

PERFÉCO

NOTICE

INSTALLATION ET UTILISATION



P1000E

P3000E

MAN.210023-B

FABTRONIC

15, rue Baptiste MARCET
37250 MONTBAZON
02 47 27 04 25
contact@perfeco.fr



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET RECOMMANDATIONS 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.	La solution PERFÉco.....	4
1.2.	Éléments fournies.....	4
2.	Description du produit	5
2.1.	Panneau de commande.....	5
2.2.	Modes de fonctionnement.....	6
2.3.	Menu PARAMETRAGE	8
2.4.	Appairage de la télécommande	9
3.	Installation.....	10
3.1.	Plan de raccordement général du module PERFÉco	10
3.2.	Plan de raccordement des sorties Eclairages.....	11
3.3.	Installation de la sonde	11
4.	Maintenance.....	12
4.1.	Dysfonctionnements – Causes :	12
4.2.	Code ERREUR :.....	13
5.	Spécifications techniques.....	13
6.	Protection de l'environnement	14
7.	Conformité	14

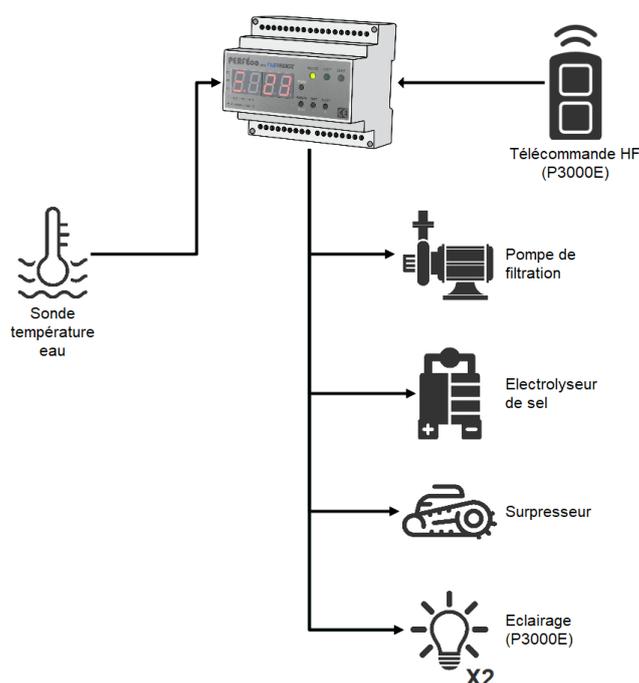
1. PRESENTATION

La gamme PERFÉco vous permet de profiter de votre piscine toute l'année, en vous assurant la gestion automatique de votre système de filtration. Son procédé s'adapte en fonction des saisons, quel que soit votre système de traitement, en fonction de l'heure de la journée et de la température de l'eau.

Le PERFÉco gère la filtration de votre piscine selon un programme intégré qui adaptera 3 fois par jour les temps de filtration en fonction de la température de l'eau de la piscine. L'eau de votre piscine sera ainsi traitée au plus juste de sa réelle nécessité en produit désinfectant, vous assurant une eau cristalline et pure toute l'année. Il dispose également d'une fonction de mise en marche du surpresseur du robot de nettoyage, ainsi qu'une gestion de l'électrolyseur de sel pour le mettre hors service en dessous de la température de consigne et inversement le remettre en service dès que celle-ci est atteinte ou dépassée. Une fonction de mise en température de votre piscine est également intégrée dans le PERFÉco.

Le modèle P3000E dispose en plus d'une gestion de l'éclairage, grâce à sa télécommande sans fil qui permet de contrôler l'allumage et l'extinction à distance des projecteurs de la piscine et des éclairages extérieurs.

1.1. LA SOLUTION PERFÉco



1.2. ELEMENTS FOURNIES

- 1x Sonde de température eau (avec collier de prise en charge Ø50)
- 1x Télécommande HF (seulement pour le modèle P3000E)
- 1x Notice

2. DESCRIPTION DU PRODUIT

2.1. PANNEAU DE COMMANDE



- Voyant **POMPE** indique l'état de fonctionnement de la pompe
- Voyant **FMT*** indique que le mode « Forçage Mise en Température » est activé
- Voyant **SURP** indique l'état de fonctionnement du surpresseur

- La touche **PROG** permet d'entrer dans le menu paramétrage
- La touche **POMPE/SAVE** permet d'activer le mode « Forçage », et de sortir du menu paramétrage
- La touche **FMT*/-** permet d'activer le mode « Forçage Montée en Température », et de diminuer la valeur des réglages dans le menu paramétrage
- La touche **SURP/+** permet de contrôler l'état de la sortie du surpresseur, et d'augmenter la valeur des réglages dans le menu paramétrage

2.2. MODES DE FONCTIONNEMENT

Le mode analyse

A chaque démarrage du module PERFÉco et à chaque début de plage de filtration, une phase d'analyse d'une durée de 5 minutes est automatiquement déclenchée afin de pouvoir déterminer la température de l'eau du bassin. Une fois cette séquence terminée, le module respectera le tableau de filtration. Si la température mesurée est inférieure à 3°C, une analyse est déclenchée automatiquement toutes les 3h afin de prévenir le risque de gel.

Plage de filtration

En fonctionnement normale, le module PERFÉco respecte le tableau de filtration ci-dessous. En fonction de l'heure de la journée et de la température de l'eau, la durée d'activation de la pompe de filtration est adaptée. Lorsque la température est au-dessus du seuil « EL » configuré, la sortie Electrolyseur est activé 30 secondes après la mise en fonctionnement de la pompe. La sortie Surpresseur est activé 1 minute après celle de la pompe, suivant les heures de fonctionnement paramétrés en « S1 - S2 - S3 ».

Cependant, il est possible de décaler les heures de filtration en configurant le paramètre « dE » dans le menu paramétrage. Exemple : si dE = 2, alors le début de la plage 2 commencera à 10h au lieu de 8h.

°C	Tps total				PLAGE 1					PLAGE 2					PLAGE 3											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
≥ 32	18 h																									
30	16 h																									
28	14 h																									
26	12 h																									
23	10 h																									
21	8 h																									
18	7 h																									
16	6 h																									
12	5 h																									
9	4 h																									
6	3 h																									
1	2 h																									
≤ 0	24 h																									

Mode Forçage

Un appui long sur la touche **POMPE** permet d'activer le mode « Forçage ». Si la pompe de filtration était en fonctionnement, alors celle-ci est désactivée. A l'inverse si elle était à l'arrêt celle-ci est mise en fonctionnement. Dans tous les cas, lors du début de la plage de filtration suivante, le mode « Forçage » est automatiquement désactivé, et le module PERFÉco reprend son mode de fonctionnement normale. Le mode « Forçage » ne peut pas être activé durant la phase d'analyse.

Mode Fonction de Montée en Température (FMT°)

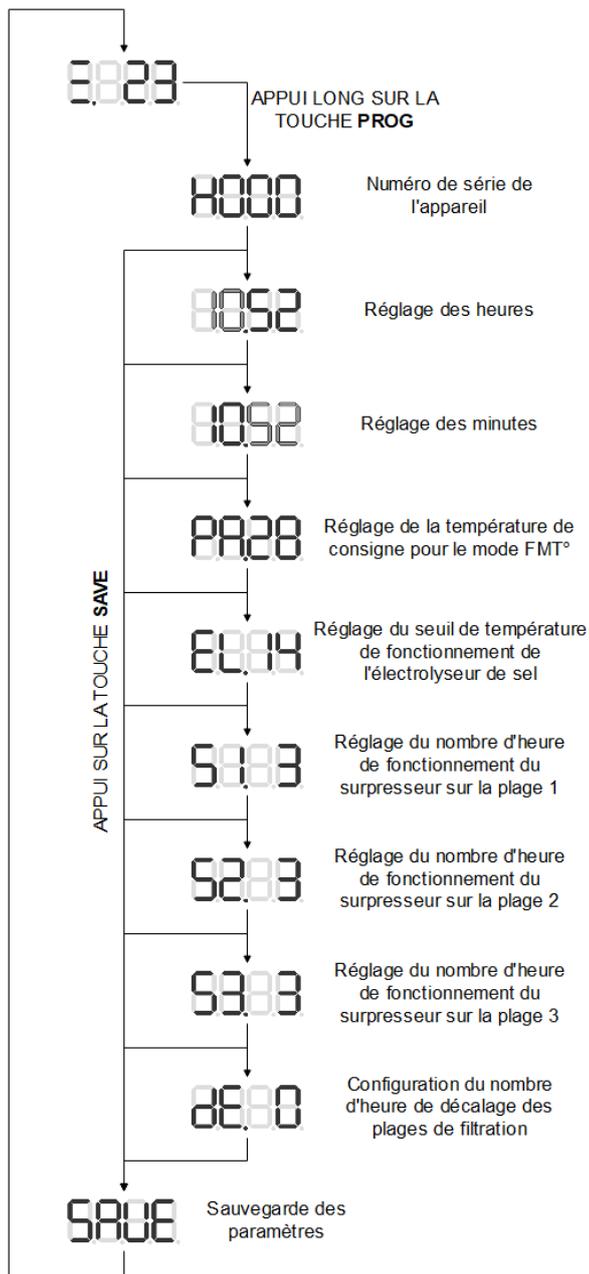
Un appui long sur la touche **FMT°** permet d'activer la fonction de montée en température de l'eau du bassin (utile en sortie d'hivernage par exemple). Cette fonctionnalité permet de forcer l'activation de la pompe jusqu'à ce que l'eau de la piscine atteigne la température de consigne « PA » configurée dans le menu paramétrage. Une fois la température atteinte, le module PERFÉCO désactive automatiquement la fonction **FMT°** et reprend son mode de fonctionnement normale.

	POMPE	FMT°	SURP	
00.52	○	○	○	L'afficheur indique seulement l'heure lorsque la pompe de filtration n'est pas activée
8.8.23	☀	○	○	Le mode analyse de la température de l'eau est en cours, affichage de la température mesurée.
8.8.19	☀	○	☀ / ○	Plage de filtration 1, la pompe de filtration est activée, affichage de la température mesurée.
8.8.20	☀	○	☀ / ○	Plage de filtration 2, la pompe de filtration est activée, affichage de la température mesurée.
8.8.21	☀	○	☀ / ○	Plage de filtration 3, la pompe de filtration est activée, affichage de la température mesurée.
8.8.22	☀ / ○	○	○	Mode « Forçage » activé. Affichage de la température mesurée.
8.8.25	☀	☀	○	Mode « Forçage Montée en Température » activé. Affichage de la température mesurée.

Dans tous les cas, l'afficheur indique de façon alternée le mode de fonctionnement en cours et l'heure.

2.3. MENU PARAMETRAGE

Un appui long sur la touche **PROG** permet d'accéder au menu de paramétrage. L'appui sur la touche **PROG** dans le menu paramétrage permet de passer au réglage suivant. À tout moment, l'appui sur la touche **SAVE** permet de sauvegarder et de sortir du menu paramétrage. Les Touches + et – permettent de modifier la valeur des chaque paramètres.



Paramètre PA :

Température de consigne du mode **FMT°** réglable entre 20°C et 30°C (valeur usine 28°C).

Paramètre EL :

Seuil de température réglable entre 10°C et 15°C (valeur usine 14°C) en dessous duquel la sortie Electrolyseur n'est plus activée.

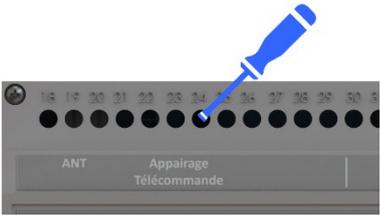
Paramètre S1 – S2 – S3 :

Configuration des heures de fonctionnement du Surpresseur pour chaque plage de filtration, réglable entre 0h et 3h (valeur usine 0h).

Paramètre dE :

Configure le décalage des plages de filtration en nombre d'heure (valeur usine 0h).

2.4. APPAIRAGE DE LA TELECOMMANDE

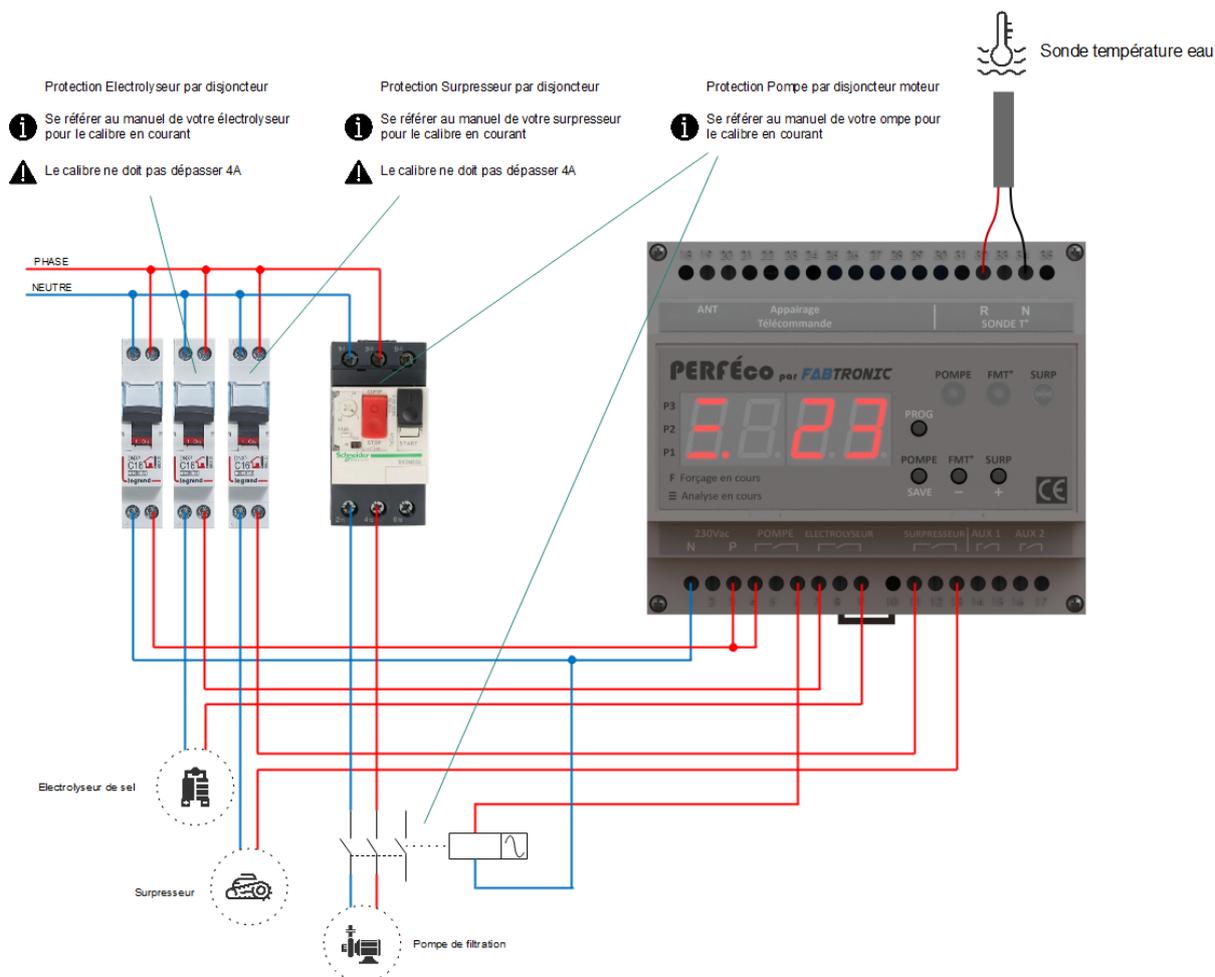
①	Appuyer avec un tournevis sur le bouton « Appairage Télécommande » situé dans le trou 24 du module PERFÉco.	
②	Le voyant vert situé dans le trou 22 s'allume.	
③	Appuyer sur la touche 1 de la télécommande, si l'appairage c'est correctement dérouler le voyant vert s'éteint.	
④	Répéter les étapes ① et ②, et appuyer sur la touche 2 de la télécommande, si l'appairage c'est correctement dérouler le voyant vert s'éteint.	

Les 2 sorties éclairage sont maintenant pilotable via la télécommande.

3. INSTALLATION

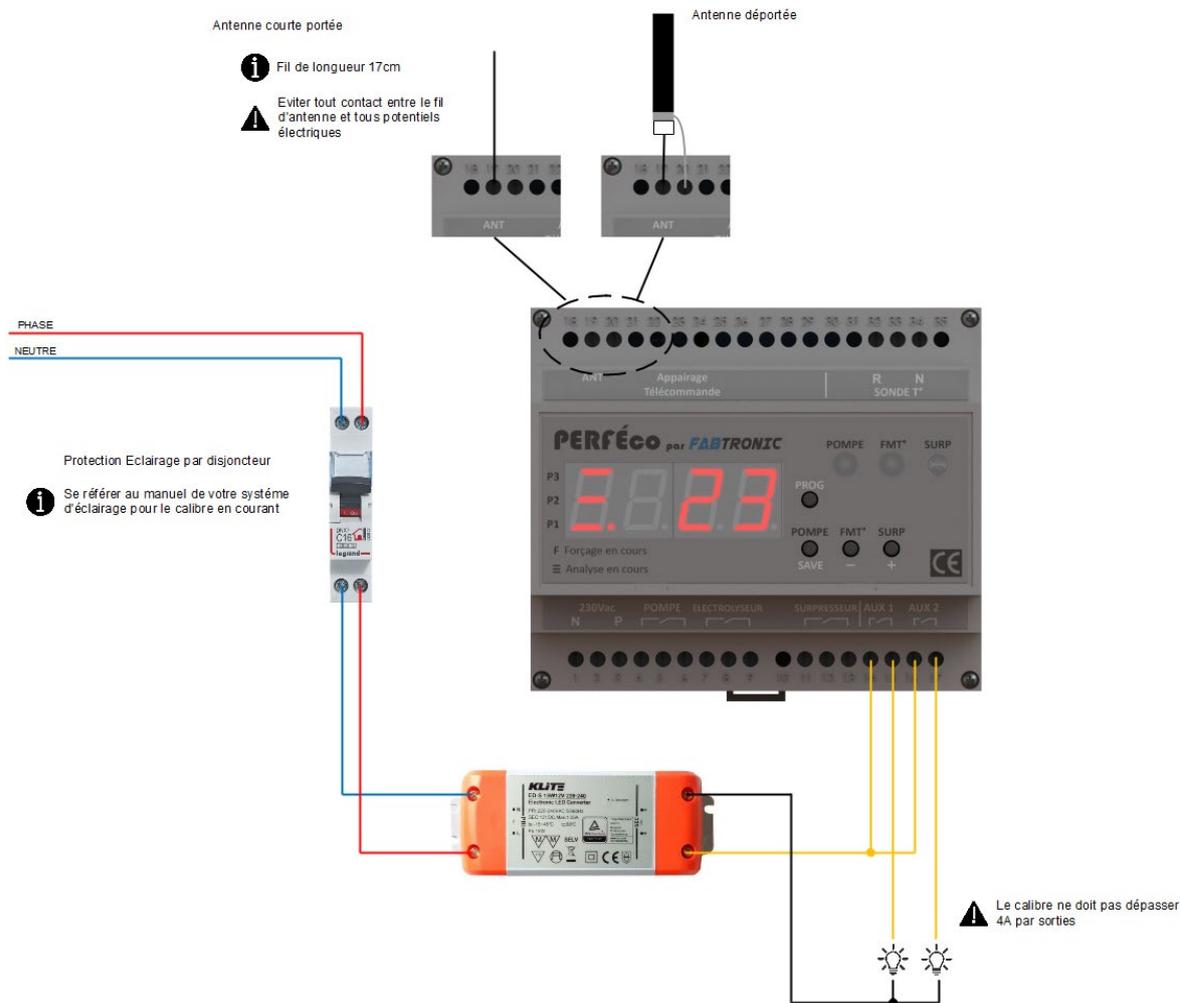
- L'installation doit respecter la norme NF C 15-100.
- Le module PERFÉco doit être mis en œuvre dans un environnement $< 40^{\circ}\text{C}$, et éloigné des produits émettant de la chaleur.
- La classe de protection électrique du module PERFÉco est la classe II \square selon la norme NF C 15-100. Ainsi, le module PERFÉCO n'a pas de raccordement à la terre. Les pièces métalliques des appareils, par exemple la pompe de filtration, doivent directement être raccordées à la terre sans passer par le module PERFÉco.
- La section des câbles d'alimentation de la pompe, de l'éclairage, de l'électrolyseur ou du surpresseur doit être correctement choisie selon la norme NF C15-100.
- Ne pas serrer excessivement les contacts des borniers sous peine de détériorer la qualité des contacts.
- Il est recommandé d'utiliser des embouts de câblages avec des fils multibrins.

3.1. PLAN DE RACCORDEMENT GENERAL DU MODULE PERFÉco



Note : Il n'y a pas d'ordre à respecter sur le sens de câblage des fils de la sonde de température.

3.2. PLAN DE RACCORDEMENT DES SORTIES ECLAIRAGES



3.3. INSTALLATION DE LA SONDE

La sonde de température doit impérativement être installée à l'aspiration de la pompe.



Positionner le joint torique sur le collier avant assemblage sur le tuyau.



Assembler les 2 parties du collier autour du tuyau, poser les vis de fixation et serrer.



Percer le tuyau. Ebavurer et retirer les copeaux.



Positionner et serrer la sonde de température sur le collier.

4. MAINTENANCE

- Contrôler la cohérence des mesures de températures à raison d'une fois par an et les remplacer si nécessaire.
- La pile de la télécommande doit être remplacée tous les 1 à 3 ans selon la fréquence d'utilisation.
- Ne jamais placer de produits chimiques (bac d'acide...) en dessous ou à proximité des appareils. Leur présence crée des oxydations avec le temps. Ces oxydations peuvent porter atteinte à la durée de vie de l'appareil ainsi qu'à sa sécurité de fonctionnement.

4.1. DYSFONCTIONNEMENTS – CAUSES :

PROBLEME	CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
Il n'y a aucun affichage sur l'écran	Le module PERFÉco n'est pas alimenté	Vérifier l'état du disjoncteur, contrôler le bon raccordement électrique du module PERFÉco.
Le module PERFÉco n'est pas à l'heure	Le réglage de l'heure n'a pas été effectué	Reportez-vous au paragraphe Menu PARAMETRAGE page 8.
La Pompe ne fonctionne pas	Le disjoncteur de l'alimentation de la pompe est sur OFF	Essayer de remettre le disjoncteur sur ON, si celui-ci disjoncte à nouveau, la pompe est peut-être défectueuse, vérifier votre installation.
	Le mode FORCAGE est activé	Désactiver le mode FORCAGE.
La Pompe est activée en permanence	Le mode FORCAGE est activé	Désactiver le mode FORCAGE.
	Le mode FMT° est activé	Le système de chauffage n'arrive pas à faire monter la température de l'eau de la piscine à la valeur de la consigne paramétrée.
	La température de l'eau mesurée est inférieure à 0°C	Le module PERFÉco active la pompe de filtration en permanence lorsque la température est inférieure à 0°C pour réaliser un hivernage actif.
La sortie Electrolyseur ne fonctionne pas	Le disjoncteur de l'alimentation de l'électrolyseur est sur OFF	Essayer de remettre le disjoncteur sur ON, si celui-ci disjoncte à nouveau, l'électrolyseur est peut-être défectueux, vérifier votre installation.
	La température de l'eau mesurée est inférieure au seuil de température configuré	En dessous du seuil de température du paramètre « EL », la sortie Electrolyseur est désactivée.
La température de l'eau affichée n'est pas cohérente	La sonde de mesure de la température de l'eau est défectueuse	Vérifier l'état de la sonde, remplacer la sonde de température.
La télécommande d'éclairage ne fonctionne pas	La pile de la télécommande est déchargée	Remplacer la pile
	La télécommande n'est pas appairée avec le module PERFÉco	Voir la procédure d'appairage page 9.

4.2. CODE ERREUR :

CODE ERREUR	CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
A001	La sonde de température n'est pas correctement raccordée	Vérifier le câblage de la sonde, si le problème persiste, remplacer la sonde de température
A002	La température mesurée par la sonde est en dehors de la plage de mesure (-20°C / 50°C)	Vérifier l'état de la sonde, remplacer la sonde de température.

Une fois le défaut corrigé, faite un appui long sur la touche **PROG** pour annuler l'affichage du défaut. Si le défaut n'est pas résolu, l'erreur sera à nouveau affichée.

5. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES		REMARQUES
Alimentation	Tension	230Vac (min. 100 / max. 240)
	Puissance	5W
	Fréquence réseau	50-60Hz
	Section câblage	min. 1 / max. 2.5mm ²
	Couple serrage	0.56 Nm
Sortie POMPE	Tension	250Vac max.
	Courant	4A max
Sortie ELECTROLYSEUR	Tension	250Vac max.
	Courant	4A max
Sortie SURPRESSEUR	Tension	250Vac max.
	Courant	4A max
Sortie ECLAIRAGE 1 et 2 (P3000E)	Tension	250Vac max.
	Courant	4A max
Télécommande HF (P3000E)	Fréquence	433 MHz
	Portée champs libre	20-30 m
Capteur de température	Précision	2%
	Plage de mesure	min. -20°C / max. 60°C
Environnement	Température ambiante	min. -10 / max. 40°C
	Altitude	max. 3000 m
	Indice de protection	min. IP55

6. 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.

Identifiant IDU : FR028460_05AR8W

7. CONFORMITE



Le module PERFÉco satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2014/35/UE (Basse tension), 2014/30/UE (compatibilité électromagnétique), 2014/53/UE (RED), et 2011/65/UE (RoHS).