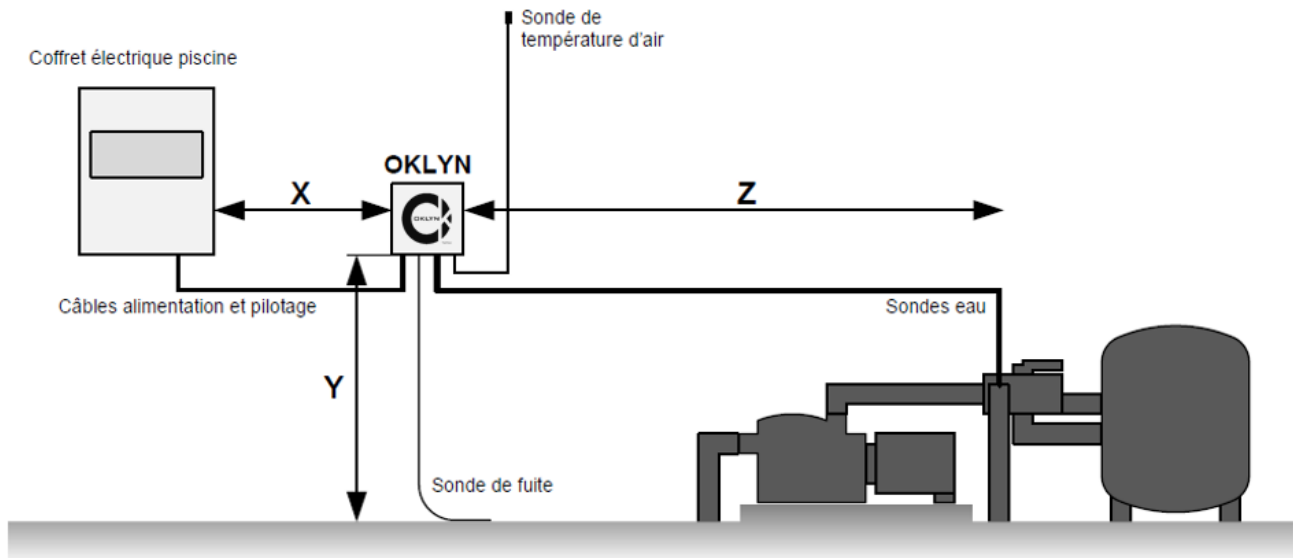
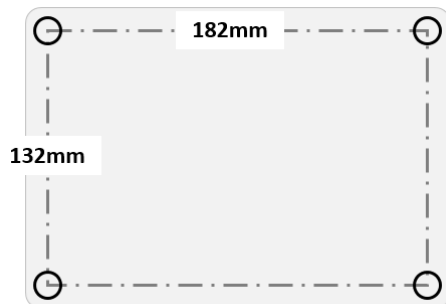


Figure 6 : Positionnement du boîtier de contrôle dans le local technique.



Perçer 4 trous dans le mur conformément aux dimensions ci-contre, afin de fixer le boîtier de contrôle.

Figure 7 : Perçage des trous de fixation du boîtier.

Ouvrir le couvercle du boîtier de contrôle (4 vis dans les angles).
Placer le boîtier au mur et le fixer à l'aide de 4 vis et chevilles, puis refermer le boîtier.



Figure 8 : Ouverture du boîtier

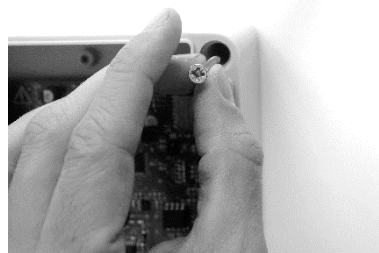


Figure 9 : Positionnement des vis de fixation

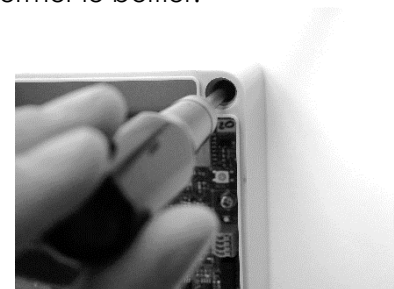


Figure 10 : Fixation du boîtier au mur

7.1.3 Raccordement de l'alimentation du coffret



L'alimentation du boîtier de contrôle doit être protégée par un disjoncteur différentiel de 30mA et un disjoncteur de protection dédié avec un calibre adapté (2A). L'usage d'un disjoncteur avec interrupteur manuel est obligatoire. Il doit être à proximité et accessible à tout moment.

Le câble d'alimentation d'Oklyn dispose de 5 fils :

Les 3 fils, rouge, bleu, et vert-jaune, correspondent à l'alimentation du coffret OKLYN.

Les 2 fils, noir et gris, correspondent aux 2 bornes du contact sec dédié au contrôle de la pompe.

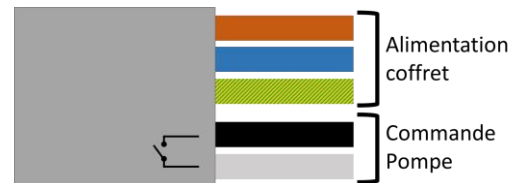


Figure 11 : Câble d'alimentation coffret OKLYN

Relier l'alimentation du boîtier au coffret électrique piscine tel qu'indiqué sur le schéma ci-contre (Fil rouge = Phase / Fil bleu = Neutre / Fil Vert Jaune = Terre).

L'alimentation du boîtier doit être permanente et ne doit pas être asservie à la filtration.

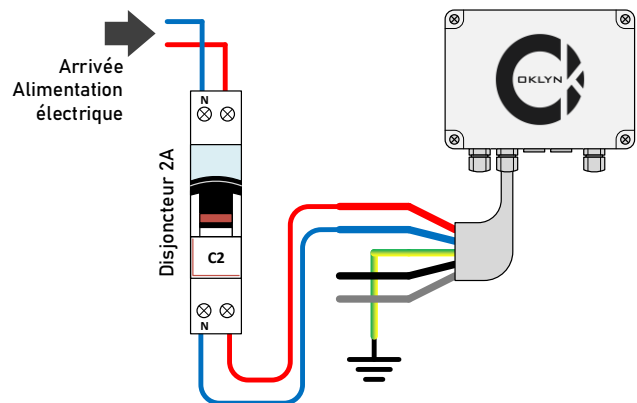


Figure 12 : Raccordement alimentation coffret OKLYN

Assurez-vous que les fils soient bien raccordés, pour cela, tirez légèrement dessus, ils doivent rester en place.

Utiliser les presse-étoupes fournis pour faire passer le câble à l'intérieur du coffret électrique piscine, afin de conserver l'indice de protection de celui-ci.

A l'aide d'une étiquette, marquer le disjoncteur en tant qu'interrupteur pour OKLYN.



Notre responsabilité ne saurait être engagée pour tout incident résultant d'un mauvais branchement.

→ Plus d'information sur <https://www.oklyn.fr/latest/raccordement.pdf>

7.1.4 Raccordement de la commande de pompe de filtration



Le courant traversant le contact de commande pompe ne doit pas dépasser 2A.

Ne pas raccorder la commande pompe directement à la pompe ou de quelque autre manière pour éviter la destruction du boîtier de contrôle. L'utilisation d'un contacteur externe est obligatoire.

Veillez-vous assurer que le circuit électrique est muni des protections nécessaires qui répondent aux normes en vigueur.

Les 2 fils de commande pompe d'Oklyn correspondent aux 2 bornes d'un contact sec normalement ouvert.

La commande pompe est utilisée pour commander le contacteur pompe existant dans votre coffret électrique piscine.

Elle se branche en lieu et place d'une horloge standard.

Pour plus d'informations, reportez-vous au document 'OKLYN Raccordements électriques' disponible sur www.oklyn.fr

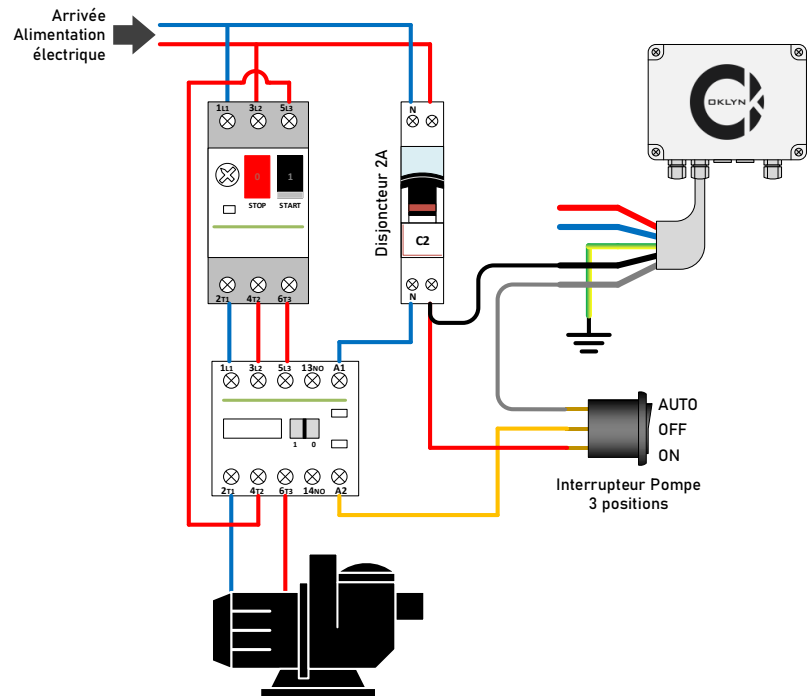


Figure 13 : Raccordement commande pompe (nouvelle installation)

La commande pompe peut également être installée en parallèle du contact de l'horloge de programmation existante.

Configurer l'horloge existante sur '0' afin de laisser le contrôle exclusif de la pompe à OKLYN.

Pour plus d'informations, reportez-vous au document 'OKLYN Raccordements électriques' disponible sur www.oklyn.fr

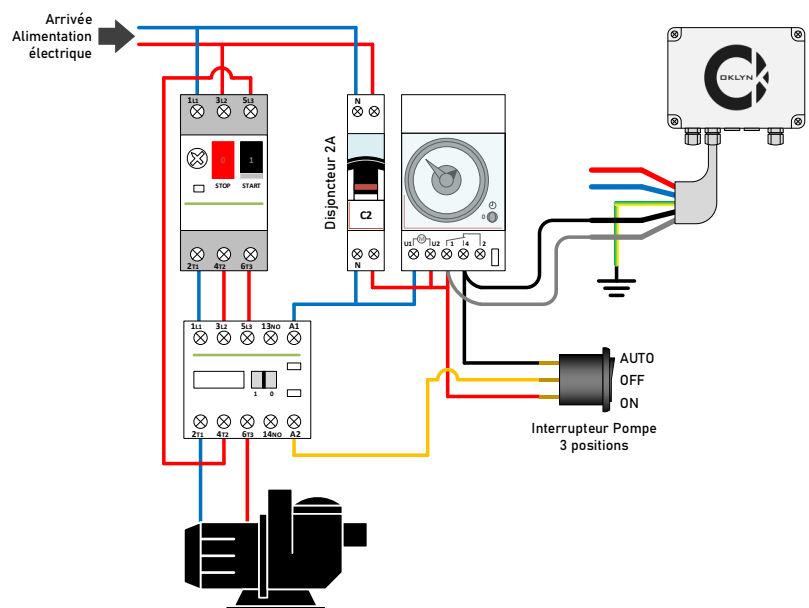


Figure 14 : Raccordement commande pompe (installation existante)

➔ Plus d'information sur <https://www.oklyn.fr/latest/raccordement.pdf>

7.1.5 Raccordement des commandes accessoires

Le courant traversant un contact de commande accessoire ne doit pas dépasser 2A.



Le contacteur ne doit pas être utilisé pour piloter une charge inductive importante (électrovannes, pompe à chaleur, pompe de dosage, etc.).

Veillez-vous assurer que le circuit électrique est muni des protections nécessaires qui répondent aux normes en vigueur.

Assurez-vous que l'accessoire piloté ne soit pas soumis à une réglementation interdisant l'automatisation de la commande.

Le câble accessoire d'Oklyn dispose de 4 fils noirs repéré de 1 à 4.

Les fils repérés 1 et 2 correspondent aux 2 bornes du contact sec de la commande auxiliaire 1.

Les fils repérés 3 et 4 correspondent aux 2 bornes du contact sec de la commande auxiliaire 2.

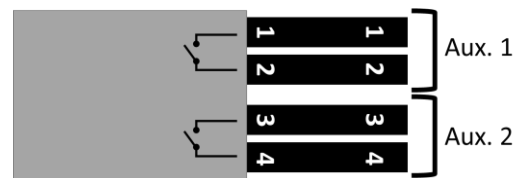


Figure 15 : Câble accessoires coffret OKLYN

Le schéma ci-contre présente le raccordement du contact auxiliaire 1 en parallèle de l'interrupteur projecteur piscine.

Pour plus d'informations, reportez-vous au document 'OKLYN Raccordements électriques' disponible sur www.oklyn.fr

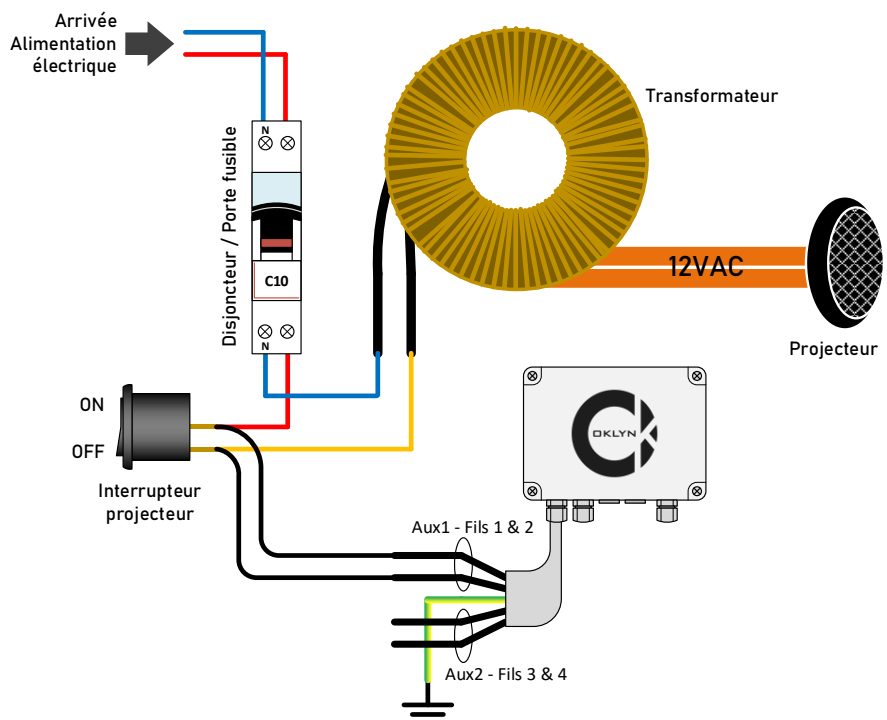


Figure 16 : Exemple de raccordement de la commande accessoire 1

Utiliser les presse-étoupes fournis pour faire passer le câble à l'intérieur du coffret électrique piscine, afin de conserver l'indice de protection de celui-ci.

➔ Plus d'information sur <https://www.oklyn.fr/latest/raccordement.pdf>

7.2 Installation des sondes pH et ORP



Les sondes pH et ORP sont des éléments fragiles qu'il faut manipuler avec précaution et installer sans forcer.

Ne jamais laisser la sonde à l'air libre de façon prolongée, ceci peut détruire de manière irrémédiable la sonde.

L'installation des sondes impacte directement la fiabilité des mesures. Respectez scrupuleusement les consignes d'installation.

Les sondes pH et ORP doivent être installées après le filtre (pour éviter qu'un débris aspiré par la pompe ne vienne endommager la sonde) et avant le système de traitement automatique de votre eau. Veillez à disposer les sondes au moins 15 cm après un raccord PVC ou toute autre zone de turbulence potentielle.

Si possible, les sondes doivent être installées en un point bas du circuit hydraulique pour éviter qu'elles ne se retrouvent hors d'eau en cas de prise d'air.

Les sondes pH et ORP doivent être installées verticalement vers le haut.

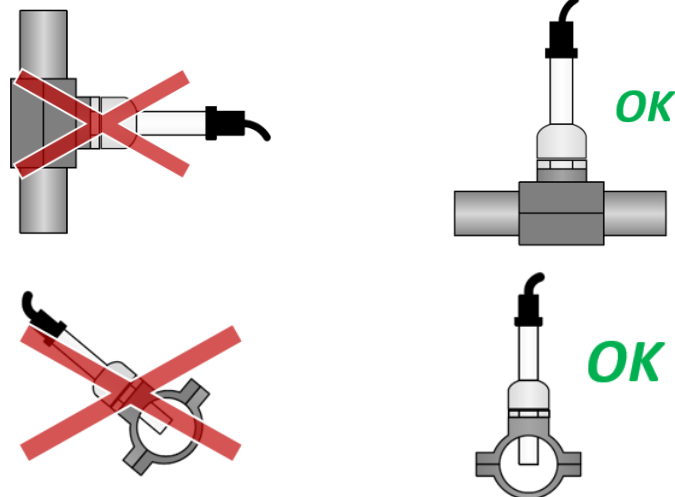


Figure 17 : Positionnement des sondes PH et ORP sur les canalisations

Les sondes et leurs câbles doivent être éloignés des câbles 240V (comme celui de la pompe de filtration). Afin d'éviter que les mesures ne soient faussées, une distance de 20 cm est recommandée.

Installation d'une sonde pH ou ORP sur la canalisation :

Positionner le joint torique sur la partie supérieure du collier de prise en charges.



Figure 18 : Pose du joint torique sur le collier de prise en charges.

Assembler les 2 parties du collier de prise en charges autour du tuyau de canalisation de la piscine, de façon à pouvoir mettre la sonde pH ou ORP verticalement vers le haut.

Poser les boulons de fixation et serrer.

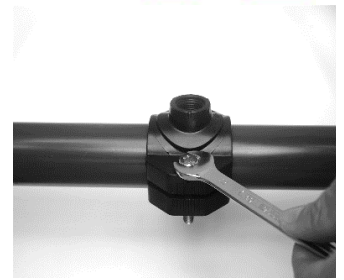


Figure 19 : Pose du collier de prise en charges.

Percer le tuyau au centre du collier de prise en charge avec un foret de Ø13mm.

Ébavurer et retirer les copeaux.

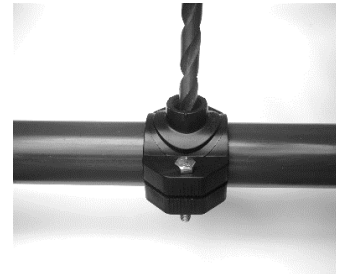


Figure 20 : Perçage du tuyau.

Placer le joint téflon sur le porte sonde, dans le sens horaire lorsque le filetage est face à vous (environ 15 tours).



Figure 21 : Pose du joint téflon sur le porte-sonde.

Installer le porte-sonde sur le collier de prise en charge. Serrer raisonnablement.

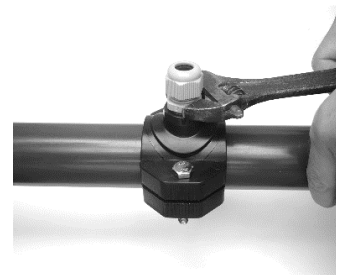


Figure 22 : Serrage du porte sonde.

Pour leur conservation, les sondes pH et ORP sont livrées avec un bouchon rempli d'une solution électrolytique. Retirer ce bouchon avant d'installer les sondes et conservez-le pour un éventuel stockage de la sonde. Ne pas toucher l'embout de la sonde.

Enfoncer les sondes dans le porte-sonde. L'embout de la sonde doit être au centre de la canalisation (veiller à ce qu'elle ne soit pas en butée avec la canalisation).

Positionner la sonde de façon à ce que le bulbe soit protégé du flux direct de l'eau par un ergot.

Serrer raisonnablement le porte sonde à la main.

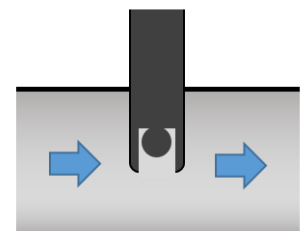


Figure 23 : Installation de la sonde.

Connecter la sonde au boîtier de contrôle, à l'emplacement prévu.
Connecteur 3 (gauche) : Sonde ORP / Connecteur 4 (droite) : sonde pH.

7.3 Installation de la sonde de température de l'eau

La sonde de température de l'eau, repérée par un indicateur bleu, doit être installée en amont du système de réchauffage de l'eau.

Positionner le collier de prise en charges et le porte-sonde de température tel que défini précédemment. Pour la sonde de température de l'eau, le collier de prise en charges peut être installé à la verticale, ou à l'horizontale.

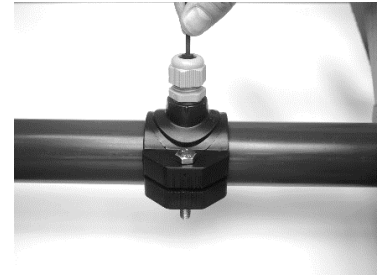


Figure 24 : Pose de la sonde de température sur le porte-sonde.

Positionner la sonde de température dans le porte-sonde et serrer.

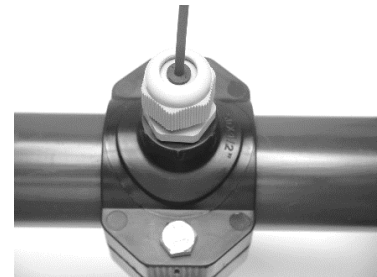
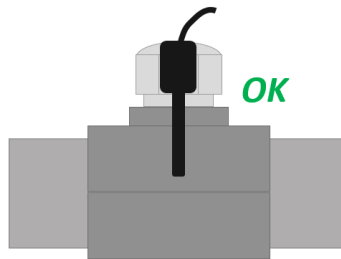
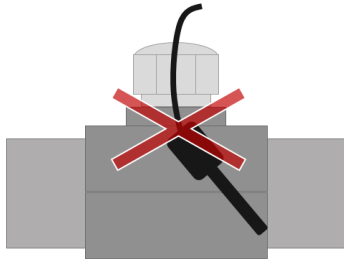
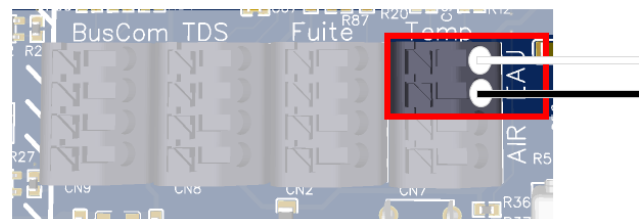


Figure 25 : Positionnement de la sonde de température sur le porte-sonde.

Connecter les 2 fils de la sonde au bornier situé dans le boîtier de contrôle (pas de polarité).



7.4 Installation de la sonde de température de l'air

Positionner la sonde de température d'air à l'extérieur, en évitant son exposition à toute source de chaleur ou de rayonnement direct. La sonde est utilisée pour la gestion de la sécurité hors-gel, elle doit mesurer la température de l'air extérieur.

Connecter les 2 fils de la sonde au bornier situé dans le boîtier de contrôle (pas de polarité).



7.5 Installation de la sonde de conductivité (Taux de Sel)



La sonde de conductivité s'installe câble vers le bas.

L'installation de la sonde impacte directement la fiabilité des mesures. Respectez scrupuleusement les consignes d'installation.

La sonde de conductivité, doit être installée en amont du système de réchauffage de l'eau.

La sonde de conductivité doit être installée verticalement vers le bas.

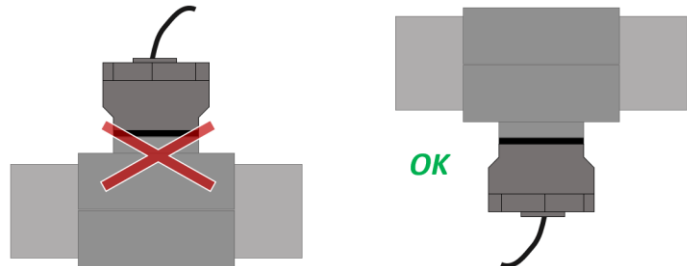


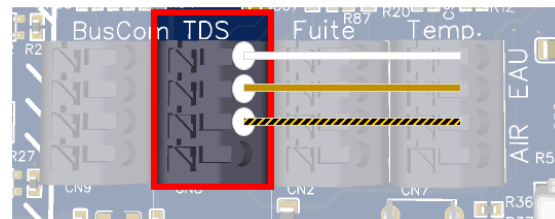
Figure 26 : Positionnement de la sonde de conductivité

Positionner le collier de prise en charges tel que défini précédemment.

Visser la sonde directement sur le collier de prise en charge et serrer raisonnablement.

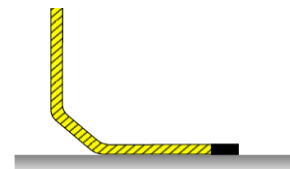
Connecter les 3 fils de la sonde au bornier situé dans le boîtier de contrôle.

La tresse de blindage du câble correspond au fil du bas sur l'image ci-contre.



7.6 Installation de la sonde de fuite d'eau

Positionner la sonde de fuite d'eau de façon à ce qu'elle soit en contact avec le sol.



Connecter les 2 fils de la sonde au bornier situé dans le boîtier de contrôle (pas de polarité) :

- Détresser les 2 fils noirs sur environ 5 cm.
- Le sens de connexion des fils n'a pas d'importance.
- Les fils noir n'ont pas besoin d'être dénudés.
- Appuyer sur le bouton poussoir du bornier pour connecter le fil.



Tirer légèrement sur chaque fil pour vérifier la bonne connexion.



Afin d'éviter de fausse détection de fuite, les 2 fils noir du câble de fuite ne doivent pas se toucher.

8 MISE EN SERVICE

Après avoir effectué toute l'installation conformément au chapitre INSTALLATION, respecter scrupuleusement les étapes ci-dessous permettra de procéder à une mise en route sans problèmes. Le document 'OKLYN Quick Connect' disponible sur le site <https://www.oklyn.fr/latest/quick-connect.pdf> détaille en image la mise en service de votre coffret.



Avant la mise sous tension de l'appareil, vérifier et corriger si besoin les paramètres de votre eau afin d'éviter tout problèmes lors des premiers jours de fonctionnement :

- État de l'eau limpide, sans algues ni sédiments
- Température de l'eau supérieure à 15°C
- pH entre 7,2 et 7,4
- Niveau de désinfection de l'eau correct (chlore / sel / Brome).
- Taux de stabilisant compris entre 10 et 50 mg/L
- Taux de TAC compris entre 8°F et 15°F (soit 80 à 150 mg/L)
- Dureté de l'eau (TH) comprise entre 10°F et 30°F (soit 100 à 300 mg/l)

8.1 Application smartphone et tablette

Télécharger l'application gratuite OKLYN sur le Google Play (Android) ou l'App Store (iOS). Vous pouvez également utiliser la web application depuis un navigateur internet sur PC ou Mac : <https://webapp.oklyn.fr>

8.2 Création de votre compte utilisateur

1. Lancer l'application OKLYN.
2. Créer un compte utilisateur avec votre adresse mail et choisir un mot de passe.
3. Scanner le QR code présent sur votre coffret OKLYN.
4. Sélectionner le type de traitement de l'eau de votre piscine (chlore / sel / brome).
5. Entrer le volume d'eau de votre bassin.
6. Renseigner le lieu géographique où se trouve votre piscine.

8.3 Mise sous tension d'OKLYN

1. Positionner l'interrupteur pompe de votre coffret électrique piscine en mode «AUTO».
2. Mettre l'ensemble de votre installation sous tension.
3. La phase d'initialisation du coffret OKLYN peut nécessiter jusqu'à une minute. A la mise sous tension, la pompe de filtration s'active durant 30 secondes puis s'arrête. Si nécessaire, la filtration se réactive quelques secondes plus tard.

8.4 Connexion d'OKLYN à votre Box internet

1. Attendre une minute après la mise sous tension de votre OKLYN.
2. En se positionnant à proximité d'OKLYN, activer la fonction Wifi de votre smartphone et se connecter au point d'accès wifi nommé « Oklyn ».
3. Depuis l'application OKLYN, « Mon compte » puis « configurer la connexion Wifi », une page internet s'affiche (adresse IP de la page : 192.168.1.1).
4. Dans l'onglet « Wifi », sélectionner le point d'accès wifi auquel votre coffret OKLYN doit se connecter, c'est-à-dire le réseau wifi de votre box internet, et entrer le mot de passe du réseau sélectionné.

Dès que OKLYN est associé à votre compte client et connecté à Internet, il envoie un message pour confirmer son bon fonctionnement.

Dans le cas où OKLYN ne détecterait pas votre réseau wifi local, Il est possible d'étendre la portée de votre réseau à l'aide d'un boîtier de type « CPL Wifi ».

→ Plus d'information sur <https://www.oklyn.fr/latest/quick-connect.pdf>

Après la phase d'initialisation, le voyant de votre OKLYN peut prendre 3 couleurs :

- BLEU fixe OKLYN est en court d'initialisation, en mode calibration des sondes, ou bien la connexion Wifi n'est pas configurée, en cours d'établissement ou de rétablissement.
- VERT fixe OKLYN est alimenté et fonctionne correctement.
- ROUGE fixe OKLYN détecte un défaut. Le défaut est consultable via l'application.

8.5 Utilisation et réglage d'OKLYN

8.5.1 Présentation de l'application

Suivant le type de connexion Internet, la réactivité des commandes pourra être plus ou moins rapide.

(Image non contractuelle)



8.5.2 Les principaux réglages de votre OKLYN

Mode de la pompe

Agissez directement sur le pilotage de la filtration selon les 3 modes suivants :

- Automatique (pilotage automatique personnalisé)
- Allumée (marche forcée)
- Éteinte (arrêt de la filtration)

Planning de la pompe

En mode Automatique :

La filtration est activée en fonction du besoin et des priorités configurées pour chacune des 48 périodes de 30 minutes constituant une journée (voir section 6.2).

Durée de filtration

Il est possible d'augmenter ou de diminuer la durée de filtration pour une température d'eau donnée, afin d'adapter Oklyn à chaque installation.

Vous avez également la possibilité de configurer une durée de filtration fixe, quelle que soit la température de l'eau.

Valeurs Cible

Sélectionnez les valeurs nominales de pH, ORP, et taux de sel que vous souhaitez appliquer afin d'être alerté en conséquence.

Température hors gel

Choisissez le seuil de température de l'air extérieur qui déclenchera le mode Hors Gel de votre installation (entre -5°C et 5°C). Le mode Hors Gel se déclenche également lorsque la température de l'eau est inférieure à 1°C.

8.5.3 Les mesures de votre eau

OKLYN pilote la filtration de votre piscine, ce qui lui permet de connaître l'état de votre pompe (en marche ou à l'arrêt).

Il effectue une première mesure des paramètres de l'eau 25 minutes après la mise en route de la pompe, puis réalise les mesures suivantes toutes les 5 minutes. (La mesure de l'air est actualisée toutes les 5 minutes, quel que soit l'état de la pompe)

Ces mesures sont analysées afin de définir une tendance et limiter les effets perturbateurs liés à la mesure en ligne (mesure directe sur les canalisations).

Les recommandations d'OKLYN sont basées sur ces tendances, qui peuvent entraîner une latence de plusieurs heures entre un événement, et l'acquittement de la notification associée.

Les sondes d'analyse d'eau peuvent nécessiter un temps d'adaptation au milieu à analyser. A la mise en service, les mesures de pH et ORP peuvent mettre jusqu'à 48h avant d'être stables.

8.6 Mode sécurité

OKLYN dispose d'un mode sécurité qui arrête le fonctionnement de la filtration.

Ce mode est activé si l'une des conditions suivantes apparaît :

- Détection d'une fuite d'eau.
- Détection d'un problème durant la calibration.

Pour rétablir le fonctionnement normal de votre installation :

1. Couper l'alimentation de votre OKLYN,
2. Vérifier que votre installation est opérationnelle,
3. Vérifier qu'il n'y a pas d'eau au niveau du capteur de fuite,
4. Remettre sous tension votre OKLYN.

9 LIMITES D'UTILISATION

Pour que le système OKLYN soit opérationnel, l'installation doit répondre aux conditions suivantes :

- OKLYN est adapté pour des installations classiques utilisant des filtres à sable ou à cartouches.
- Pompe à vitesse fixe.
- Pression eau : 1.5 bar max.
- Désinfectant utilisé: chlore liquide, galet chlore, brome, sel.
- La dureté de l'eau (TH) doit être comprise entre 10°F et 30°F (soit 100 à 300 mg/l).
- Le taux de TAC doit être compris entre 8°F et 15°F (soit 80 à 150 mg/l).
- Le taux de stabilisant doit être compris entre 10mg/l et 50mg/l. Si le taux est supérieur, il est conseillé de vider la totalité ou une partie de l'eau du bassin afin d'éviter la perturbation des mesures et ainsi assurer l'efficacité de la désinfection.
- OKLYN ne permet pas de piloter directement les pompes de filtration. Pour cela un raccordement avec le coffret électrique de la pompe de filtration est nécessaire.
- Votre réseau Wifi 2.4G doit être disponible au niveau de votre installation.

Le mécanisme hors gel déclenche la filtration dès que la température de l'air atteint la consigne hors gel prédéfinie ou préalablement réglée ou dès que la température de l'eau est proche de 0 °C.



Le mécanisme hors gel est configurable par l'utilisateur afin d'optimiser son fonctionnement. Notre responsabilité ne saurait être engagée en cas de dommages causés par le gel à la piscine.

10 ENTRETIEN GENERAL



Pour la protection et la longévité des équipements de votre piscine, il est impératif de respecter à la lettre, les consignes d'utilisation mentionnées dans ce manuel.

Un entretien général de l'appareil est recommandé une fois par an :

- Nettoyer l'extérieur de l'appareil avec un chiffon sec,
- Vérifier les fixations des sondes montées sur les canalisations,
- Vérifier le serrage des presse-étoupes de l'installation.

Il est recommandé de vérifier régulièrement, le taux de chlore et le pH de l'eau à l'aide de votre trousse d'analyse habituelle. Ce contrôle manuel permet d'appréhender rapidement une dérive des mesures.

10.1 Hivernage avec arrêt de la filtration

1. Couper l'alimentation de l'appareil.
2. Démontez les sondes pH et ORP. Les mettre dans leur protection d'origine ou dans un verre avec de l'eau du robinet, dans un endroit où il ne gèlera pas pendant l'hiver.
3. Sur la canalisation, en lieu et place des sondes, utiliser des bouchons adéquats (NPT ½") ou bien boucher simplement le trou à l'aide d'un chiffon.

10.2 Calibration

A chaque démarrage de saison, à mi saison, en cas de dérive de mesures et après tout changement de sonde pH et/ou ORP : une calibration peut être réalisée.

OKLYN vous propose 3 types de calibration :

- Calibration pH 1 point : Calibration de la sonde pH en 1 point de mesure (pH7) : Rapide
- Calibration pH 2 points : Calibration de la sonde pH en 2 points de mesures (pH7 et pH4) : Précise
- Calibration ORP : Calibration de la sonde ORP en 1 point de mesure (465mV)



S'assurer que la solution tampon utilisée pour la calibration corresponde à celle nécessaire et qu'elle ne soit pas polluée ou périmée.

Depuis l'application, lancer la calibration souhaitée puis laissez-vous guider. La procédure de calibration de la sonde pH ou ORP peut prendre quelques minutes.

En cas de problème de calibration, un message apparaît. Il convient de réitérer l'étalonnage après avoir vérifié les solutions et l'état de la sonde. Si le problème persiste, remplacer la sonde.

10.3 Ajustements

Les paramètres d'ajustement des sondes permettent d'appliquer un décalage à une mesure afin de la faire correspondre à une référence définie par un équipement tiers.

L'ajustement peut être utilisé en remplacement de l'étalonnage des sondes pH et ORP

10.4 Entretien des sondes pH et ORP

Les sondes ORP et pH sont protégées par un capuchon rempli de solution de KCl. La présence de sels blancs sur le bout de l'électrode est normale. Un simple rinçage dans l'eau du robinet les fera disparaître.

Ne pas essuyer l'électrode avec un chiffon.

Ne pas toucher l'embout de mesure de la sonde.

L'embout de la sonde doit toujours rester humide.

Les sondes pH et Redox sont à protéger du gel. Si la température environnante peut être négative, alors il est indispensable de démonter les sondes pH et Redox. Elles devront être stockées à l'abri du gel, avec le bulbe de mesure maintenue humide (dans un verre d'eau par exemple). Sur la canalisation, en lieu et place des sondes, utiliser des bouchons NPT ½".

Les sondes vieillissent naturellement, même lorsqu'elles sont utilisées correctement. La durée de vie des sondes pH et ORP varie entre 6 mois et 3 ans. Utiliser exclusivement des sondes d'origine.

10.5 Mise à jour du logiciel

Le coffret dispose, en interne, d'un emplacement pour une carte mémoire de type MicroSD. Lorsqu'un nouveau logiciel est disponible sur le site internet Oklyn : Télécharger le fichier et enregistrer le à la racine d'une carte mémoire MicroSD. Couper l'alimentation du coffret Oklyn et insérer à carte mémoire dans l'emplacement prévu. Mettre sous tension le coffret : la mise à jour du logiciel s'effectue durant les 15 premières secondes de fonctionnement.

11 REMISE A ZERO

La remise à zéro permet de réinitialiser les paramètres wifi du coffret, et de faire réapparaître le point d'accès « OKLYN » permettant d'accéder à la page de configuration Wifi.

Le coffret doit être sous tension depuis plus d'une minute pour effectuer la remise à zéro.

A l'aide d'un trombone inséré dans le trou repéré 8 sur le schéma ci-contre, effectuer une pression longue sur le bouton poussoir RESET.

Le voyant clignotera lentement puis rapidement. Relâchez le bouton poussoir après le clignotement rapide.

Après une remise à zéro, le voyant de coffret est bleu.

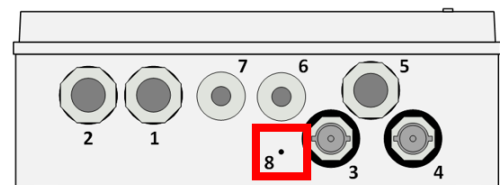


Figure 27 : Bouton RESET Wifi

Après une remise à zéro, il est nécessaire de supprimer la clé de connexion avant de configurer le coffret à un nouveau réseau wifi : depuis l'application, aller dans « Paramètres », « connectivité » puis « Clef de connexion » et « supprimer ».

12 FAQ

Les réponses aux questions fréquemment posées sont disponibles sur le site internet <https://help.oklyn.fr> accessible directement dans l'application, rubrique 'Assistance'.

13 GARANTIE

13.1 Conditions

La garantie couvre le remplacement gratuit des pièces défectueuses. Tous les autres frais (transport, main d'œuvre, etc.) demeurant à votre charge.

La garantie ne s'applique qu'en cas d'une installation par un professionnel. Elle est conditionnée au strict respect de la notice de montage et d'entretien. Toute installation non conforme entraîne une annulation de la garantie ainsi que la responsabilité de celui qui aura réalisé l'installation.

13.2 Durée

OKLYN fait l'objet d'une garantie d'une durée de 2 ans (24 mois) suivant votre achat (facture d'achat faisant foi), hormis les pièces d'usure. La facture est exigible et conditionne toute prise en charge sous garantie. La réparation ou la fourniture de pièces de remplacement ne prolongera ni ne renouvellera la durée de la période de garantie.

13.3 Objet de la garantie

Seul le boîtier de contrôle bénéficie de la période de garantie définie ci-dessus. Toute pièce reconnue défectueuse sera, à notre convenance, remise en état ou échangée par une pièce neuve ou en état de bon fonctionnement. Les pièces d'usure ne bénéficient pas de la période de garantie définie ci-dessus (sondes de mesures).

Dans tous les cas, les frais de transport, de déplacement et de main-d'œuvre seront à la charge de l'utilisateur. La garantie ne joue pas en cas de vice apparent. Sont également exclus les défauts et détériorations provoqués par l'usure normale, les défauts résultant d'un montage et/ou d'un emploi non conformes, les modifications du produit réalisées sans notre consentement écrit, les endommagements pour raison extérieure telle que surtension, décharge électrique, foudre, feu, inondation, gel.

Notre responsabilité se limite au remplacement des pièces défectueuses sans qu'aucune indemnité ou dommage et intérêts puissent être réclamés pour privation de jouissance, dégâts matériels ou corporels ou autres préjudices causés directement ou indirectement, partiellement ou totalement.

Les nouvelles versions de matériels et de logiciels ne peuvent être ajoutées aux modèles antérieurs dans le cadre de la garantie.

La présente garantie est soumise à la loi française et à toutes directives européennes ou traités internationaux, en vigueur au moment de la réclamation, applicables en France. En cas de litige sur son interprétation ou son exécution, il est fait attribution de compétence au seul TGI de Toulouse (France).

13.4 Avaries de transport

Les appareils voyagent toujours aux risques et périls du destinataire. Il appartient à celui-ci, avant de prendre livraison de l'appareil, de vérifier qu'il est en parfait état et le cas échéant d'émettre des réserves sur le bordereau de transport du transporteur. Notre responsabilité ne saurait être engagée à ce sujet.

14 PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Ce symbole signifie que votre appareil ne doit pas être jeté à la poubelle.

Conformément aux exigences de la directive DEEE – 2002/96/CE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques), les produits électriques et électroniques usagés font l'objet d'une collecte sélective et triée du reste des déchets ménagers, afin de promouvoir la réutilisation, le recyclage ou d'autres formes de valorisation.

Lorsque vous vous débarrassez de ce produit, respectez les prescriptions locales pour l'élimination des déchets. Ne le jetez pas dans la nature, mais remettez-le à un centre de collecte spécialisé de rebuts électriques et électroniques et / ou renseignez-vous auprès de votre revendeur lors de l'achat d'un nouveau produit.