



tild

Coffret électrique connecté Wifi / Bluetooth

Réf : PF10Y700



Table des matières

1. Caractéristiques techniques	2
2. Contenu de l'emballage	2
3. Contrôle Bluetooth® et Wifi	2
4. Installation et raccordement	3
4.1. Protection de la pompe	3
4.2. Sortie auxiliaire asservie / non asservie	3
4.3. Interdit pompe / marche forcée / T°C / Couverture piscine	4
5. Voyant "Connexion"	4
6. Principes de fonctionnement	5
6.1. Gestion de la filtration et thermorégulation	5
6.2. Surveillance hors gel	5
6.3. Modes week-end	5
6.4. Projecteurs compatibles	6
7. Applications iOS / Android	6
A. Déclaration de conformité	6



Lire attentivement cette notice avant d'installer, de mettre en service, ou d'utiliser ce produit.

1. Caractéristiques techniques

Dimensions	410 x 310 x 150mm
Alimentation électrique	230V AC
Poids	6.5 kg
Indice de protection	IP-55
Pompes de filtration compatibles	1.5 CV - Max 7A. Monophasée. Protection C16.
Sortie auxiliaire	1.5CV maxi si surpresseur - Monophasée. Max 230V. Protection C16
Sortie projecteur	12V / 100VA. Protection C10
Départ P.A.C	230V. Protection D16 pour pompe à chaleur
Bluetooth®	Low Energy (v4.x) Conforme R&TTE Directive 1999/5/EC
Wifi	802.11 b/g/n et "dual band" (2.4 Ghz seulement)

2. Contenu de l'emballage

1 coffret avec module tild livré avec presse-étoupes et passe-fils.	4 vis et chevilles de fixation (sachet)
1 sonde de température avec collier de prise en charge Ø50mm 1/2"	1 Notice technique (ce document) et 1 schéma de raccordement

3. Contrôle Bluetooth® et Wifi

Le coffret **tild** embarque un transmetteur Bluetooth® et Wifi, permettant le contrôle de votre appareil par smartphone ou tablette. Afin de pouvoir piloter le **tild**, vous avez besoin d'un smartphone ou d'une tablette iOS (Apple®) ou Android équipé de Bluetooth® Low Energy (v4.x) ou de Wifi 802.11 b/n/g. Les autres systèmes d'exploitation (Windows Phone®,...) ou les appareils non équipés des pré-requis matériels précédents **ne sont pas pris en charge**.

Un seul téléphone / tablette à la fois peut être connecté au coffret. Pour se connecter avec un autre périphérique, **il faut se déconnecter au préalable**.

Dans le cas d'une connexion Wifi, il faudra renseigner les coordonnées du Wifi local (identifiant et SSID) afin de connecter votre **tild** au routeur Wifi et ainsi piloter le **tild** via le Wifi local.

4. Installation et raccordement



Pour des raisons de sécurité et conformément à la norme NF C15-100, le coffret du tild doit être installé

- soit à plus de 3m50 du bord de la piscine. Cette distance s'apprécie en prenant en compte le contournement des obstacles. Si le coffret du tild est installé derrière un mur, il s'agit donc de la distance nécessaire pour faire le tour et rejoindre le coffret.
- soit dans un local enterré à proximité immédiate de la piscine. Dans ce cas le local doit être accessible par une trappe nécessitant un outil pour son ouverture.

Le coffret est livré sans câble d'alimentation. Il doit être alimenté par une sortie 230V protégée par un dispositif différentiel de 30mA conformément à la norme NF C15-100.

L'installation du coffret **tild** se fait en plusieurs étapes.

- fixer le coffret **tild** sur un mur (4 vis de fixations)
- raccorder les différents accessoires pilotés par le coffret à l'intérieur (voir schéma de raccordement)

4.1. Protection de la pompe

La pompe est protégée par un disjoncteur magnétothermique de 16A. Dans votre installation, la pompe doit être protégée contre les court-circuits et les risques liés à la surchauffe (arbre moteur bloqué, usure, fonctionnement sans eau, température ambiante élevée).

Pour les court-circuits, le disjoncteur magnétothermique livré dans le coffret convient parfaitement.

Pour les risques liés à la surchauffe, assurez-vous déjà que la pompe est auto-protégée par une sécurité thermique intégrée.

Si ce n'est pas le cas ou si vous avez un doute, adapter le disjoncteur magnétothermique au courant consommé par la pompe. Dans ce cas, vous pouvez utiliser :

- un disjoncteur moteur classique (avec réglage intégré de la valeur du thermique) calibré sur le courant de la pompe
- ou un disjoncteur magnétothermique (courbe C ou D en fonction de la valeur de son courant de démarrage) calibré aussi sur le courant de la pompe.

A titre d'exemple, pour une pompe 0,75 CV qui consommerait 4,5 A, **SANS THERMIQUE INTEGRE**, il conviendrait d'assurer une protection thermique de 6A par exemple.

4.2. Sortie auxiliaire asservie / non asservie

La sortie auxiliaire peut être asservie ou non à la filtration.

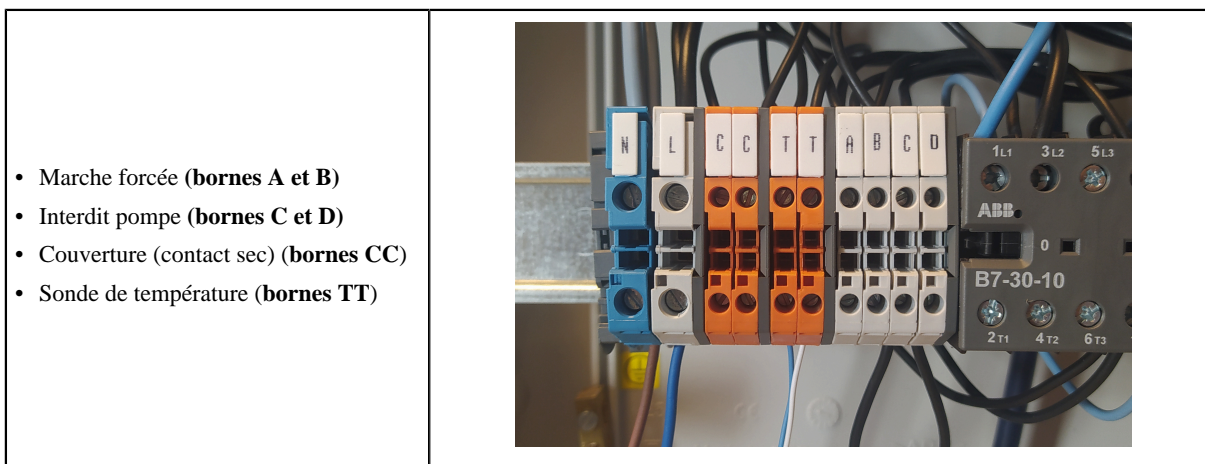
En mode Traitement, Chauffage ou Surpresseur, la sortie est asservie et l'utilisateur n'a aucune manipulation à faire : ni dans l'application, ni électriquement sur le coffret.

En mode Auxiliaire (raccordement d'un éclairage extérieur ou d'un appareil non lié directement à la piscine par exemple), dans ce cas, l'utilisateur peut paramétrer cet auxiliaire en NON ASSERVI. Dans ce cas il faut agir dans les paramètres de l'application et électriquement sur le coffret (bornes à droite des contacteurs, sur le rail inférieur). Pour le paramétrage électrique, il suffit de basculer le pont asservi (**bornes 2 et 3**) sur la sortie non asservie (**bornes 1 et 2**).

4.3. Interdit pompe / marche forcée / T°C / Couverture piscine

Dans le cas où une régulation de niveau doit être couplée au **tild**, vous pouvez utiliser les entrées Marche Forcée (MF) et Interdit Pompe (IP). L'entrée MF viendra forcer le démarrage de la filtration même en dehors des plages programmées (exemple : pour vider un bac tampon lorsque son niveau est trop haut).

L'entrée IP viendra forcer l'arrêt de la filtration lors d'un remplissage ou niveau bas par exemple. Pour le raccordement sur les 2 bornes IP, enlevez le pont au préalable.



5. Voyant "Connexion"

Le voyant en façade du module s'allume de différentes couleurs selon l'état du contrôleur et peut également clignoter. Voici un tableau recensant l'ensemble des états :

Clignote en bleu toutes les deux secondes	L'appareil est configuré en Bluetooth® et attend une connexion d'un smartphone
S'allume fixe en bleu	un smartphone est connecté à l'appareil en Bluetooth®
Clignote en bleu toutes les deux secondes	L'appareil est configuré en Wifi et connecté au routeur. Il attend une connexion d'un smartphone
S'allume fixe en bleu	Un smartphone est connecté au contrôleur en Wifi
Clignote 2 fois par seconde en bleu	Configuration en cours des SSID - Mot de passe pour se connecter au routeur
Clignote bleu rapidement	Défaut de connexion : erreur de saisie du SSID ou routeur inaccessible

Attention : en cas de forte luminosité, la LED bleue est moins visible.

6. Principes de fonctionnement

6.1. Gestion de la filtration et thermorégulation

Le coffret **tild** vous permet de gérer la pompe de filtration de votre piscine en fonction de la température de l'eau.

Vous avez la possibilité de faire fonctionner la filtration manuellement, ou encore de laisser l'appareil calculer quotidiennement le temps idéal de filtration sur plusieurs plages de fonctionnement. En mode thermorégulé, l'appareil va se baser sur les plages de programmation renseignées et adapter chacune d'elle proportionnellement au calcul à la température. Plus la température monte, plus le temps augmente, et inversement.

Autrement dit, en mode "Programmé", vous fixez vos temps de filtration comme si l'eau était à 25°C. A cette température, il faudrait, en général que la filtration fonctionne durant 10 à 13h. Cela pouvant être réparti sur plusieurs plages de fonctionnement. Ensuite, lors de l'activation du mode thermorégulé, le **tild** ajuste automatiquement la filtration en fonction de la température de l'eau.



Le passage en mode thermorégulé doit être fait avec précaution. Un mauvais paramétrage (plages de filtration de base trop courtes par exemple) peut entraîner un manque de filtration durant la saison. Nous recommandons de prendre conseil auprès d'un professionnel.

6.2. Surveillance hors gel

Le coffret **tild** intègre un dispositif hors gel à activer et paramétrer. Son seuil est réglable entre 0 et +2°C.

- En dessous de ce seuil (si $T^{\circ} < T^{\circ}\text{gel}$), la filtration va périodiquement être mise en route (10 minutes toutes les 30 minutes) afin de ne pas laisser le temps à l'eau de geler, grâce à sa mise en mouvement.
- La sortie de ce mode hors gel se fait dès que la température du bassin dépasse le seuil réglé (dès que $T^{\circ} > T^{\circ}\text{gel}+1$).
- Si la température du bassin descend en dessous de 0°C, la pompe est alors actionnée en permanence.

La surveillance hors gel n'est pas active en mode manuel (pompe à l'arrêt).

En dessous de 12°C, le coffret met en place une surveillance pro-active en faisant tourner la filtration 30 minutes toutes les 4 heures pour renouveler l'eau dans les canalisations.

6.3. Modes week-end

Le coffret **tild** permet pour chaque sortie pilotée de définir des plages de programmation différentes le week-end (samedi et dimanche) de la semaine (lundi au vendredi). Pour cela, activez le bouton "Mode week-end" dans le sous menu et ajouter / modifier / enlever des plages de fonctionnement.

6.4. Projecteurs compatibles



Le coffret **tild** permet piloter les projecteurs installés dans la piscine. Plusieurs modes de pilotage sont disponibles :

- **Couleurs microcoupures** : pour piloter tous les projecteurs multicolores du marché. Une microcoupure permet de passer d'une couleur à la couleur / séquence suivante
- **Couleur RC+** : permet de piloter les projecteurs couleurs CCEI : sélection directe de la couleur, de la séquence, gestion de la luminosité et de la vitesse
- **Monochrome** : mode ON/OFF des projecteurs de piscine

Plusieurs modes de programmation sont disponibles :



- Un mode horloge : une heure de début + une heure de fin
- Un mode minuteur : un départ immédiat + une durée d'allumage
- un mode crépusculaire : le **tild** allume automatiquement les projecteurs à la tombée du jour pour une durée à définir

7. Applications iOS / Android

Téléchargement Android	Téléchargement App Store
	

Vous pouvez également rechercher tild dans le moteur de recherche de l'App Store et Play Store

A. Déclaration de conformité

La société déclare que le produit tild satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2014/35/UE et 2014/30/UE.		
		Emmanuel Baret Marseille, le 13/10/2020
Cachet Distributeur		
Date de la vente : N° de lot :		