



Meteor

Coffret multifonctions intelligent et ORP ready

Réf : PF10Y500 / PF10Y501

Table des matières

1. Contenu de l'emballage	2
2. Caractéristiques techniques	3
3. Description des fonctions	4
3.1. Gestion de la filtration	4
3.2. Sorties auxiliaires	6
3.3. Gestion de la fermeture de la couverture	6
3.4. Gestion de l'éclairage	7
3.5. Option "Régulation de niveau"	8
3.6. Contrôle à distance / application smartphone	8
3.7. Interdit pompe / marche forcée	9
3.8. Protection électrique - Alimentation	9
4. Installation du coffret et sonde de température	10
4.1. Fixation du coffret	10
4.2. Fixation du support de télécommande	10
4.3. Sonde de température	10
5. Raccordement électrique	11
5.1. Schéma et informations générales	11
6. Présentation de l'interface	19
6.1. Mise sous tension	19
6.2. Affichage des informations	19
6.3. Utilisation	21
7. Configuration de l'appareil	26
7.1. Accès au menu superviseur	26
7.2. Menus généraux	27
7.3. MENU FILTRATION	29
7.4. MENU ECLAIRAGE	31
7.5. MENU AUXILIAIRE	32
7.6. MENU AUXILIAIRE 2	35
7.7. MENU CONFIGURATION	35
7.8. Utilisation - Télécommande radio	38
7.9. Code télécommande	39
A. Déclaration de conformité	40



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

1. Contenu de l'emballage

- 1 coffret multifonctions Meteor
- 1 sonde de température avec collier de prise en charge Ø50mm ½" et connecteur 2 points
- 1 télécommande radio 4 voies "BRiO®"
- 1 sachet comprenant
 - 6 vis et 6 chevilles de fixation (coffret d'alimentation + support mural de la télécommande)
 - Support mural pour la télécommande radio
- Notice technique (ce document)
- 1 Quick Start Installation (fiche plastifiée)

2. Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	MONOPHASÉ 230V~ AC 50/60Hz		
Puissance consommée	20W (électronique de commande + contacteurs) Transformateur 12V 100VA ou 300VA (voir plus loin) Pompe et auxiliaires (voir plus loin)		
Dimensions hors tout	Coffret : 350 x 290 x 150mm / Carton : 395 x 300 x 162mm		
Poids	Référence	Coffret seul	Carton complet
	PF10Y500	4,5kg	5,4kg
	PF10Y501	6,3kg	7,2kg
Installation	Fixation murale (4 vis/chevilles fournies)		
Indice de protection	IP-54		
Alimentation des projecteurs	PF10Y500	12V 100VA	
	PF10Y501	12V 300VA	
Télécommande radio	4 voies 433,92MHz		
Courant maximal :	Pompe de filtration	0,3A<In<12,0A	
	Surpresseur (Auxiliaire 1)	0,3A<In<12,0A	
	Prise (Auxiliaire 2)	5,0A maximum	
	Electrovanne remplissage	1,0A maximum	
	Traitement / Auxiliaire (Auxiliaire 1)	5,0A maximum	
	Chauffage	Contact sec - commande uniquement	
Le total des deux pompes (filtration et surpresseur) doit être inférieur à 16A .			

3. Description des fonctions

3.1. Gestion de la filtration

Le coffret Meteor 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 (Mode ON/OFF), ou encore de laisser l'appareil calculer quotidiennement le temps idéal de filtration (Mode AUTO) en choisissant seulement l'heure de démarrage. Enfin, vous pouvez définir à l'avance des plages de fonctionnement (Mode PROG)

3.1.1. Surveillance hors gel

Le **Meteor** intègre un dispositif hors gel actif en mode AUTO ou PROG, son seuil est réglable entre +1 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 heures) 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 OFF (pompe à l'arrêt).

3.1.2. Thermorégulation de la filtration (mode AUTO)

La température de l'eau variant au cours de la saison, il faut ajuster le temps de filtration. Cet ajustement du temps de fonctionnement quotidien de la pompe en fonction de la température est réalisé automatiquement par le **Meteor** dans le mode de filtration AUTO.

Mode de calcul de la thermorégulation de la filtration :

- Si la température du bassin est supérieure à 25°C : durée quotidienne = P1 + d
- Si la température du bassin est inférieure à 25°C : durée quotidienne = P1 - d/2

avec $d = |T^{\circ}\text{C du bassin} - 25^{\circ}\text{C}|$ et P1 = durée quotidienne de filtration du programme P1

Ce mode de calcul permet d'ajuster la durée quotidienne de filtration en mode AUTO. Si la durée de filtration quotidienne vous semble insuffisante, il est possible de la rallonger en augmentant le temps dans le programme P1. A l'inverse, si la durée quotidienne de filtration vous semble trop importante, il est possible de la diminuer en réduisant le temps dans le programme P1.

Exemple de temps de filtration calculé en mode AUTO :

Température du bassin	10°C	15°C	20	25	30	35
Temps de filtration en mode AUTO / P1 = 10h 8h à 18h	2h30	5h	7h30	10h	15h	20h
Temps de filtration en mode AUTO / P1 = 14h 8h à 22h	6h30	9h	11h30	14h	19h	24h
Temps de filtration en mode AUTO / P1 = 5h 8h à 13h	2h	2h (durée mini)	2h30	5h	10h	15h

L'heure de démarrage (mise sous tension de la pompe) est réglable, il s'agit de la première heure du programme P1. L'heure d'arrêt dépendra du temps calculé et d'éventuelles interruptions de la pompe (manque d'eau, ...).

3.2. Sorties auxiliaires

Deux sorties auxiliaires sont disponibles sur le **Meteor**. La première sort sur un contacteur interne au coffret et permet la commande, au choix ;

- D'un traitement d'eau (dans ce cas, la sortie est asservie à la pompe de filtration)
- De surpresseur (dans ce cas, la sortie est asservie à la pompe de filtration et le courant de la pompe raccordée est surveillé)
- De chauffage (dans ce cas, la sortie est asservie à la pompe de filtration et dépend d'une consigne de température réglée dans le **Meteor**)
- D'auxiliaire quelconque, asservi ou non à la pompe de filtration (Réglage en mode SUPERVISEUR, menu CONFIGURATION)

Dans toutes les configurations, une horloge électronique intégrée au **Meteor** permet de programmer les horaires de fonctionnement de cette sortie auxiliaire.

Il est également possible, lorsque la sortie est configurée en "Traitement" d'avoir un mode "Auto" : Le temps de fonctionnement quotidien est alors automatiquement calculé par le **Meteor**. Si vous activez l'option ORP, vous pouvez également adapter le fonctionnement du traitement en fonction de la valeur RedOx mesurée.

La seconde sortie auxiliaire se fait sur la prise électrique située sur le côté du **Meteor**. Il est possible de l'asservir ou non au fonctionnement de la pompe de filtration. Vous avez également la possibilité de programmer les horaires de fonctionnement avec une horloge électronique intégrée.

3.3. Gestion de la fermeture de la couverture

Le **Meteor** permet de raccorder un contact sec en provenance du coffret de couverture automatique. Ainsi, il est informé de la fermeture de la couverture du bassin. En effet, le temps de filtration (et éventuellement de traitement) quotidien peut être réduit si le bassin est protégé des UV, du vent, ... Si la couverture est fermée, le **Meteor** réagira de la façon suivante :

- Si l'auxiliaire 1 est configuré en "Traitement d'eau", et que le mode TRAITEMENT est PROG ou AUTO, alors le temps programmé pour l'activation de cette sortie est divisé par 4.
- Si la filtration est utilisée en mode AUTO, le temps de filtration est divisé par 2.

3.4. Gestion de l'éclairage

Le **Meteor** permet de piloter la majorité des éclairages. Plusieurs modes de fonctionnement sont disponibles, selon que le bassin soit équipé de projecteurs monochromes (simple ON/OFF) ou multicolours (microcoupures ou compatibles BRiO RC® / BRiO RC+®).

Le protocole BRiO RC+® permet un pilotage plus intuitif des projecteurs à LED installés dans la piscine (sélection directe de la couleur / séquence, contrôle via application smartphone, ...) et nécessite que les projecteurs installés soient compatibles BRiO RC+®. Vérifier la documentation de vos projecteurs.

Quel que soit le type d'éclairage, le **Meteor** intègre également une horloge électronique dédiée à l'éclairage du bassin.

Pour pouvoir télécommander les projecteurs, une télécommande radio 4 voies est fournie, avec son support mural. Elle permet le pilotage des couleurs / animations de vos projecteurs couleurs ou la mise sous tension de vos projecteurs blancs.

Un mode automatique est également disponible (AUTO) et permet d'activer l'éclairage au crépuscule, pour une durée de 4 heures. (L'heure du crépuscule est juste estimée théoriquement en fonction de la date du jour, celle-ci peut donc varier d'une journée à l'autre)

3.4.1. Projecteurs compatibles

3.4.1.1. Mode T. Switch

La majorité des projecteurs couleurs pour piscine sont compatibles avec le mode de pilotage "Toggle switch". Il s'agit de réaliser une courte coupure d'alimentation pour faire changer de couleur / programme.

3.4.1.2. Mode Mono

Tous les projecteurs monochromes du marché sont compatibles. Ce mode permet seulement un ON/OFF des projecteurs

3.4.1.3. Mode RC+

Tous les projecteurs CCEI fabriqués à partir de février 2016 sont compatibles avec le mode de pilotage RC +.

3.5. Option "Régulation de niveau"


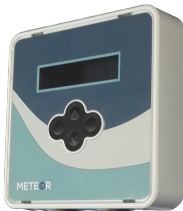
Le **Meteor** permet de gérer la régulation de niveau du bassin. En option, trois kits sont proposés afin de compléter votre installation ;

- Flotteur seul (pas de remplissage mais sécurité manque d'eau seulement) (réf SF140008).
- KIT NIV (ref PF10K006/**V03**) pour les piscines à skimmer, il est composé d'
 - Un flotteur avec dispositif de positionnement et fixation,
 - Une électrovanne, nécessaire de raccordement et un kit de fusibles.
- KIT NIV BT (ref PF10K009 **V02**) pour les piscines à débordement, il est composé d'
 - Une goulotte avec 4 flotteurs, dispositif de positionnement et fixation,
 - Une électrovanne, nécessaire de raccordement et un kit de fusibles + fils.



3.6. Contrôle à distance / application smartphone

Avec une option de type Antenne Bluetooth (PF10R08G) ou afficheur déporté Zenit (PF10Y510), vous avez la possibilité de piloter votre Meteor avec votre smartphone (Application disponible sur Play Store pour Android et App Store pour iOS).

Si votre Meteor est déjà installé, vous pouvez ajouter l'une des deux options ultérieurement.

Antenne Bluetooth® (PF10R08G)	Coffret Zenit (PF10Y510)
	

3.6.1. Application iOS / Android

Play Store	iOS
	

Smartphone compatible avec la norme Bluetooth Low Energy 4.0 nécessaire.

3.7. Interdit pompe / marche forcée

Sur le module interne au coffret, deux entrées sont disponibles :

- une entrée de mise en marche forcée (contact sec normalement ouvert)
- une entrée d'interdit pompe (contact sec normalement fermé)

Ces 2 entrées permettent de recevoir des informations d'une régulation de niveau externe par exemple.

3.8. Protection électrique - Alimentation



Le coffret intègre une protection de la pompe de filtration par surveillance de son courant consommé, mais n'intègre ni protection court-circuit, ni protection différentielle. Il est indispensable de s'assurer qu'une protection suffisante est installée en amont du coffret !

La ligne d'alimentation du Meteor doit impérativement être protégée par

- Une protection court circuit dont le calibre (maximum 16A) est suffisant (somme des équipements connectés au Meteor).
- Une protection différentielle 30mA dont le calibre est suffisant.

Le coffret ref. PF10Y002 est parfaitement indiqué pour assurer la protection électrique du Meteor et des équipements qui y sont connectés.

4. Installation du coffret et sonde de température

4.1. Fixation du coffret

Le coffret se fixe au mur à l'aide des 4 vis et chevilles fournies.

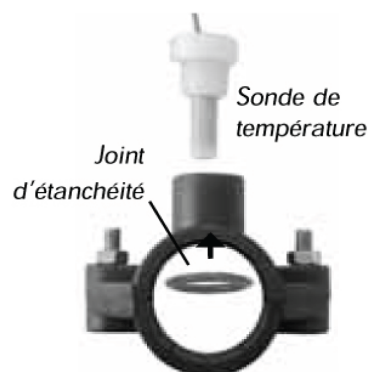
4.2. Fixation du support de télécommande

Le support de télécommande se fixe au mur à l'aide des 2 vis et chevilles fournies.

4.3. Sonde de température

La sonde de température est moulée dans une pièce qui se visse directement dans un collier de prise en charge $\frac{1}{2}$ ". Un collier au $\text{Ø } 50\text{mm}$ est fourni dans les accessoires.

1. Installer le collier de prise en charge sur la canalisation de refoulement, après l'avoir préalablement percée au $\text{Ø } 20 \pm 5\text{mm}$.
2. Visser la sonde dans le collier de prise en charge. (utilisez du Téflon pour assurer l'étanchéité)
3. Relier la sonde au coffret (connecteur sous le coffret)



5. Raccordement électrique

5.1. Schéma et informations générales



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



Pour des raisons de sécurité et conformément à la norme NF C15-100, le coffret Meteor 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 Meteor 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 Meteor

- ne doit pas être directement installé à l'extérieur, il doit être à l'abri de la pluie, des jets de nettoyage ou d'arrosage, et des rayons UV (soleil).
- résiste aux petites projections d'eau mais **ne doit pas être placé dans un lieu inondable**.
- doit être placé sur un support plan et stable et fixé au mur à l'aide des chevilles et vis fournies.

Pour lui conserver son étanchéité, il est impératif de bien contrôler le placement du joint en refermant le capot et de resserrer les 2 vis en façade après toute intervention.

Le schéma ci-dessous montre l'ensemble des éléments à raccorder (ou pouvant être utilisés). **Chaque élément est ensuite détaillé par la suite :**



5.1.1. Alimentation électrique

Le raccordement se fait au niveau de deux bornes de raccordement, et la barrette de terre. Le Meteor doit être alimenté en **230V monophasé 50Hz** et protégé par un dispositif différentiel 30mA, capable de fournir une intensité suffisante. Une protection court-circuit (maxi 16A) doit également être présente sur le ligne d'alimentation du coffret. La section du câble utilisé pour l'alimentation doit être adaptée et fonction de la longueur totale et des éléments raccordés sur le Meteor .

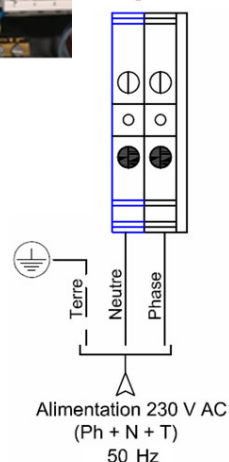


Le coffret intègre une protection de la pompe de filtration par surveillance de son courant consommé, mais n'intègre ni protection court-circuit, ni protection différentielle. Il est indispensable de s'assurer qu'une protection suffisante est installée en amont du coffret !

Le coffret ref. PF10Y002 est parfaitement indiqué pour assurer la protection électrique du Meteor et des équipements qui y sont connectés.



Utiliser la barrette de terre présente en bas du coffret pour la connexion de celle-ci.



5.1.2. Sonde de température

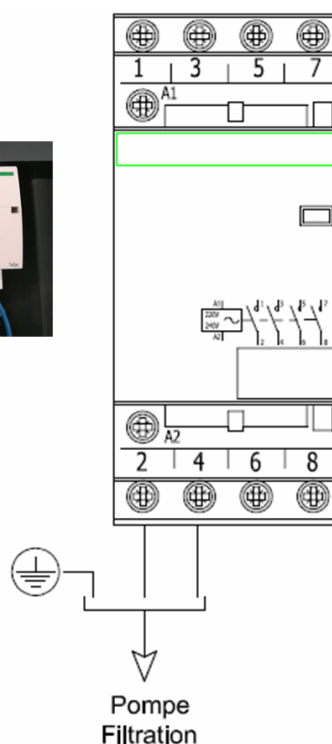
La sonde est fournie avec un connecteur mâle 2 points à plugger dans l'embase femelle située sous le coffret.

5.1.3. Pompe de filtration

La pompe de filtration se raccorde sous le premier contacteur (celui de gauche).



Vérifiez la qualité du serrage avant la mise sous tension



Les bornes 5-6 et 7-8 peuvent être utilisées comme contact sec.



Utiliser la barrette de terre présente en bas du coffret pour la connexion de celle-ci.

5.1.4. Auxiliaire 1

L'auxiliaire 1 (balai, chauffage, traitement, auxiliaire 1) se raccorde au niveau du second contacteur (celui de droite).



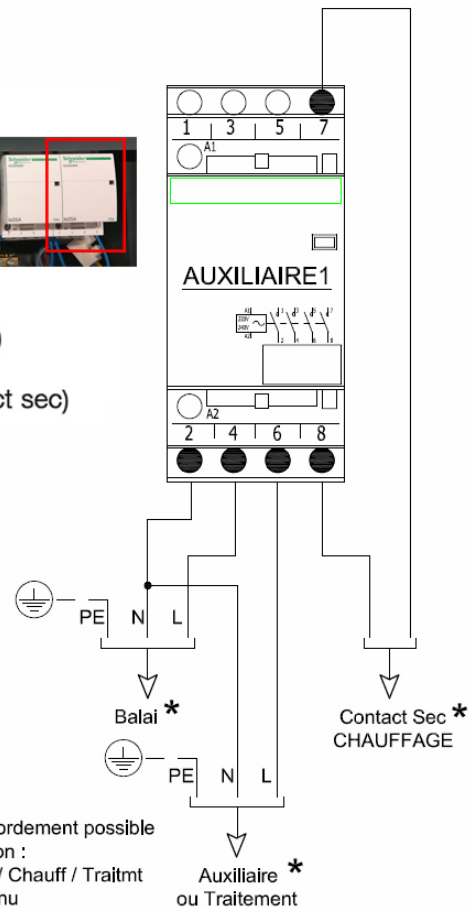
Selon l'utilisation faite de l'Auxiliaire 1 (balai, chauffage, traitement ou auxiliaire) le raccordement électrique est différent. Suivez scrupuleusement les indications ci-dessous.



Utiliser la barrette de terre présente en bas du coffret pour la connexion de celle-ci.



- BALAI** : bornes 2 et 4 (230V)
- TRAITEMENT** : bornes 2 et 6 (230V)
- AUXILIAIRE** : bornes 2 et 6 (230V)
- CHAUFFAGE** : bornes 7 et 8 (contact sec)



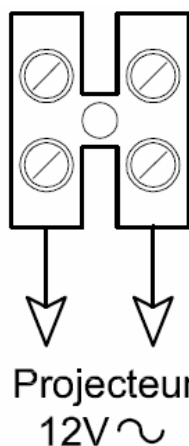
5A max si l'auxiliaire est raccordé en mode Auxiliaire ou Traitement

5.1.5. Auxiliaire 2 (Prise de courant)

L'auxiliaire 2 est la prise de courant sur le côté de l'appareil. Il s'agit d'une prise au standard européen 2P+T. La puissance maximale disponible sur cette prise est de 1000W. Un fusible de 5A est présent dans le coffret pour protéger cette sortie.

5.1.6. Projecteurs

Le raccordement s'effectue au niveau d'un bornier 2 points type "domino".



PF10Y500	MAX 100W/12V
PF10Y501	MAX 300W/12V

5.1.7. Contact de couverture

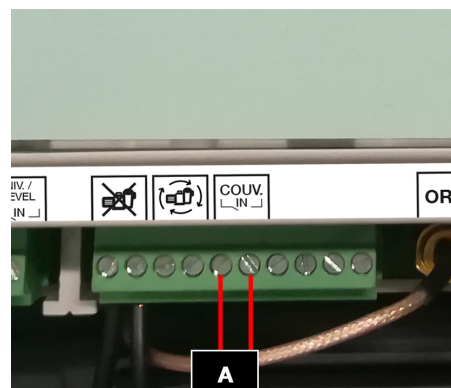
Pour les piscines équipées d'une couverture automatique, il est nécessaire de réduire la durée de filtration, voire du traitement d'eau s'il est raccordé (Auxiliaire 1), lorsque la couverture est fermée. En effet, dans ce cas, l'eau est à l'abri des rayons UV et de la plupart des polluants et le besoin diminue considérablement. La plupart des couvertures sont équipées d'un contact de fin de course auquel il est possible de raccorder le Meteor pour que celui-ci puisse ajuster son fonctionnement.

Ce contact doit être ouvert lorsque la couverture est ouverte, et fermé lorsqu'elle est fermée.

Utilisez un passage de câble prévu en bas du coffret et connecter les deux fils du contact directement sur le module.



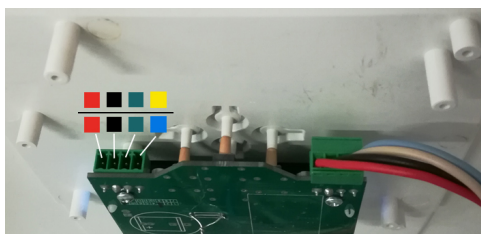
***Le contact couverture doit impérativement être un contact sec sans aucun potentiel. Aucun autre fil (asservissement d'autres appareils,...) ne doit être raccordé au même endroit. Une erreur de connexion peut gravement endommager l'appareil sans possibilité de prise sous garantie.**



5.1.8. Contrôle à distance (Zenit, Antenne BT)

Le raccordement d'une option de contrôle à distance s'effectue sur un bornier débrochable situé sur l'écran du coffret (exemple en photo). Passez son câble par un presse-étoupe prévu à cet effet.

Reportez vous à la notice de l'option pour l'ordre des fils



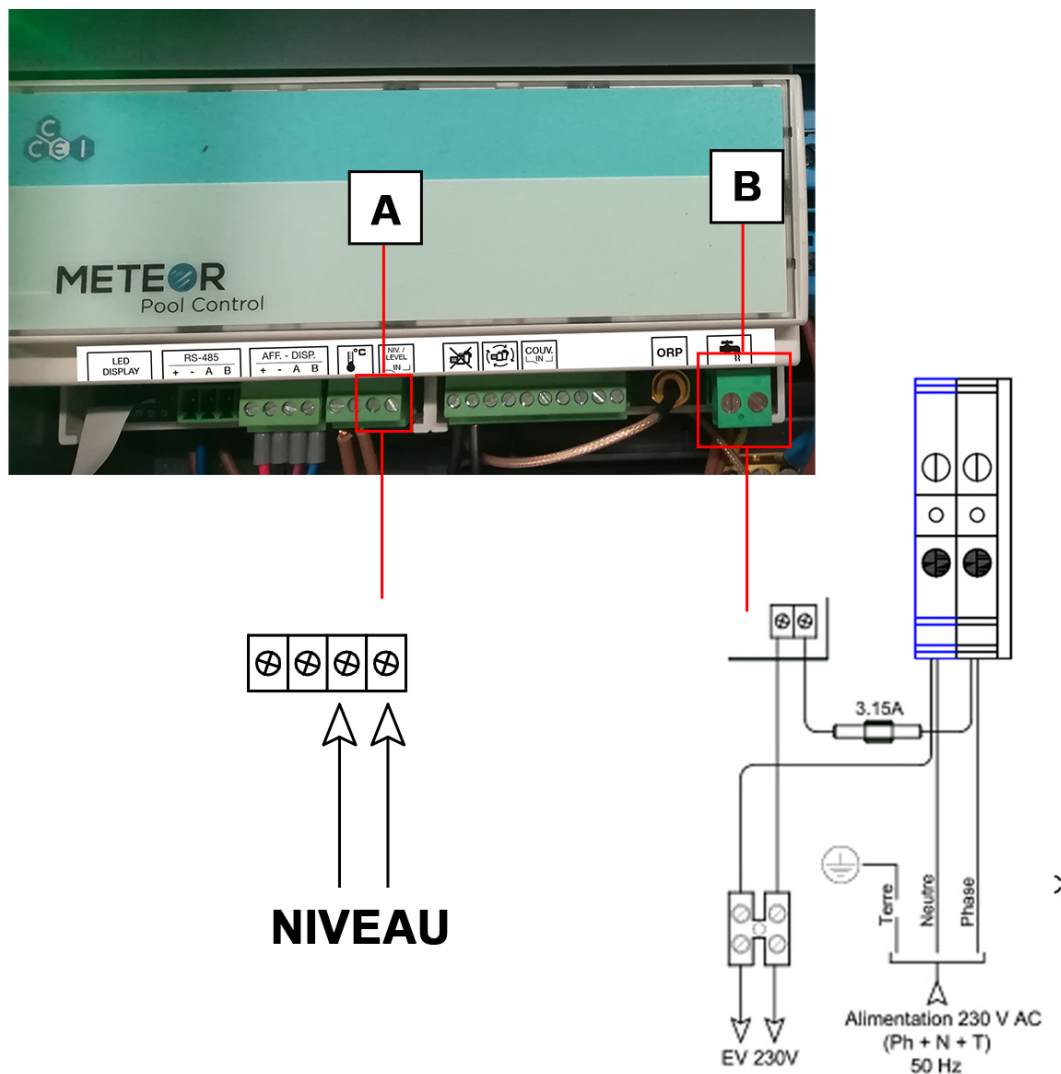
Utilisez un tournevis plat de taille adaptée au bornier ! (max. 2,5mm)

5.1.9. Régulation de niveau

Repère A : Le raccordement du flotteur (ou de la goulotte pour les piscines à débordement) s'effectue sur le bornier situé directement sur le module (A côté du capteur de température). Passez son câble par un presse-étoupe prévu à cet effet.

Repère B : Le raccordement de l'électrovanne de remplissage se fait sur le bornier en bas à droite du module

Bien penser à utiliser le fil avec porte-fusible 3.15A.



Utilisez un tournevis plat de taille adaptée au bornier ! (max. 2,5mm)

5.1.10. Entrées Marche Forcée (MF) / Interdit Pompe (IP)

Vous pouvez utiliser les deux entrées pour :

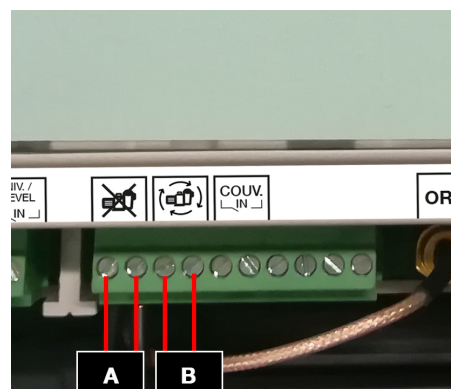
- **Repère A** : une entrée d'interdit pompe (contact sec normalement fermé). **Retirer au préalable le pont situé sur le bornier.**
- **Repère B** : une entrée de mise en marche forcée distante (contact sec normalement ouvert).



***Les contacts doivent impérativement être des contacts secs sans aucun potentiel. Aucun autre fil (asservissement d'autres appareils,...) ne doit être raccordé au même endroit. Une erreur de connexion peut gravement endommager l'appareil sans possibilité de prise sous garantie.**



Utilisez un tournevis plat de taille adaptée au bornier ! (max. 2,5mm)



6. Présentation de l'interface

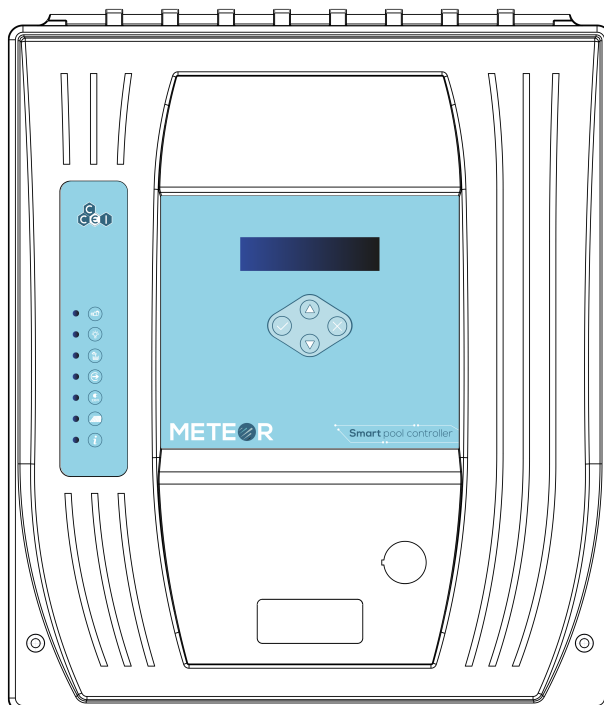
6.1. Mise sous tension





Sur le boîtier, un interrupteur permet la mise sous tension de l'appareil. Lorsque l'appareil est activé, cet interrupteur s'allume.










6.2. Affichage des informations

L'interface est composée d'un afficheur multifonctions à cristaux liquides de deux lignes de 16 caractères, de 4 touches et 6 voyants d'état ;



Élément	Description
Touche 	"HAUT / PLUS" Permet d'incrémenter, de se déplacer vers le haut dans le défilement de paramètres ou programmes
Touche 	"BAS / MOINS" Permet de décrémenter, de se déplacer vers le bas dans le défilement de paramètres ou programmes
Touche 	"VALIDATION / OK" Permet de valider le choix d'un programme
Touche 	"RETOUR / ANNULE" Permet de retourner en arrière, d'annuler sans valider les modifications en cours

Élément	Description
Voyant 	Sortie FILTRATION active.
Voyant 	Sortie ÉCLAIRAGE active.
Voyant 	Sortie REPLISSAGE active.
Voyant 	Sortie AUXILIAIRE 1 active. (Auxiliaire, Traitement, Chauffage ou Surpresseur selon configuration).
Voyant 	Sortie AUXILIAIRE 2 active. (Prise de courant sur le côté de l'appareil).
Voyant 	" COUVERTURE FERMÉE " : Ce voyant s'allume lorsque l'entrée de détection de la fermeture de la couverture est activée (volet fermé). <ul style="list-style-type: none"> • Si la filtration est en mode AUTO, la durée de filtration calculée est divisée par 2. (cf. paragraphe MENU FILTRATION). Aucune incidence en mode ON ou PROG. • Si l'auxiliaire est configuré en TRAITEMENT et que son mode de fonctionnement est PROG ou AUTO, la durée de fonctionnement est divisée par 4. Aucune incidence en mode ON.
Voyant 	" DEFAULT " : Ce voyant s'allume en rouge de manière fixe lorsqu'un défaut est détecté, ou clignote s'il s'agit d'une simple alerte (remplissage, température basse, par exemple). Voir l'affichage sur l'écran pour plus d'informations sur le défaut en question.

6.3. Utilisation



Meteor-2


Fool Controller

suivi de l'affichage de ;



AFFicheur No


I


Pour naviguer dans les menus, utiliser les touches  et .

Pour entrer dans un menu il est nécessaire d'appuyer sur la touche .

Pour modifier une variable, il est nécessaire d'appuyer sur la touche  afin de la faire clignoter.

Une fois la variable clignotante, il convient de l'ajuster à l'aide des touches  et .


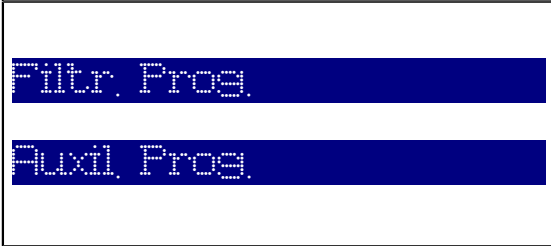
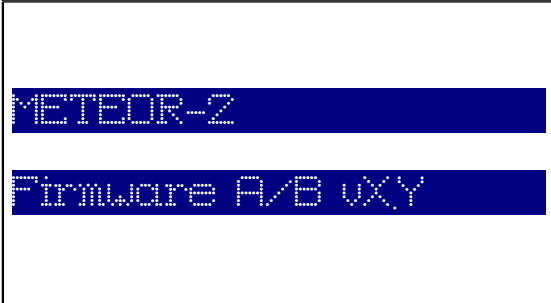
Pour valider la nouvelle valeur de la variable, appuyer de nouveau sur la touche .

Enfin, pour revenir en arrière sans modifier la variable en question, appuyer sur la touche .






Après quelques secondes, l'écran affiche l'état du système (cf ci-après)

6.3.1. États du système

L'écran par défaut (écran de veille) renseigne sur l'état des fonctions du Meteor en alternant les messages relatifs à la filtration et à la fonction auxiliaire ;


	<p>A gauche apparaît la température de l'eau, et à droite l'heure actuelle.</p>
	<p>Sur la seconde ligne apparaît en alternance des informations relatives à la filtration et à l'auxiliaire 1 (Auxiliaire, Traitement, Chauffage ou Surpresseur selon la configuration). Sur cette seconde ligne peut éventuellement être affiché un message d'erreur (voir ci-après).</p>
	<p>ACCESSIBLE SEULEMENT EN SUPERVISEUR</p> <p>Affiche les versions des programmes embarqués dans votre coffret. En alternance, "Firmware A" donne la version du programme de la carte d'affichage et "Firmware B" donne la version du programme de la base (module de puissance).</p>

En fonction de l'état du dispositif, les pictogrammes suivants apparaissent à l'écran ;

Pictogramme	Signification
	Remplissage en cours. La sortie "électrovane de remplissage" est activée.
	Sortie active. (Filtration, Aux1, Aux2 en fonction de l'écran affiché)
	Hors Gel actif. La température est inférieure à la température de hors gel fixée dans le menu. La pompe est activée 10 minutes par heure si la température est positive, en permanence si elle est négative. Le pictogramme clignote durant les phases d'activation de la pompe, et reste fixe en dehors de ces périodes.
	Sortie CHAUFFAGE active (si auxiliaire 1 configurée en CHAUFFAGE).
	Interdit pompe. La filtration ne peut être activée (Manque d'eau, entrée IP,...)
	Marche forcée. La filtration est forcée (Hors gel, entrée MF,...)
	Température basse. La température actuelle étant inférieure à la température minimale (12°C), en mode AUTO, la filtration sera régulièrement actionnée (surveillance hors gel). Ceci n'est pas un défaut. Le pictogramme clignote durant les phases d'activation de la pompe (30 minutes toutes les 4 heures) et reste fixe en dehors de ces périodes. Si l'auxiliaire 1 est configurée en Traitement et que le mode est AUTO ou PROG, alors la sortie traitement est complètement stoppée.





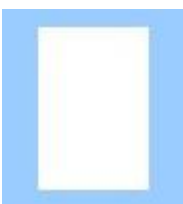
6.3.2. Messages

En alternance avec l'écran de statut (veille) décrit ci-dessus, le Meteor fournit à l'utilisateur des indications lui permettant de prévenir d'éventuelles anomalies ou de diagnostiquer un éventuel défaut. Des messages sont alors affichés en alternance avec l'état de l'appareil :

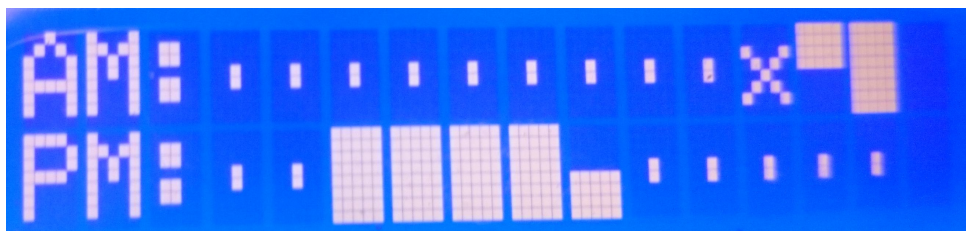
Message	Description	Remède
Erreur Sonde T°	Erreur de mesure de température de l'eau	Vérifier la connexion de la sonde de température.
SUPERVISOR	Ce message s'affiche brièvement lors de l'entrée en mode superviseur.	
Erreur RS485	Défaut interne au coffret ; Problème de communication/liaison entre la carte affichage et la base (module de puissance).	
Courant >	Sur-intensité détectée sur la pompe. Nécessite d'éteindre le coffret pour annuler le défaut ou de repasser par le Mode OFF dans le menu Filtration. Vérifier que la pompe ne soit pas défectueuse ou bloquée.	
Courant <	Sous-intensité détectée sur la pompe. Nécessite d'éteindre le coffret pour annuler le défaut ou de repasser par le Mode OFF dans le menu Filtration. Vérifier que la pompe ne fonctionne pas à vide.	
Calibrage pompe	Nécessité de calibrer la pompe. La surveillance du courant étant activée, le Meteor a besoin d'enregistrer le courant nominal de la pompe. Pour calibrer, appuyer sur la touche  . La calibration est automatique (la pompe est activée quelques dizaines de secondes, puis arrêtée).	

6.3.3. Horloge graphique du menu filtration

Une horloge graphique permet de représenter les créneaux horaires de fonctionnement de la pompe de filtration. La première ligne (AM) correspond à la matinée, la seconde (PM) à l'après-midi. Chaque demi-journée est découpée en douze heures, chaque caractère représentant une heure. Les caractères correspondent aux temps de fonctionnement suivants, pour chaque heure :

Pictogramme	Signification
	Heure actuelle. Cette croix clignote en alternance avec l'un des pictogrammes suivants ;
	Heure sans aucun fonctionnement de la filtration.
	La pompe doit fonctionner dans la première demi-heure de cette heure.
	La pompe doit fonctionner dans la seconde demi-heure de cette heure.
	La pompe doit fonctionner durant toute cette heure.



Exemple, pour une programmation P1=10:30 -> 12:00 et P2=14:00->18:30 (Heure actuelle 9:10) ;



7. Configuration de l'appareil

7.1. Accès au menu superviseur

Certaines fonctions de l'appareil sont réservées aux installateurs ou aux personnes ayant la responsabilité de l'entretien de l'appareil. Pour entrer dans le menu superviseur,






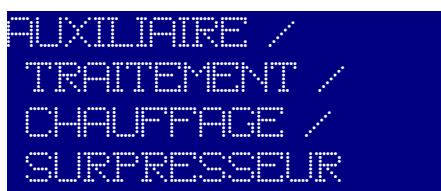











1. Appuyer sur les touches  et  et
2. Maintenir l'appui sur les boutons pendant 5 secondes
3. Constaté l'affichage de














SUPERVISOR

, confirmant l'entrée en mode superviseur.

7.2. Menus généraux

Écran	Fonction
 	Permet d'accéder au paramétrage de la fonction filtration.
 	Permet d'accéder au paramétrage de la fonction éclairage.
 	Permet d'accéder au paramétrage de la fonction auxiliaire 1. Le nom du menu change en fonction de la configuration de la sortie de l'appareil. (réglage en mode superviseur)
 	Permet d'accéder au paramétrage général de l'appareil.
 en alternance avec 	STATUT FILTRATION : Sur cet écran apparaît le compteur journalier de temps de fonctionnement de la filtration (0:01 dans l'exemple) avec, entre parenthèses, le temps prévu de fonctionnement quotidien (programmé ou calculé). En alternance avec cet écran, le compteur horaire de la filtration (000006:01 dans l'exemple), depuis la mise en service de l'appareil.
 	Horloge graphique. Voir détails ci-après.
  en alternance avec 	STATUT ECLAIRAGE : Sur cet écran apparaît le mode de fonctionnement de l'éclairage (Off/On/Prog/AUTO) suivi, s'il est allumé et que l'éclairage est configuré en "Brio RC+", de la couleur ou séquence actuellement sélectionnée. Si le mode est PROG, les horaires programmés alternent avec la couleur actuelle.
 	STATUT AUXILIAIRE 1 :

Écran	Fonction
<p>en alternance avec</p>  <p>ou (si configuré en chauffage) :</p>  	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement / Auxiliaire / Surpresseur : Sur cet écran apparaît son mode de fonctionnement (Off/On/Prog + Auto si Traitement) en alternance avec les horaires programmés si le mode est PROG ou AUTO. Un pictogramme "flèche" s'affiche si la sortie est active. (La sortie peut être réglée sur ON mais n'être pas active, elle est asservie à la filtration) • Chauffage : Sur cet écran apparaît la température actuelle du bassin avec, entre parenthèses, la température de consigne. Un pictogramme "chauffage" s'affiche si la sortie est active. <p>En mode Auto ou Prog, les horaires de fonctionnement prévues sont affichées en alternance. L'heure de fin affichée en mode Auto est l'heure de fin calculée par l'appareil en fonction de la température.</p> <hr/> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>En mode Auto, le calcul n'est effectué que durant les plages horaires prévues de fonctionnement.</p> </div> <hr/>
 	<p>STATUT AUXILIAIRE 2 (prise de courant sur le côté de l'appareil). On ou Off. Un pictogramme "flèche" s'affiche si la sortie est active. (La sortie peut être réglée sur ON mais n'être pas active, par exemple si elle est asservie à la filtration)</p>
 	<p>Affiche la date et l'heure actuelles, ainsi que la température du bassin.</p>
  <p>en alternance avec</p> 	<p>STATUT NIVEAU : Sur cet écran apparaît l'état de la régulation de niveau en alternance avec le compteur totalisateur de remplissage (000:00 dans l'exemple). Un pictogramme "flèche" s'affiche si la sortie de remplissage (électrovanne) est active.</p>

7.3. MENU FILTRATION

Ce menu permet d'accéder au paramétrage de la fonction filtration.

Écran	Fonction
FILTRATION AUTO	Permet le choix du mode de fonctionnement de la filtration (cf ci-dessous).
Filtration P1 0800 → 1800	Permet de renseigner les horaires de la plage de filtration P1.
Filtration P2 1930 → 2100	Permet de renseigner les horaires de la plage de filtration P2.
Filtration P3 --:-- → --:--	Permet de renseigner les horaires de la plage de filtration P3.
Calibrage Pompe Start	Cet écran n'apparaît que si la surveillance du courant de la pompe est activée et permet de lancer la calibration du courant de la pompe.
Hors Gel 10°C	Ce menu permet de sélectionner la température en dessous de laquelle le hors gel s'active (0, 1 ou 2 °C). "Off" permet de désactiver complètement la fonction hors gel.

Les différents modes de filtration sont les suivants :

- **OFF** : La filtration n'est pas commandée par le Meteor.
- **ON** : La filtration est en marche forcée, 24h/24.
- **PROG** : La filtration sera enclenchée selon les réglages des 3 plages de filtration P1 à P3.
- **AUTO** : La filtration sera enclenchée à l'heure de démarrage renseignée pour la plage P1, pour une durée automatiquement calculée en fonction de la température de l'eau.

Mode de calcul de la thermorégulation de la filtration :

- Si la température du bassin est supérieure à 25°C : durée quotidienne = P1 + d
- Si la température du bassin est inférieure à 25°C : durée quotidienne = P1 - d/2

avec $d = |T^{\circ}\text{C du bassin} - 25^{\circ}\text{C}|$ et P1 = durée quotidienne de filtration du programme P1

Exemple de temps de filtration calculé en mode AUTO ;

Température du bassin	10°C	15°C	20	25	30	35
Temps de filtration en mode AUTO / P1 = 10h 8h à 18h	2h30	5h	7h30	10h	15h	20h
Temps de filtration en mode AUTO / P1 = 14h 8h à 22h	6h30	9h	11h30	14h	19h	24h
Temps de filtration en mode AUTO / P1 = 5h 8h à 13h	2h	2h (durée mini)	2h30	5h	10h	15h





7.4. MENU ECLAIRAGE

Ce menu permet d'accéder au paramétrage de la fonction éclairage.


Écran	Fonction
<p>ECLAIRAGE</p> <p>OFF</p>	<ul style="list-style-type: none"> • OFF : L'éclairage est éteint • ON : L'éclairage est allumé, 24h/24. • PROG : L'éclairage sera enclenché selon le réglage de la plage horaire ci-dessous. • AUTO : L'éclairage sera enclenché au crépuscule pour une durée de 4 heures (cf. 3.5. Gestion de l'éclairage)
<p>Prog Eclairage</p> <p>2000 -> 2300</p>	<p>Permet de renseigner la plage horaire de fonctionnement de l'éclairage, lorsque le mode sélectionné est PROG.</p>
<p>Lumière</p> <p>Bleu</p>	<p>Cet écran n'apparaît que si l'éclairage est configuré en mode "Brio RC+" et permet de sélectionner la couleur ou séquence du/des projecteur(s).</p>
<p>ECLAIRAGE</p> <p>Luminosité : 100%</p>	<p>Cet écran n'apparaît que si l'éclairage est configuré en mode "Brio RC+" et permet de sélectionner la puissance d'éclairage (25, 50, 75 ou 100%).</p>
<p>ECLAIRAGE</p> <p>Vitesse Déf : 100%</p>	<p>Cet écran n'apparaît que si l'éclairage est configuré en mode "Brio RC+" et permet de sélectionner la vitesse de défilement des séquences du/des projecteur(s). (25, 50 ou 100%)</p>





7.5. MENU AUXILIAIRE

Ce menu permet d'accéder au paramétrage de la fonction auxiliaire. En fonction du mode de fonctionnement sélectionné pour la sortie auxiliaire, le nom de ce menu change (Auxiliaire / Traitement / Chauffage / Surpresseur).

Écran	Fonction
	<p>Permet le choix du mode de fonctionnement de la sortie auxiliaire 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFF : La sortie est éteinte • ON : La sortie est activée. (Si la sortie est configurée <ul style="list-style-type: none"> – en traitement ou surpresseur, la sortie s'active lorsque la filtration est en route. – en chauffage, la sortie s'active lorsque la filtration est en route et que la température est inférieure à la consigne ci-dessous. – en mode traitement, un mode AUTO est disponible afin de calculer automatiquement le temps idéal de fonctionnement d'un électrolyseur par exemple • PROG : La sortie sera enclenchée selon les conditions ci-dessus et suivant le réglage de la plage horaire ci-dessous. • AUTO (si AUX 1 configuré en Traitement uniquement) : Thermorégulation du temps de traitement quotidien (voir ci-après) • REG (si AUX 1 configuré en Traitement uniquement) : traitement piloté par la mesure du RedOx (voir ci-après)
	<p>En mode PROG, permet de renseigner la plage horaire de fonctionnement de la sortie.</p> <p>En mode AUTO (si AUX 1 configuré en Traitement uniquement), l'heure de départ est prise en compte pour démarrer le cycle thermorégulé (l'heure de fin étant calculée cf ci-après)</p>
	<p>Cet écran n'apparaît que si l'auxiliaire est configurés en mode "Chauffage" et permet de sélectionner la consigne de température en dessous de laquelle la sortie s'activera.</p>
	<p>ACCESSIBLE SEULEMENT EN TRAITEMENT</p> <p>Sélectionnez la valeur de consigne à laquelle l'appareil de traitement arrête de produire / injecter du chlore.</p>



Si AUX 1 configuré en **Traitement uniquement** : En mode **PROG** ou **AUTO**, si la température est inférieure à 12°C la sortie traitement est complètement stoppée. Le pictogramme  est alors affiché.

Écran	Fonction
 	<p>ACCESSIBLE SEULEMENT EN SUPERVISEUR</p> <p>Cet écran permet, si l'auxiliaire 1 est configurée en mode CHAUFFAGE, d'actionner celui-ci lorsque le coffret est en mode hors gel.</p>
 	<p>ACCESSIBLE SEULEMENT EN SUPERVISEUR</p> <p>Cet écran n'apparaît que si l'auxiliaire est configurés en mode "Chauffage" et permet de sélectionner la fonction de priorité chauffage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off : Le chauffage ne peut s'activer que si la filtration est en route • On : La filtration est forcée s'il y a besoin de chauffage (si la température du bassin est inférieure à la consigne ci-dessus)

7.5.1. Thermorégulation du temps de traitement (mode AUTO)



Ce mode de fonctionnement n'est disponible que si la sortie AUX 1 est configurée en mode **TRAITEMENT** (Voir menu superviseur).

La température de l'eau variant au cours de la saison, il faut ajuster le temps de traitement. Cet ajustement du temps de fonctionnement quotidien de la sortie traitement en fonction de la température est réalisé automatiquement par le **Meteor** dans le mode Traitement AUTO.



Le calcul n'est effectué que durant les plages horaires prévues de fonctionnement (visibles sur l'écran de statut Traitement).

Mode de calcul de la thermorégulation du traitement :


- Si la température du bassin est supérieure à 25°C : durée quotidienne = PT + d
- Si la température du bassin est inférieure à 25°C : durée quotidienne = PT - d/2

avec $d = |T^{\circ}\text{C du bassin} - 25^{\circ}\text{C}|$ et PT = durée quotidienne de traitement réglée dans le programme "Program. Traitmt."

Ce mode de calcul permet d'ajuster la durée quotidienne de traitement en mode AUTO. Si la durée quotidienne de traitement vous semble insuffisante, il est possible de la rallonger en augmentant le temps dans le programme "Program. Traitmt.". A l'inverse, si la durée quotidienne vous semble trop importante, il est possible de la diminuer en réduisant ce temps.

Exemple de temps de traitement calculé en mode traitement AUTO ;

Température du bassin	10°C	15°C	20	25	30	35
Temps en mode AUTO / PT = 10h 8h à 18h	0h*	5h	7h30	10h	15h	20h
Temps en mode AUTO / PT = 14h 8h à 22h	0h*	9h	11h30	14h	19h	24h
Temps en mode AUTO / PT = 5h 8h à 13h	0h*	0h30 (durée mini)	2h30	5h	10h	15h

*La sortie traitement est complètement stoppée lorsque la température est inférieure à 12°C - Le pictogramme  est alors affiché.

L'heure de démarrage (mise sous tension du traitement) est réglable, il s'agit de la première heure du programme "Program. Traitmt.". L'heure d'arrêt dépendra du temps calculé et d'éventuelles interruptions de la pompe (manque d'eau, ...).

7.6. MENU AUXILIAIRE 2

Ce menu permet d'accéder au paramétrage de la prise de courant (AUXILIAIRE 2).


Écran	Fonction
AUXILIAIRE 2 OFF	Permet le choix du mode de fonctionnement de la sortie auxiliaire 1. <ul style="list-style-type: none"> • OFF : La sortie est éteinte • ON : La sortie est activée. • PROG : La sortie sera enclenchée selon les conditions ci-dessus et suivant le réglage de la plage horaire ci-dessous.
AUXILIAIRE 2 1000 → 1800	En mode PROG seulement, permet de renseigner la plage horaire de fonctionnement de la sortie.
Aux 2 asservie Oui / Non	Cet écran permet de configurer si la sortie "auxiliaire 2" (prise de courant) est asservie ou non à la filtration. <ul style="list-style-type: none"> • Oui : La sortie auxiliaire 2 ne s'activera que si la filtration est active. • Non : La sortie auxiliaire 2 peut s'activer indépendamment de la filtration.

7.7. MENU CONFIGURATION

Écran	Fonction
Réglage heure 10:10	Permet de régler l'heure de l'appareil.
Réglage date 07/01/2016	Permet de régler la date de l'appareil.
Langue Français	Permet le choix de la langue de l'appareil (Français, Deutsch, English, Nederlands)

Les éléments suivants sont accessibles uniquement en mode SUPERVISEUR

Écran	Fonction
<p>Journal</p> <p>Evénements</p>	<p>Cet écran permet d'accéder aux informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • #1 cx --/--/---- : Date du dernier événement : <ul style="list-style-type: none"> – c4 : Courant de la pompe de filtration trop faible – c5 : Courant de la pompe de filtration trop fort – c6 : Niveau d'eau bas • #2 c1 --/--/---- : Date de mise en service (1 heure après la première mise sous tension). • #3 c3 --/--/---- : Date de la dernière entrée en mode hors gel.
<p>Type d'éclairage</p> <p>Brio RC+</p>	<p>Cet écran permet de sélectionner le type de projecteurs installés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mono : Éclairage monochrome. • T. Switch : Permet de piloter la majorité des éclairages couleurs par des microcoupures (Toggle Switch). • Brio RC+ : Permet de piloter les éclairages CCEI compatibles BRIO RC+.
<p>Fonction Aux 1</p> <p>Auxil.</p>	<p>Cet écran permet de sélectionner le type de sortie auxiliaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auxil. : Auxiliaire • Traitmt : Traitement / électrolyse • Chauff. : Chauffage • Surpr. : Surpresseur
<p>Régl. Niveau</p> <p>Rempl.</p>	<p>Cet écran permet de sélectionner le type de régulation de niveau :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aucun : Pas de régulation de niveau. • Rempl. : Remplissage seulement ; correspond au KIT-NIV réf PF10K006/V03. • Débord. : Régulation débordement (goulotte) ; correspond au KIT-NIV4 réf PF10K009 V02. • Sécurité : Interdit pompe + remplissage automatique ; correspond à l'option KIT-FLOT réf SF140008.
<p>Aux 1 asservie</p> <p>Oui / Non</p>	<p>Cet écran permet de configurer si la sortie "auxiliaire 1" est asservie ou non à la filtration. Cette option n'est configurable sur "Non" uniquement si l'auxiliaire 1 est configurée</p>

Écran	Fonction
	sur "Auxil." (la sortie Auxiliaire 1 est toujours asservie si elle est configurée en traitement, chauffage ou surpresseur).
ORP Oui / Non	Cet écran permet d'activer la mesure de l'ORP (sonde et collier de prise en charge en option). Cela est utilisé lorsque l'AUXILIAIRE 1 est configuré en mode TRAITEMENT. Vous pouvez ensuite mettre votre TRAITEMENT en mode REG et ainsi stopper le traitement de l'eau lorsque le RedOx mesuré correspond à la valeur de consigne.
Ajuste ORP 650 mV	Seulement si l'option ORP est activée Définissez la valeur de consigne du mode REG (Auxiliaire configuré en mode TRAITEMENT)
Ajuste Temp 25°C	Cet écran permet de corriger la mesure de température de +/-2°C
Télécommande 2011	Cet écran permet de configurer le code de la télécommande. Dans le cas où des interférences gêneraient le fonctionnement de l'appareil (par exemple si il y a plusieurs Meteor dans le voisinage) il peut être nécessaire de sélectionner des codes différents sur chaque appareil. Voir ci-dessous.
No Afficheur 1	Cet écran permet de donner l'adresse de l'afficheur, dans le cas d'extension future du dispositif (affichage déporté Zenit,...). Laisser ce paramètre sur "1" sur le coffret !
Protection Pompe <Imin >Imax	Cet écran permet de configurer le type de surveillance du courant de la pompe ; <ul style="list-style-type: none"> • Aucun : Pas de surveillance du courant de la pompe. • > Imax : Surveillance des sur-intensités uniquement. • < Imin : Surveillance des sous-intensités uniquement. • < Imin > Imax : Surveillance totale (sur-intensités et sous-intensités).
Remise à zéro Confirmer RAZ ?	Cet écran permet de réinitialiser tous les paramètres du coffret.  <p>Ceci remet tous les paramètres à leur valeur par défaut en sortie d'usine. Il sera nécessaire de reconfigurer votre appareil.</p>

7.8. Utilisation - Télécommande radio

La télécommande radio permet de piloter à distance les changements de couleurs. Un support mural est fourni en accessoire. Ce support se fixe sur une paroi à l'aide de deux vis, afin de recevoir l'émetteur lorsqu'il n'est pas utilisé.



Bouton	Fonction
⏻	<p>Marche / Arrêt</p> <p>Ce bouton permet d'arrêter et mettre en marche le projecteur. Ce dernier se rallume dans la couleur ou la séquence dans laquelle il était lors de sa dernière extinction.</p>
⏮	<p>Fixe / Programme</p> <p>Lorsque le projecteur est éclairé un appui sur cette touche permet de basculer du mode « fixe » en mode « animation ». Si la piscine était éclairée en mode fixe, l'appui sur cette touche provoque le lancement de l'animation n°1. Si une animation se déroulait au moment de l'appui sur cette touche, l'éclairage de la piscine bascule en Blanc (couleur fixe n°1).</p>
⏪	<p>Précédent et Suivant</p> <p>Ces touches et permettent de faire défiler les couleurs (1 à 11) et les animations (1 à 7).</p>
⏩	

Lorsque les projecteurs sont arrêtés, la télécommande permet de piloter la prise électrique (AUXILIAIRE) avec le second bouton (⏮).

7.8.1. Réinitialisation (Projecteurs CCEI uniquement)

Dans le cas où vous disposez de plusieurs projecteurs, et que ceux-ci ne fonctionneraient pas de façon synchrone ou s'éclaireraient avec des couleurs différentes, il peut être utile de provoquer une réinitialisation des projecteurs. Pour cela, en plus de la méthode décrite dans le paragraphe "utilisation autonome", il est possible de réinitialiser grâce à la télécommande radio. Pour cela, il convient de ;

1. éteindre les projecteurs à l'aide de la touche Marche / Arrêt et attendre 5 secondes
2. remettre en marche les projecteurs à l'aide de la touche Marche / Arrêt
3. et dans les 5 secondes après la mise sous tension appuyer sur la touche Fixe / Programme.

Tous les projecteurs doivent s'éclairer en **bleu** (couleur fixe n°2).

7.8.2. Couleur personnalisée

En mode animation, la piscine passe par une multitude de nuances de couleurs. L'utilisateur peut enregistrer une couleur qu'il apprécie particulièrement en appuyant sur la touche Fixe / Programme au moment où cette couleur apparaît. La couleur est mémorisée et sera désormais la couleur fixe n°11.

7.9. Code télécommande

10 switches, situés à l'intérieur de la télécommande (sous le couvercle permettant d'accéder aux piles), permettent de fixer son code.



Le code affiché dans le menu "Télécommande" doit correspondre au placement des switches n°5 à 8.

- Un "0" correspond à un switch positionné sur "OFF"
- Un "1" correspond à un switch positionné sur "ON"

Les autres switches doivent toujours rester sur la même position. Au total, 16 codes différents sont possibles.

Code	Affichage	Positionnement des switches
Par défaut : 0001 00 1110		
Exemple n°1 : 0001 10 1010		
Exemple n°2 : 0001 01 0110		

A. Déclaration de conformité

<p>La société Bleu Electrique SAS (FR47403521693) déclare que le produit Meteor satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2014/35/UE et 2014/30/UE.</p>		
		<p>Emmanuel Baret Marseille, le 26/02/2019</p>
<p>Cachet Distributeur</p>		
<p><i>Date de la vente : N° de lot :</i></p>		