



Tild+

Coffret d'automatisme de piscine

Notice Technique



Réf : PF10T002

Table des matières

1. Consignes de sécurité importantes	3
2. Contenu de l'emballage	4
3. Caractéristiques techniques	5
4. Installation murale	6
5. Câblage du Tild+	7
6. Raccordement à une pompe à vitesses variables	9
7. Montage de la sonde de température	12
8. Raccordement d'un chauffe-eau (Auxiliaire 1)	12
9. Description des interrupteurs et boutons du produit	13
10. Mise en service	14
10.1. Mise sous tension	14
10.2. Choix de la "Centrale" Vigipool	14
10.3. Applications iOS / Android	15
10.4. Appairage Bluetooth®	15
10.5. Ajout de nouveaux appareils Vigipool	16
11. Configuration d'une 2e sortie de lumières (Auxiliaire 2)	16
11.1. Lumières 120 V	16
11.2. Lumières basse tension	17
12. Configuration d'une sortie en "Traitement" (Auxiliaire 1 & 2)	17
13. Disjoncteur thermique	18
14. Réinitialisation du produit	18
15. Hivernage	19
Support technique / Déclaration de conformité	

1. Consignes de sécurité importantes



Avertissement

Pendant l'installation et l'utilisation de cet équipement électrique, les précautions de sécurité basiques doivent être respectées ainsi que les suivantes :

1. LIRE ET SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS DE CE MANUEL.
2. AVERTISSEMENT - Afin de réduire les risques de blessure, ne laissez pas les enfants utiliser ce produit sans surveillance étroite et constante.
3. Retirez les piles usagées et recyclez-les ou éliminez-les immédiatement conformément à la réglementation locale ; gardez-les hors de portée des enfants. Ne jetez PAS les piles avec les ordures ménagères et ne les incinérez PAS.
4. Même les piles usagées peuvent causer des blessures graves, voire la mort.
5. Appelez un centre antipoison local pour obtenir des informations pour des soins.
6. Ce produit utilise une pile de type CR1220.
7. La pile fonctionne à une tension de 3 V.
8. Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées.
9. Ne pas forcer la décharge, ne pas recharger, ne pas démonter, ne pas exposer à une température supérieure à 85 °C et ne pas incinérer. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures dues à des émanations, des fuites ou une explosion, pouvant provoquer des brûlures chimiques.
10. Ce produit contient une pile non remplaçable.
11. CONSERVER CE MANUEL.



Avertissement

LA MAUVAISE INSTALLATION OU UTILISATION DE CE PRODUIT PEUT PROVOQUER DES BLESSURES CORPORELLES GRAVE OU LA MORT.

LES INSTALLATEURS, LE PERSONNEL D'ENTRETIEN ET LE PROPRIETAIRE DE LA PISCINE DOIT LIRE ET PRENDRE EN COMPTE LES AVERTISSEMENTS ET INSTRUCTIONS DE CE MANUEL AVANT D'UTILISER CE PRODUIT.



Important

Ce manuel contient les instructions de montage et d'utilisation du Tild+. Contacter CCEI pour toute question à propos de l'équipement.

À l'intention de l'installateur : Ce manuel contient d'importantes informations de sécurité sur l'installation et l'utilisation de ce produit. Ce manuel doit être remis à l'utilisateur après l'installation.

À l'intention de l'utilisateur : Ce manuel contient d'importantes informations qui vous aiderons à utiliser correctement ce produit. Veuillez le garder comme référence.

2. Contenu de l'emballage

1 coffret Tild+ avec :

- Une sonde de température (Ref : SF130004)
- Un collier de prise en charge pour la sonde (pour tuyau diamètre 2") (Ref : COPV0001)
- Un collier de prise en charge pour la sonde (pour tuyau diamètre 1.5") (Ref : COPV0002)
- 3 vis et 3 chevilles pour la fixation murale (Ref : SF10AC004)
- 1 support mural (Ref : MPBT1261)
- 1 câble de communication pour pompe à vitesse variable

3. Caractéristiques techniques

Dimensions (l x h x p)	325 x 250 x 83 mm (12,8" x 9,8" x 3,3")
Poids	6,7 lbs- 3 kg (coffret uniquement)
Installation	Intérieur et extérieur - fixé verticalement sur un mur
Alimentation	120 VAC 50 / 60 Hz
Puissance consommée :	60 VA
Indice de protection	IP-55
Pompe 1	Max 240 VAC / 20 A <i>(Note : des pompes à vitesses variables peuvent être branchées, le Tild+ contrôlera leurs vitesses par le câble de communication fourni. Pas toutes les pompes à vitesses variables sont compatibles)</i>
Auxiliaire 2	Max 240 VAC / 12 A
Lumières	Max 30 V / 20 A Les lumières CCEI, Pentair®, Hayward®, Jandy® et Carvin® (le nombre maximum de lumière dépend de la puissance de l'alimentation)
Auxiliaire 1	Max 30 V / 1 A
Valve 1 & 2	24 VAC - Max 1 A par valve / Max 1,67 A cumulé
Sonde de température	Sonde CTN 30 V max - 0,1 A max
Bluetooth®	Faible énergie (v4.x) Conforme R&TTE Directive 1999/5/EC 60 m de portée
Wi-Fi	802.11 b/g/n et "dual band" (2,4 GHz seulement)

4. Installation murale



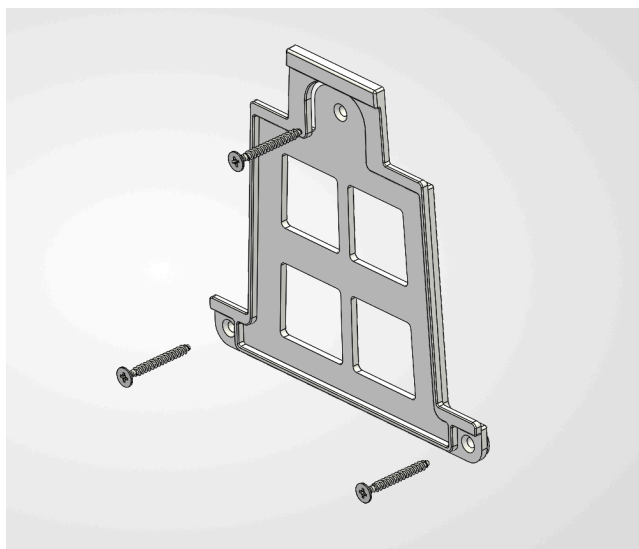
Important

Pour des raisons de sécurité et en accord avec la norme NEC et aux directives locales, le coffret doit être installé :

- À plus de 3,5 m (11,5 ft) (ou plus selon les législations locales) du bord de la piscine. Cette distance est mesurée en prenant en compte les éventuels obstacles de contournement. Si le coffret est installé derrière un mur, la distance pour se rendre au coffret est prise en compte.
- Ou dans un local souterrain à proximité immédiate de la piscine. Dans ce cas, la pièce doit être accessible par une trappe qui nécessite l'utilisation d'un outil pour être ouverte.

Avant de procéder à la fixation du coffret, il est recommandé de vérifier la présence du signal WiFi sur le lieu d'installation.

Fixer le support mural au mur à l'aide des 3 vis / chevilles de fixation fournies :



Astuce

Avant de visser le support mural du Tild+, évaluer la position du support avec le coffret afin de s'assurer qu'il entre bien à l'endroit prévu.

Positionner le Tild+ sur le support mural en le glissant du haut vers le bas.

5. Câblage du Tild+



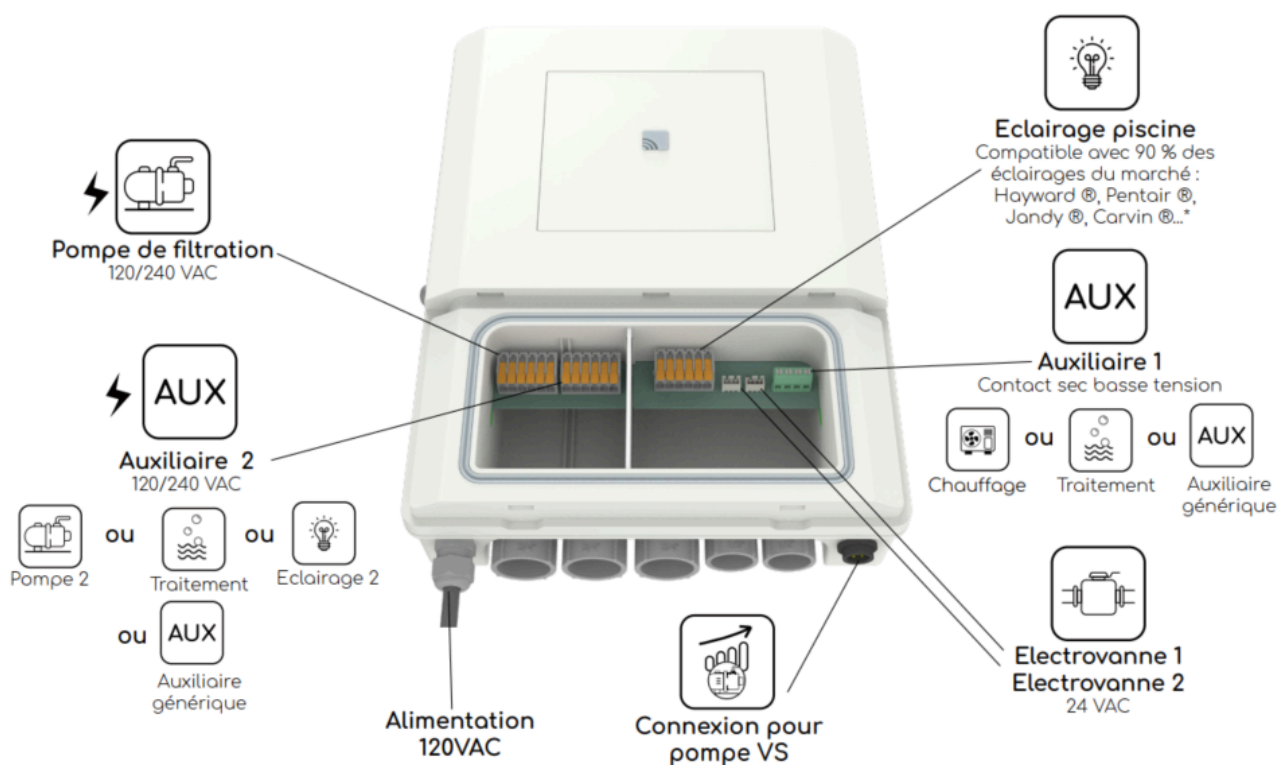
Important

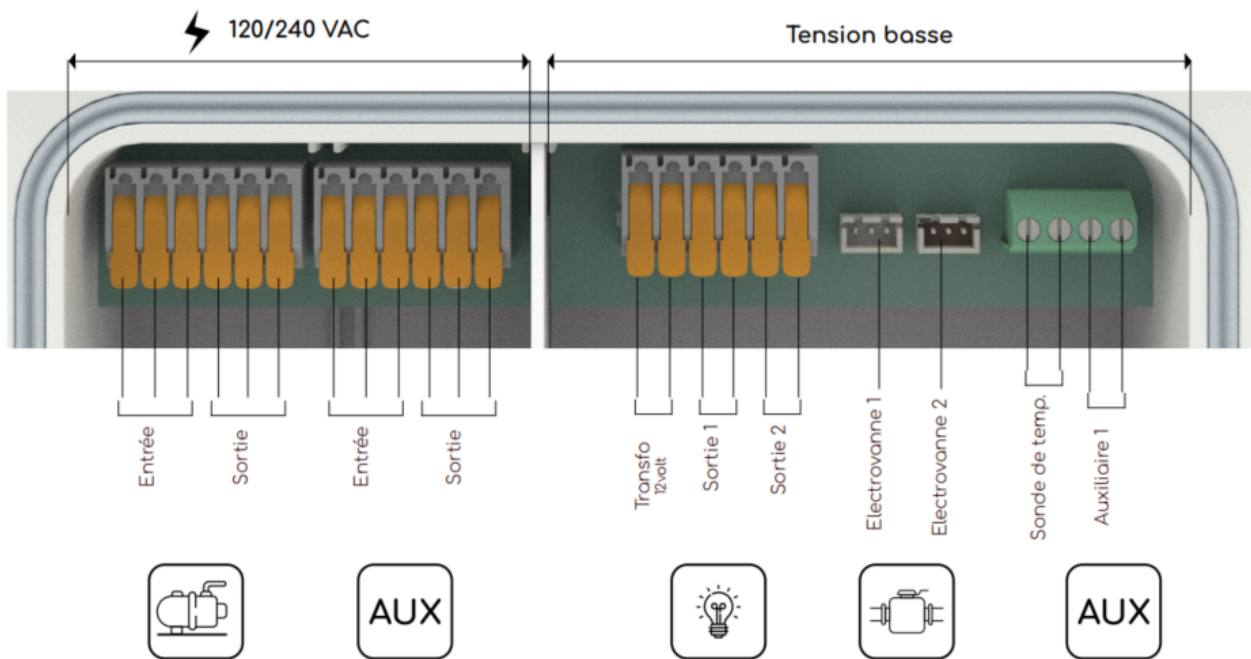
L'installation de ce produit peut vous exposer à des chocs électriques. Il est vivement recommandé de faire appel à un personnel qualifié. Une erreur d'installation peut vous mettre en danger et endommager de façon irréversible le produit et les équipements qui lui sont raccordés.

Couper l'alimentation en amont avant de manipuler l'installation électrique.

Déclipser le capot inférieur du coffret à l'aide d'un tournevis plat afin d'avoir accès aux borniers de raccordement.

Une fois le capot inférieur enlevé, vous avez accès aux borniers de raccordement suivants :





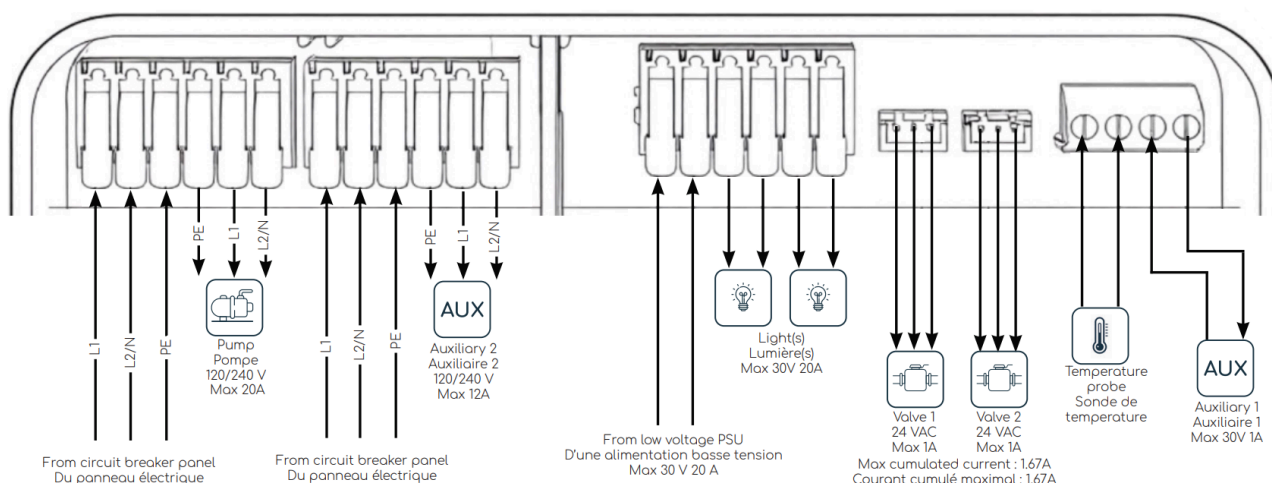
Pompe de filtration	Bornier de raccordement pour la pompe de filtration principale
Auxiliaire 2	Bornier de raccordement pour l'auxiliaire 2 (2e pompe, 2e zone de lumière, appareil de traitement ou autre)
Alimentation 120 VAC	Prise murale 120 VAC pour l'alimentation du Tild+
Éclairage piscine	Sortie pour le raccordement de lumière(s) (compatibles avec les lumières CCEI, Hayward, Pentair, Jandy, Carvin et autres)
Électrovannes 1 et 2	Connecteurs standards pour électrovanne 24 VAC pour piscine
Sonde de température	Bornier de raccordement pour la sonde de température fournie (pas de polarité)
Auxiliaire 1	Bornier de raccordement pour l'auxiliaire 1 (chauffage, traitement ou autre)

Connexion pour pompe VS

Connecteur pour le câble de communication servant à contrôler une pompe à vitesse variable (voir section 6)

Passer les câbles des équipements à raccorder dans les conduits dédiés et connecter chaque appareil à son bornier.

Exemple d'un schéma de câblage complet :



Après avoir effectué les raccordements électriques, remettre en place le capot inférieur.



Avertissement

Ne jamais faire les branchements lorsque l'appareil est alimenté.

6. Raccordement à une pompe à vitesses variables

L'utilisation du câble de communication fourni avec le Tild+ permet le contrôle de pompes à vitesses variables.

Voici une liste non exhaustive des pompes compatibles :

- Hayward (Super Pump VS/THP VS)
- Pentair (Superflo VS/Whisperflo VS/StaRite IntellifloVS/StaRite SuperMax VS)
- Speck (Badu Eco Touch/Prime Eco VS)

- Zodiac FloPro VS
- Carvin Magnum Force V

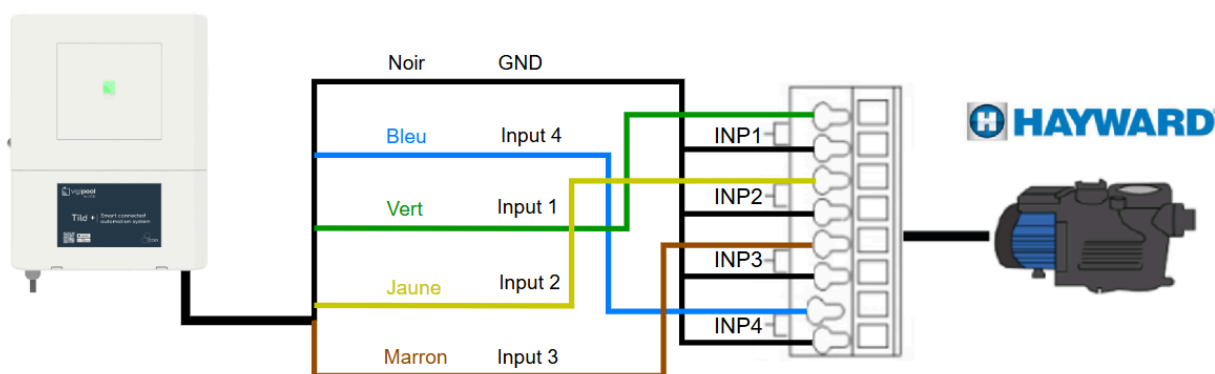


Important

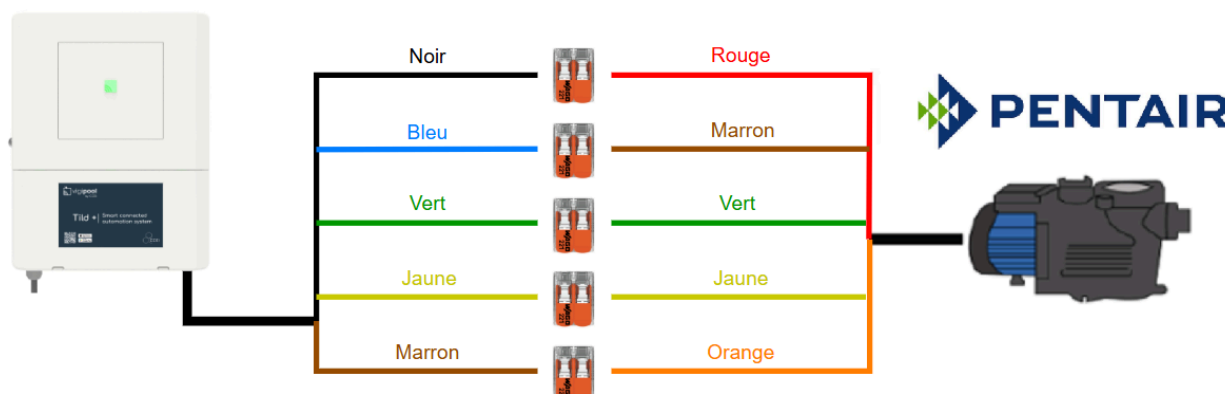
Couper l'alimentation électrique de votre pompe avant de procéder à l'ouverture de celle-ci.

Selon le modèle de la pompe, le raccordement peut s'effectuer de différentes manières :

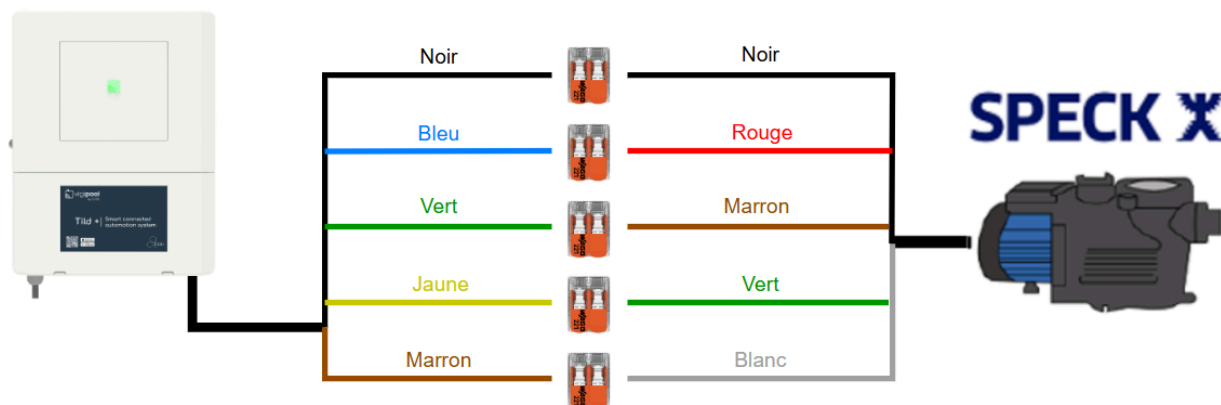
- Hayward (Super Pump VSTD)



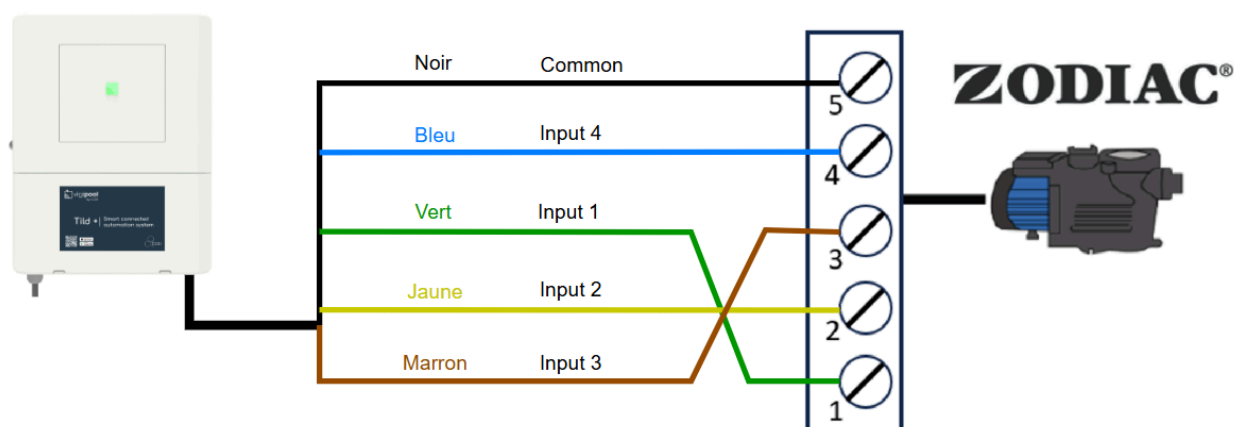
- Pentair (Superflo VS2/Challenger VS2/Whisperflo VS2/StaRite Intelliflo VS2)
Pour les pompes Pentair, un câble supplémentaire est nécessaire. (Ref Pentair 356324Z / Ref CCEI PNPR0160). De plus, il est nécessaire de régler les vitesses sur la pompe de sorte que $V1 < V2 < V3$ et d'activer le mode "Commande Externe Uniquement". Se reporter à la notice de votre pompe.



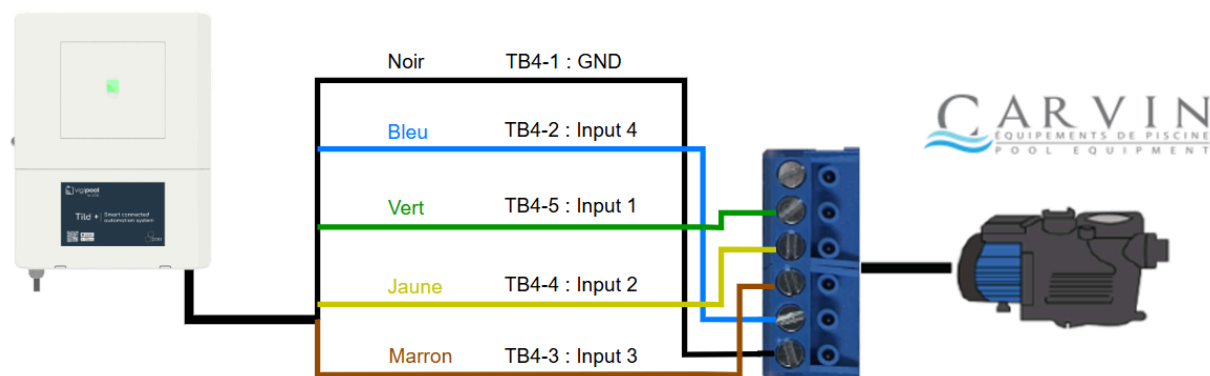
- Speck (Badu Eco Touch/Prime Eco VS)



- Zodiac FloPro VS

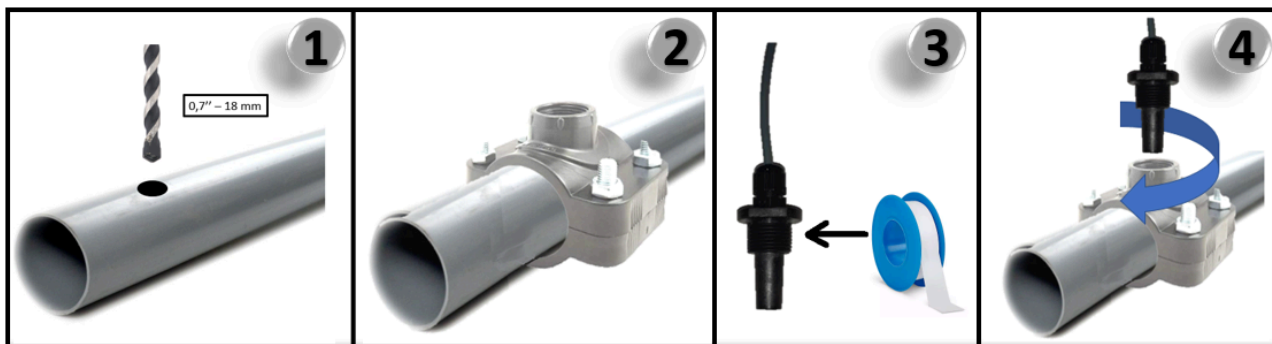


- Carvin Magnum Force V



7. Montage de la sonde de température

1. Sur votre tuyauterie, percer un trou de diamètre 0,7" (18 mm) sur le point haut du tuyau.
2. Mettre en place le collier fourni avec le produit (sélectionner le collier avec le diamètre adapté).
3. Sur la sonde de température, mettre du Teflon sur le filetage de la sonde.
4. Visser la sonde dans le trou supérieur du collier.



8. Raccordement d'un chauffe-eau (Auxiliaire 1)



Attention

Avant de procéder au raccordement du chauffe-eau, lire attentivement le manuel de l'appareil piloté et plus particulièrement la section sur le contrôle externe de l'appareil. La méthode de pilotage et de raccordement peuvent varier d'un chauffe-eau à un autre.

La plupart des chauffe-eaux proposent un pilotage par un appareil extérieur et seront compatibles avec le Tild+ sur la sortie **Auxiliaire 1**. Lorsque vous utilisez votre chauffe-eau avec le Tild+, la sonde de température fournie doit être installée juste avant le chauffe-eau (entre le filtre et le chauffe-eau).

Sur la majorité des cartes de contrôle des chauffe-eaux, vous trouverez un contact nommé "POOL" et "SPA". Connecter la sortie chauffage du Tild sur ces deux borniers avec un câble deux conducteurs 22 AWG (minimum).

Dans les paramètres du chauffage du chauffe-eau, le paramètre "POOL" doit être mis au minimum et "SPA" à 104°F.

Suivant le modèle, d'autres paramètres doivent être réglés pour activer ce mode de fonctionnement. Référez-vous au manuel du chauffe-eau pour ces réglages.

9. Description des interrupteurs et boutons du produit

Sur le panneau avant et les côtés du Tild+, vous pouvez piloter manuellement quelques appareils sans avoir besoin d'utiliser l'application :

- Si le bouton est en position basse (=), l'appareil associé est en mode automatique, c'est-à-dire piloté par le Tild+. Le contrôle de l'appareil connecté se fera alors par l'application selon les réglages configurés dans celle-ci.
- En position du milieu (0), l'appareil est arrêté et ne peut pas être en fonctionnement.
- En position haute (-), l'appareil est en marche forcée et contourne le contrôle par l'application pour l'appareil concerné.

Un bouton nommé "Bouton Vigipool" est également présent sur la façade du produit. Voir la section 10.2. pour plus d'information sur l'utilisation de ce bouton.

Un disjoncteur thermique se trouve également sur le côté gauche du produit. Voir la section 13. pour plus d'information.



10. Mise en service

10.1. Mise sous tension

La mise en marche du système se fait dès que l'interrupteur ON/OFF est activé si la prise 120 V est branché au secteur.

À la mise en route, le bouton Vigipool en façade clignote pendant le temps de mise en route.

10.2. Choix de la "Centrale" Vigipool



Astuce

Se reporter au feuillet dédié "Vigipool" accessible sur le site web de CCEI sur la page du Tild+ pour plus de compréhension.

À l'issue de la phase d'initialisation (séquence Rouge - Blanc - Rouge), le **bouton Vigipool** clignote en blanc. Ceci correspond au choix de l'appareil qui réalisera la fonction de "Centrale" Vigipool:

- Si l'installation n'est dotée que de cet appareil, appuyez sur le bouton Vigipool. L'appareil est alors configuré en "Centrale" Vigipool et vous pourrez éventuellement ajouter d'autres appareils à l'installation par la suite.
- Si l'installation est dotée de plusieurs appareils compatibles Univers Vigipool
 - Et qu'un appareil est déjà configuré comme "Centrale" Vigipool, appuyez sur le bouton de la "Centrale" si celui-ci est alimenté depuis plus d'une minute. (S'il est alimenté depuis moins d'une minute, il n'est pas nécessaire d'appuyer sur son bouton). Votre Tild+ se connecte alors à la "Centrale" Vigipool : il arrête de clignoter en blanc et passe en mode fonctionnement normal.
 - Et qu'aucun autre appareil n'est déjà configuré comme "Centrale" Vigipool, allumez tous les appareils et appuyez sur le bouton de l'appareil que vous souhaitez utiliser comme "Centrale" Vigipool. Les autres produits se connectent alors à l'appareil que vous avez validé comme "Centrale", arrêtent de clignoter en blanc et passent en mode fonctionnement normal.



Astuce

Si vous souhaitez modifier le choix de la "Centrale" Vigipool, il est nécessaire de procéder à une réinitialisation du système (voir "14. Réinitialisation du produit")

10.3. Applications iOS / Android

Pour télécharger l'application Vigipool, scannez le QR CODE ci-dessous. Vous pouvez également rechercher Vigipool NA dans le moteur de recherche de l'App Store ou du Play Store :



10.4. Appairage Bluetooth®

À la première connexion (en Bluetooth), après avoir sélectionné votre appareil dans la liste, afin d'appairer votre smartphone au Tild+, il est nécessaire d'approcher le

smartphone jusqu'au contact de l'appareil, lorsque l'application vous y invite et que son voyant clignote rapidement en bleu.



Astuce

L'appairage se fait uniquement via l'application Vigipool. Ne pas tenter d'appairage depuis les paramètres Bluetooth du smartphone.

10.5. Ajout de nouveaux appareils Vigipool

Lorsque le Tild+ est configurée en mode "Centrale" Vigipool et que vous souhaitez ajouter d'autres équipements compatibles Vigipool à votre installation, il faut que le Tild+ accepte de nouveaux équipements. Pour cela, réaliser l'action suivante :

- Après un appui sur le bouton Vigipool, le Tild+ configuré en mode "Centrale" accepte de nouveaux équipements.
- Durant les 5 premières minutes après la mise sous tension, le Tild+ configuré en mode "Centrale" accepte de nouveaux équipements.



Astuce

Lorsque le Tild+ est prêt à accepter de nouveaux équipements, le bouton Vigipool clignote en vert.

11. Configuration d'une 2e sortie de lumières (Auxiliaire 2)

Dans l'application Vigipool, l'Auxiliaire 2 du Tild+ peut être configurée en tant que 2e pompe, 2e sortie de lumières, équipement de traitement ou autre. Lorsque l'Auxiliaire 2 est configuré comme une deuxième sortie de lumières, une attention particulière doit toutefois être apportée aux raccordements électriques des lumières.

11.1. Lumières 120 V



Avertissement

Ne jamais faire les branchements lorsque l'appareil est alimenté.

Si les lumières allant sur l'Auxiliaire 2 sont alimentées en 120 V, celles-ci peuvent être directement branchées dans le bornier de cette sortie. Le schéma de branchement pour cette configuration est représentée adéquatement par l'exemple de branchement à la section 5.

11.2. Lumières basse tension

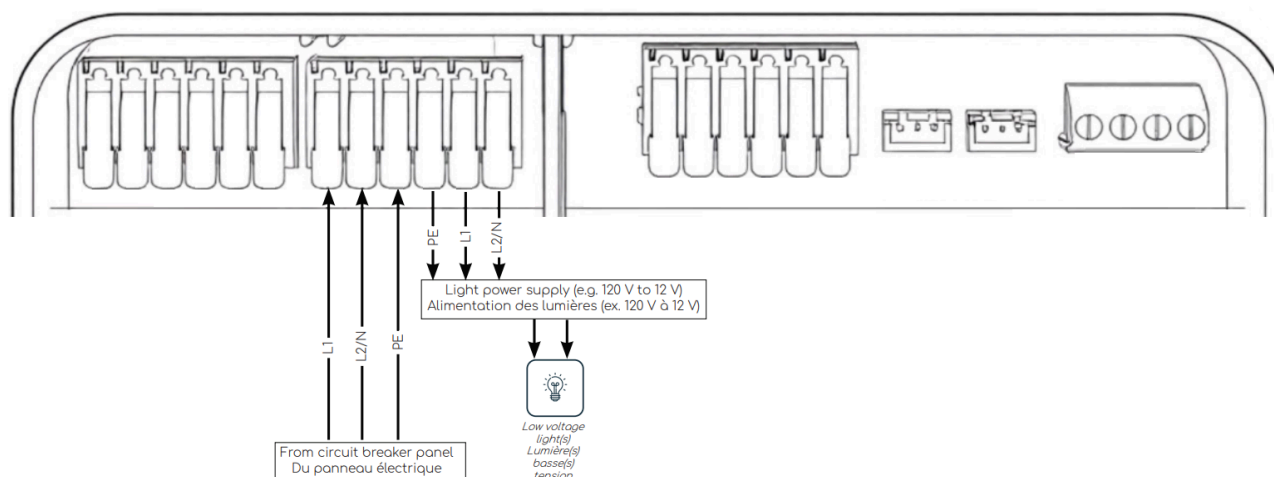


Avertissement

Ne jamais faire les branchements lorsque l'appareil est alimenté.

Si les lumières allant sur l'Auxiliaire 2 sont alimentées en basse tension (typiquement 12-14 VAC), il faut alors brancher l'alimentation des lumières sur la sortie de l'Auxiliaire 2, puis brancher les lumières sur la sortie de leur alimentation. Cette méthode de branchement assurera que le primaire (120 / 240 V) restera isolé du secondaire basse tension.

Voici un schéma représentant ce cas de figure :



12. Configuration d'une sortie en "Traitement" (Auxiliaire 1 & 2)

Dans l'application Vigipool, il est possible de configurer l'une des sortie auxiliaire (1 ou 2) en tant que "Traitement".

L'auxiliaire configuré dans ce mode permettra l'activation de l'appareil connecté par l'application Vigipool et de prévoir une température minimale de fonctionnement, dans quel cas l'équipement connecté à la sortie "Traitement" sera automatiquement désactivé.

Si un Oxeo ou Oxeo LT est présent dans l'environnement Vigipool du Tild+ — un appareil CCEI permettant la mesure de l'ORP et l'injection de chlore liquide, l'option de sé-

lectionner une valeur d'ORP pour l'activation de la sortie "Traitement" sera également rendue disponible dans les configurations de la sortie. Plus de détails sur la mesure de l'ORP se trouve dans la notice de l'Oxeo.

13. Disjoncteur thermique

Le Tild+ est équipé d'un disjoncteur thermique qui protège l'appareil en cas de courant trop élevé. Si un tel évènement s'est produit, le disjoncteur se déclenche et coupe l'alimentation au coffret. Il est possible de le réarmer en appuyant dessus.



Attention

Le déclenchement du disjoncteur thermique peut avoir été causé par un phénomène externe (exemple : un éclair ou surtension sur le réseau électrique).

14. Réinitialisation du produit

Si vous installez un nouveau produit compatible Vigipool et que vous souhaitez changer l'appareil "Central", ou pour toute autre raison, une réinitialisation d'usine est disponible en procédant de la manière suivante :

- Éteindre l'appareil (interrupteur sur le côté du coffret) et attendre une dizaine de secondes,
- Appuyer sur le bouton Vigipool et maintenir l'appui,
- Allumer l'appareil tout en maintenant l'appui sur le bouton,
- Attendre que le bouton Vigipool clignote,
- Relâchez le bouton. L'ensemble des paramètres est réinitialisé aux valeurs sortie d'usine.

Une seconde méthode de réinitialisation est possible par l'application : lorsque connecté à l'appareil dans la section "Mes appareils", un appui répété sur l'image du produit fera apparaître l'option de réinitialisation.



Avertissement

Réaliser une réinitialisation du produit effacera l'ensemble des paramètres en mémoire (étalonnage, consigne, configuration WiFi, volume de bac, appairages des téléphones et des autres appareils de l'Univers Vigipool, ...). Il est donc nécessaire de reprendre la procédure de mise en service après avoir effectué une remise à zéro.

15. Hivernage

Le Tild+ n'a pas besoin d'être retiré pour l'hiver ou si l'installation est hivernisée. Il peut être éteint pour l'hiver et ré-alimenté lors de la mise en marche de l'installation.

USA : na.ccei-pool.com/us/ Tel : +1 424 800 2191

Canada : na.ccei-pool.com/ca/ Tel : +1 514 963 4226

Mexique : na.ccei-pool.com/mx/ Tel : +52 442 688 7199

La société CCEI Inc. (Québec 1170122155) déclare que le Tild+ satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives R&TTE Directive 1999/5/EC et est listé UL sous le numéro 517110.		
		Pierre-Yves Flattot Montreal, le 22/09/2026
Cachet Distributeur		
Date de la vente : N° de lot :		