



Notice technique

Meteor-XC 60 / 100

Coffret multifonctions complet avec électrolyse intégrée

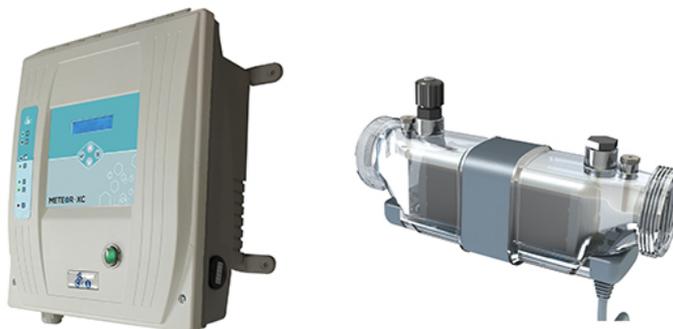
Réf : PF10Y503 (60m³) - PF10Y504 (100m³)

Table des matières

1. Contenu de l'emballage	2
2. Caractéristiques techniques	3
3. Description	4
3.1. Principe de l'électrolyse	4
3.2. Thermorégulation de la production de chlore (mode AUTO)	5
3.3. Éclairage de la cellule	6
3.4. Gestion de la filtration	7
3.5. Sorties auxiliaires	8
3.6. Gestion de l'éclairage	9
4. Installation	10
4.1. Fixation du coffret	10
4.2. Fixation du support de télécommande	10
4.3. Installation hydraulique	10
4.4. Raccordement électrique	13
5. Présentation de l'interface	16
5.1. Mise sous tension	16
5.2. Interface de contrôle	16
5.3. Écran d'accueil et messages	19
6. Configuration de l'appareil	24
6.1. Accès au menu superviseur	24
6.2. Menus et sélection des modes	25
6.3. Température basse	35
6.4. Couverture automatique	35
6.5. Sortie du menu superviseur	35
7. Mise en service et utilisation quotidienne	36
7.1. Stabilisant	36
7.2. Contrôle du taux de sel	37
7.3. Contrôle du TH	37
7.4. Contrôle du pH	38
7.5. Utilisation - Télécommande radio	39
8. Maintenance	41
8.1. Ajout de sel	41
8.2. Hivernage	41
8.3. Nettoyage de la cellule	42
8.4. Code télécommande	43
A. Déclaration de conformité	44



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-XC 60 / 100**
- 1 cellule d'électrolyse **avec détecteur de débit et capteur de température intégrés** + 1 lot de 2 raccord-unions pour tubes au diamètre 50mm
- 1 électrode inox de mise à la terre avec collier de prise en charge Ø50mm 1" ½
- 1 kit d'analyse (Chlore, pH, TAC, Salinité, Stabilisant...)
- 1 sachet comprenant
 - 1 agrafe pour le connecteur de la cellule
 - 4 vis et 4 chevilles de fixation pour le coffret d'alimentation
 - 2 vis et 2 chevilles de fixation pour la télécommande radio
 - 2 joints pour les raccords union de la cellule
 - 2 joints pour les déflecteurs
- 1 télécommande radio 4 voies "BRiO®"
- Notice technique (ce document)

2. Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230V~ AC 50/60Hz	
Volume traité et puissance consommée	PF10Y503	60 m ³ 90W
	PF10Y504	100 m ³ 120W
		140W
Dimensions hors tout	Coffret : 290 x 350 x 150mm Cellule : 313 x 123 x 85mm Carton d'emballage : 575 x 400 x 170mm	
Poids	Coffret : 7 kg (max) / Cellule : 1,42 kg (max)	
Installation	Coffret : Fixation murale (4 vis/chevilles fournies) Cellule : Sur tubes PVC au diamètre 50mm (raccords union fournis)	
Indice de protection	Coffret : IP-54 / Cellule : IP-55	
Alimentation des projecteurs	PF10Y503 PF10Y504	12V 100VA
Télécommande radio	4 voies 433,92MHz	
Taux de sel conseillé	3 g / litre	
Nettoyage cellule	Automatique par inversion de polarité	
Pression maximale (cellule)	3 bars	
Débit maximal (cellule)	22 m ³ /h (Débit minimal : 6 m ³ /h)	
Protection pompe	Disjoncteur 16A	
Protection Auxiliaire 1	Disjoncteur 16A	
Protection projecteur	Disjoncteur 10A (sur le 12V)	
Protection prise 230V	Fusible 5A	

3. Description

3.1. Principe de l'électrolyse

L'électrolyse de l'eau salée sépare le sel (NaCl) en sodium (Na) et Chlore (Cl). Ce dernier se dissout immédiatement dans l'eau en produisant de l'acide hypochloreux (HClO). Ce désinfectant puissant détruit bactéries et algues avant de se transformer de nouveau en sel.

La quantité de chlore nécessaire à la désinfection d'une piscine augmente avec la température et le pH de l'eau.

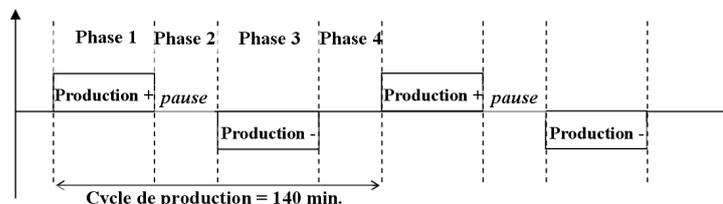
La production de chlore doit être ajustée en fonction de l'environnement et des caractéristiques de l'eau :

- la conductivité de l'eau
- la température de l'eau
- le volume du bassin à traiter
- le pH de l'eau



Pour la sécurité de l'installation, le Meteor-XC 60 / 100 ne produit du chlore que lorsque le détecteur de débit signale la circulation effective de l'eau dans la cellule.

A l'intérieur de ces plages de filtration, le temps de production de chlore est constitué de cycles de deux périodes (Normale et Inverse) qui alternent la polarité des électrodes. Cette inversion de polarité permet d'éviter l'entartrage des électrodes.



Ainsi, un cycle de production se décompose en 4 phases :

1. Phase 1, production normale (positive)
2. Phase 2, repos
3. Phase 3, production mode inverse (négative)
4. Phase 4, repos

A la fin d'une plage de filtration, le **Meteor-XC 60 / 100** arrête de produire et, lorsque la filtration redémarre, il reprend son cycle exactement au point où il avait été interrompu.

Le principal avantage de ce choix de fonctionnement est de garantir dans tous les cas (même en cas de panne de courant) des temps de production normale ou inverse rigoureusement identiques et, par voie de conséquence, d'assurer le meilleur détartrage possible de la cellule (gage de qualité de production et de longévité du matériel).

3.2. Thermorégulation de la production de chlore (mode AUTO)

La température de l'eau variant au cours de la saison, il faut ajuster le temps de production. Cet ajustement de la production en fonction de la température est réalisé automatiquement par le **Meteor-XC 60 / 100** dans le mode de production AUTO.

Le temps de production calculé est (en heures) : (Température du bassin - Température minimale*) + 1.

*La température minimale (15°C par défaut) est configurable. Il est ainsi possible d'ajuster le temps de production calculé.

En dessous de cette température minimale, aucune production n'aura lieu.

Temps de production calculé par défaut (température minimale = 15°C) ;

Température du bassin	10	15	20	25	30	35
Temps de production en mode AUTO	0h	1h	6h	11h	16h	21h

Temps de production calculé avec une température minimale = 12°C ;

Température du bassin	10	15	20	25	30	35
Temps de production en mode AUTO	0h	4h	9h	14h	19h	24h

Il est cependant conseillé de ne pas descendre la température minimale en dessous de 12°C, ceci afin de préserver les plaques de la cellule d'électrolyse d'un fonctionnement à basse température, impactant la durée de vie de celle-ci. Si la durée de production semble insuffisante, assurez-vous que le volume du bassin soit réglé au maximum afin d'optimiser la production de chlore, puis, si nécessaire, utiliser le mode ON (24h/24) ou le mode PROG (en renseignant le nombre d'heures souhaitées dans "Heures Prog." du MENU FILTRATION).

3.3. Éclairage de la cellule

La cellule intègre un éclairage, permettant de s'assurer de la polarité appliquée sur la cellule, et d'éclairer les bulles présentes en sortie de la cellule lors de la production de chlore.

	
<p>Production positive (normale)</p>	<p>Production négative (inverse)</p>

A l'arrêt, la cellule est éteinte.

3.4. Gestion de la filtration

Il est possible que le **Meteor-XC 60 / 100** calcule quotidiennement le temps idéal de filtration (mode AUTO) en choisissant simplement l'heure de démarrage. Si vous préférez maîtriser les plages de fonctionnement de la pompe, il est également possible (en mode PROG), de programmer 3 plages de filtration fixe (= horloge).

3.4.1. 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-XC 60 / 100** 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, ...).

3.4.2. Surveillance hors gel

Le **Meteor-XC 60 / 100** intègre un dispositif hors gel (désactivable). Actif en mode AUTO ou PROG, 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 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 redépasse 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).

3.5. Sorties auxiliaires

Deux sorties auxiliaires sont disponibles sur le **Meteor-XC 60 / 100**. La première permet la commande, au choix ;

- 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-XC 60 / 100**)
- D'auxiliaire quelconque, asservi ou non à la pompe de filtration

Dans toutes les configurations, une horloge électronique intégrée au **Meteor-XC 60 / 100** permet de programmer les horaires de fonctionnement de cette sortie auxiliaire.

La seconde sortie auxiliaire se fait sur la prise électrique située sur le côté du **Meteor-XC 60 / 100**. Il est possible de l'asservir ou non au fonctionnement de la pompe de filtration.

3.6. Gestion de l'éclairage

Le **Meteor-XC 60 / 100** permet de piloter les projecteurs installés dans la piscine (monochromes ou multicolores).

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.

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)

3.6.1. Projecteurs compatibles

3.6.1.1. 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.

3.6.1.2. Mode Mono

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

3.6.1.3. Mode RC+

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

4. Installation

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. Installation hydraulique

Les différents éléments devant se positionner sur la canalisation de la piscine sont : la cellule d'électrolyse (C) (intégrant le détecteur de débit (B)) et l'électrode de mise à la terre (D).

Élément essentiel du **Meteor-XC 60 / 100**, la cellule (C) doit être manipulée avec précaution. Elle est équipée d'électrodes constituées de plaques pleines en titane traitées à l'oxyde de ruthénium et est spécialement conçue pour offrir une durée de vie maximale et limiter les opérations de maintenance. Le capteur de température est intégré à cette cellule et se raccorde avec le même connecteur.

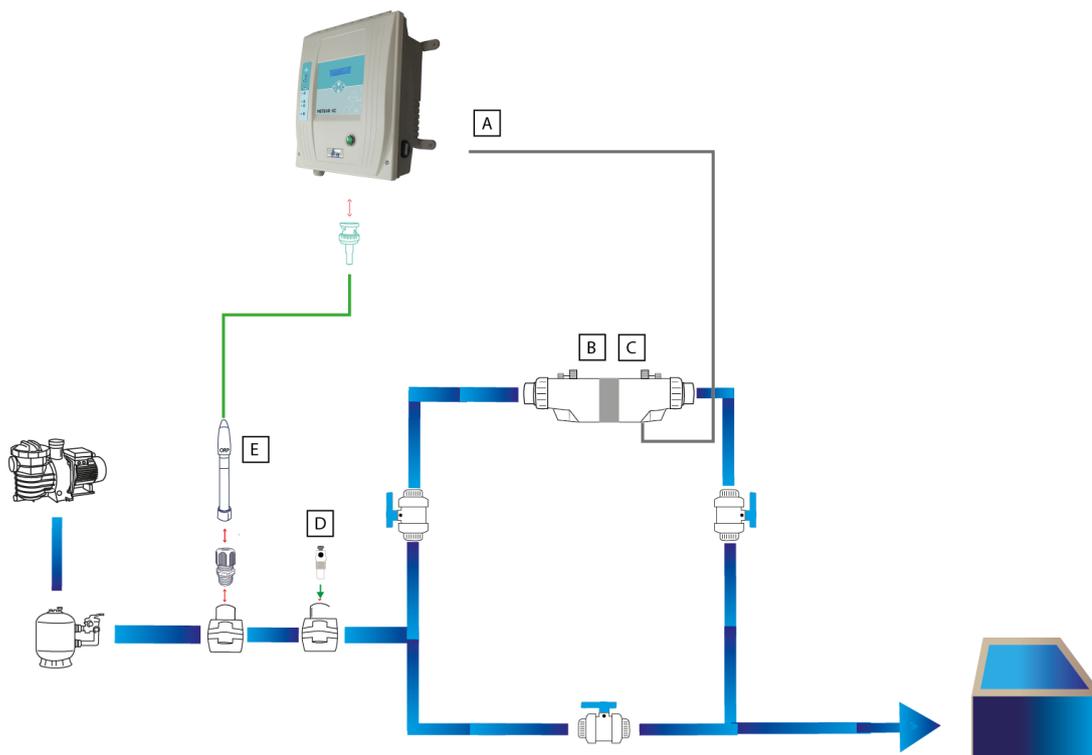
La cellule du **Meteor-XC 60 / 100** s'installe sur une canalisation au diamètre 50mm, à l'aide des raccord-unions fournis. La cellule se monte horizontalement sur la canalisation. Dans le cas d'un montage vertical, le débit d'eau **doit être impérativement** du bas vers le haut. La cellule doit être montée avec le câble et le bouchon du détecteur de débit **vers le haut**. Un débit d'eau légèrement supérieur à celui d'un montage horizontal peut être nécessaire dans ce cas.

Préférer une installation en bypass (indispensable au-delà de 22m³/h) afin de pouvoir maîtriser le débit dans la cellule et la démonter sans interrompre la filtration. **Le débit minimal dans la cellule est de 6 m³/h.**

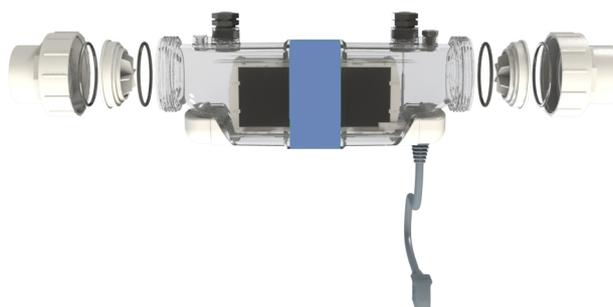
Si option RedOx utilisée :

Insérer la sonde RedOx (E sur le schéma) sur la canalisation le plus possible de la cellule d'électrolyse pour éviter les perturbations de la mesure.

4.3.1. Installation en bypass



Prendre garde au positionnement de l'ensemble des éléments de la cellule !



4.3.2. Détecteur de débit d'eau

Le détecteur de circulation est intégré dans la cellule livrée avec le **Meteor-XC 60 / 100**. Il empêche le fonctionnement de l'électrolyseur en l'absence de débit ou durant un contre lavage. Il permet d'éviter tout risque d'accumulation d'hydrogène ou d'échauffement excessif et renforce ainsi la sécurité du dispositif. Avant chaque remise en route (après hivernage), s'assurer que le détecteur de débit est toujours parfaitement fonctionnel en effectuant plusieurs ON/OFF sur le circuit de filtration et vérifiant que le débit est détecté par le coffret.



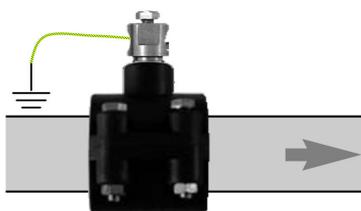
Porter une attention particulière au sens de passage de l'eau, pour s'assurer de la bonne détection du débit par l'appareil. Pour que le détecteur de débit soit positionné correctement, la circulation doit se faire vers le câble (voir photo), suivant la flèche indiquée sur le bandeau de la cellule.



4.3.3. Électrode de mise à la terre

Le dispositif Pool-Terre livré avec le **Meteor-XC 60 / 100** permet d'évacuer à la terre les charges électrostatiques contenues dans l'eau. Ce dispositif, lorsqu'il est relié à une "bonne" terre (la liaison doit être directe à un piquet de terre local), permet d'éliminer les courants de fuite et de limiter les phénomènes d'oxydoréduction responsables de la corrosion.

1. Installer le collier de prise en charge sur la canalisation de refoulement, après l'avoir préalablement percée, en aval des dispositifs de chauffage ou d'électrolyse. (voir repère D, pages 8 et 9)
2. Visser l'électrode dans le collier de prise en charge. (utilisez du Téflon pour assurer l'étanchéité)
3. Relier le Pool-Terre à l'aide d'une liaison directe au piquet de terre et en utilisant un fil vert et jaune de section appropriée. (minimum 4mm²)



4.4. Raccordement électrique



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 du Meteor-XC 60 / 100 doit être installé

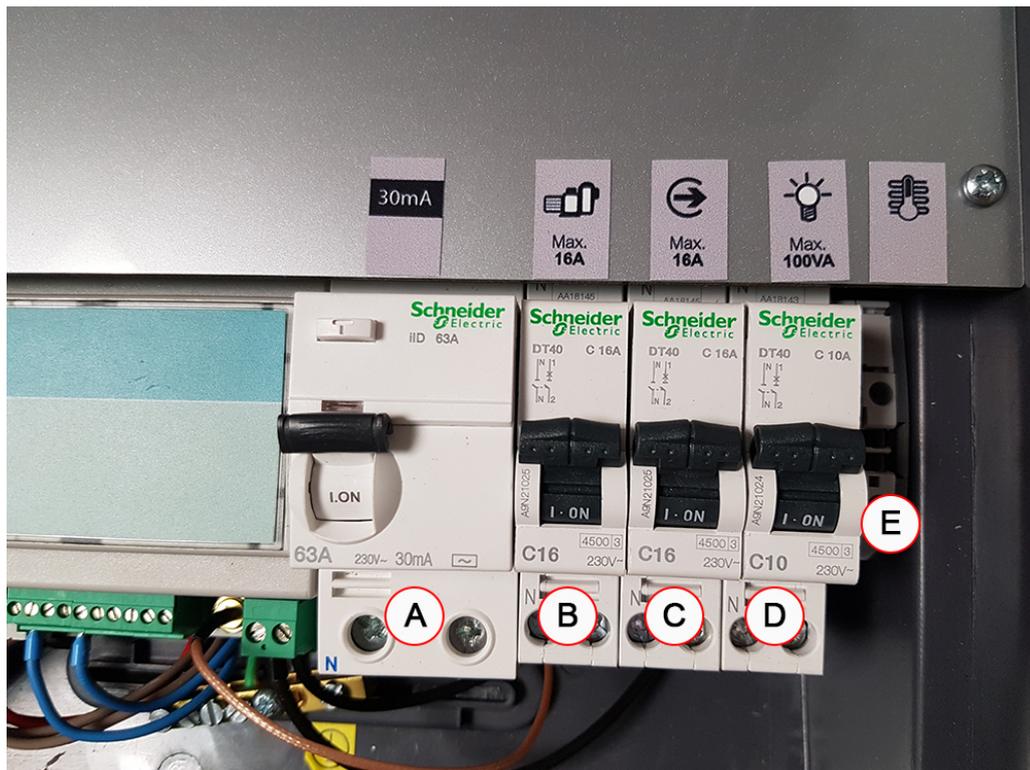
- soit à plus de 3m50 du bord de la piscine. Cette distance s'apprécie en prenant en compte le contournement des obstacles. Si le coffret du Meteor-XC 60 / 100 est installé derrière un mur, il s'agit donc de la distance nécessaire pour faire le tour et rejoindre le coffret.
- soit dans un local enterré 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 d'alimentation du **Meteor-XC 60 / 100**

- 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 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.

La ligne d'alimentation du Meteor-XC 60 / 100 doit impérativement être protégée par

- Une protection court circuit dont le calibre (maximum 40A) est suffisant (somme des équipements connectés au Meteor-XC 60 / 100).



4.4.1. Raccordement de l'alimentation et appareils auxiliaires

- A = Alimentation de l'appareil sur interrupteur différentiel 30mA
- B = Pompe de filtration - max. 16A
- C = Sortie auxiliaire (dont pompe de surpresseur) - max. 16A
- D = Projecteurs - max. 100W
- E = Contact sec chauffage.



Vous ne pouvez raccorder qu'un seul élément sur la sortie auxiliaire. Ainsi, il ne peut y avoir qu'un seul des repères C et E raccordé.



Le contact chauffage 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.



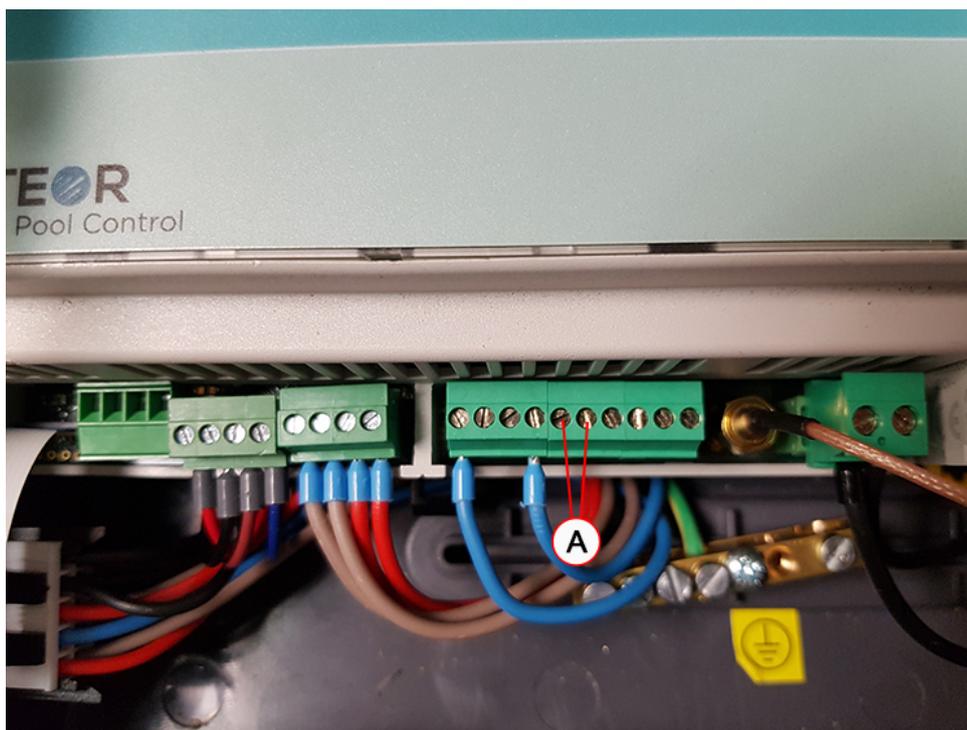
Utiliser la barrette de terre présente en bas du coffret (autocollant jaune dans la photo) pour la connexion de la terre de l'alimentation / auxiliaire / filtration.

4.4.2. Contact de couverture

Raccorder le contact de fin de course de la couverture sur le bornier du Meteor indiqué par un **A**. Ce contact doit être ouvert lorsque la couverture est ouverte, et fermé lorsqu'elle est fermée.



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.



4.4.3. Connexion de la cellule

Brancher la cellule dans le connecteur latéral et verrouiller à l'aide de l'agrafe métallique fournie avec les accessoires.



5. Présentation de l'interface

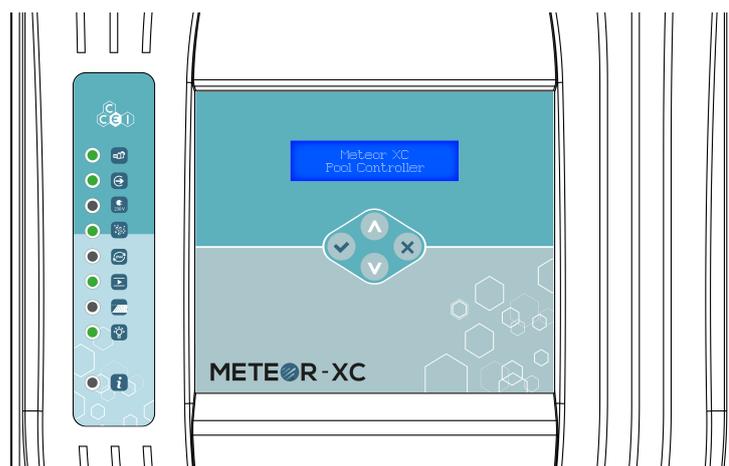
5.1. Mise sous tension

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



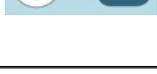
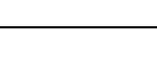
5.2. Interface de contrôle

L'interface est composée d'un afficheur multifonctions à cristaux liquides de deux lignes de 16 caractères, de 4 touches et 9 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" Sélection d'une variable ou programme à modifier et validation de la variable Raccourci vers le MENU FILTRATION
Touche 	"RETOUR / ANNULE" Permet de retourner en arrière, d'annuler sans valider les modifications en cours Raccourci vers le MENU ELECTROLYSE

Appuyez sur	RACCOURCIS DE NAVIGATION
Touche 	FILTRATION OFF/On/Prog/Auto
Touche 	ELECTROLYSE OFF/On/Prog/Auto/Choc

Élément	Description
Voyant 	" FILTRATION " : Ce voyant s'allume fixe lorsque la pompe de filtration est activée.
Voyant 	" AUXILIAIRE 1 " : Ce voyant s'allume fixe lorsqu'un la sortie auxiliaire est activée
Voyant 	" PRISE 230V " : Voyant fixe quand la prise 230V est active
Voyant 	" ELECTROLYSE / PRODUCTION " : Ce voyant s'allume lorsque fixe lorsque la production de chlore est en cours et est clignotant quand l'électrolyse est en attente (attente filtration, pause entre 2 cycles d'inversion, cycle quotidien fini)
Voyant 	" BOOST " : Ce voyant s'allume lorsque l'électrolyse est en mode CHOC. Voir paragraphe électrolyse.
Voyant 	" CIRCULATION " : Ce voyant s'allume dès qu'un débit est détecté dans la cellule. Il doit s'éteindre lorsque la filtration est à l'arrêt. Il clignote lorsque le débit est en cours de détection.
Voyant 	" COUVERTURE FERMÉE " : Ce voyant s'allume lorsque l'entrée de détection de la fermeture de la couverture est activée (volet fermé). En mode AUTO ou PROG, les durées de production et filtration sont adaptés. Aucune incidence en mode ON ou CHOC (électrolyse).
Voyant 	" ECLAIRAGE " : Ce voyant s'allume fixe lorsque les projecteurs sont allumés.
Voyant 	" DEFAULT " : Ce voyant s'allume fixe lorsqu'un défaut est détecté. Voir l'affichage sur l'écran pour plus d'informations sur le défaut en question. Le voyant clignote en cas d'information importante non critique (température basse, hors-gel, etc.)

5.3. Écran d'accueil et messages

A la mise sous tension, l'écran affiche le message suivant :



```
Meteor-XC
```



```
Pool Controller
```

suivi de l'affichage de ;



```
Afficheur No
```



```
1
```

puis la cellule détectée par l'appareil (exemple pour un Meteor-XC 60) :

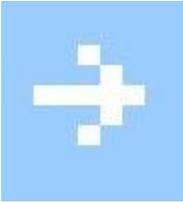
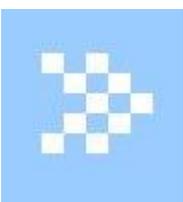
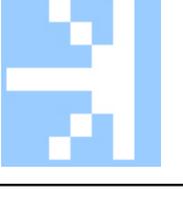


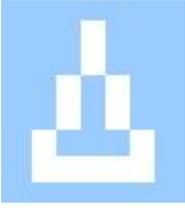
```
Cellule
```



```
XCELL 60 S
```

5.3.1. Signification des pictogrammes

Pictogramme	Signification
	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.
	Problème débit. La filtration est active mais l'appareil ne détecte pas de débit dans la cellule.
	Marche forcée. La filtration est forcée (Hors gel,...)
	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.
	Production de chlore en cours, sens négatif.
	Production de chlore en cours, sens positif.

Pictogramme	Signification
	<p>Couverture fermée. Le contact raccordé sur l'entrée "couverture" est fermé et le dispositif ne va produire du chlore que quelques heures par jour. La durée est réglable (voir Cycle COUV).</p>
	<p>Production en pause (aucune production actuellement en cours). Si l'appareil termine un cycle quotidien sur un temps de pause, le pictogramme pourra rester visible jusqu'au prochain cycle.</p>

5.3.2. Messages

En alternance avec l'écran d'état, le **Meteor-XC 60 / 100** fournit à l'utilisateur des indications lui permettant de prévenir d'éventuelles anomalies ou de diagnostiquer un éventuel défaut.

Message	Description	Remède
Erreur Sonde T°	Température très éloignée de valeurs probables	Vérifier la connexion de la cellule. Dans ce cas, si le mode de production (et filtration) est AUTO, l'appareil passe en mode PROG afin de poursuivre la production.
Défaut T°C >>	Température supérieure à 45° détectée dans la cellule lorsque celle-ci est en production.	S'assurer que la cellule n'est pas en production lorsque le débit est arrêté. Éteindre et rallumer l'appareil après 30 secondes.
Manque de sel	Courant trop faible / manque de sel	Vérifier le taux de sel. Si le taux de sel est correct et que le défaut persiste il convient de vérifier l'état de la cellule Détartre la cellule avec de l'acide dilué Ajouter du sel après avoir confirmé le besoin. Reportez-vous au paragraphe électrolyse. Ce défaut peut simplement résulter de la présence ponctuelle d'air dans la cellule, consécutive à un désamorçage de la pompe de filtration ou une prise d'air dans le circuit.
Trop de sel	Courant trop fort / Trop de sel	Vérifier le taux de sel Renouveler une partie de l'eau. Reportez-vous au paragraphe électrolyse.
Erreur RS485	Défaut interne au coffret, problème de communication/liaison entre la carte affichage et la base (module de puissance).	Contrôler la connexion électronique entre la carte affichage et le module (contrôle à réaliser hors-tension)

6. Configuration de l'appareil

6.1. 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

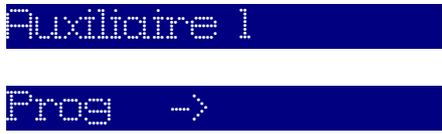


, confirmant l'entrée en mode superviseur.

6.2. Menus et sélection des modes

6.2.1. Informations générales

Avec les flèches de navigation, vous pouvez accéder aux différents menus de programmation de l'appareil (électrolyse, filtration, etc.), en complément, vous avez des écrans d'état indicatifs et non modifiables.

Écran	Fonction
	<p>Cet écran d'accueil donne la température de l'eau, l'état du détecteur de débit, de l'électrolyse, ainsi que l'heure.</p> <p>La deuxième ligne donne l'état de la filtration, auxiliaire 1, etc.</p>
 <p>en alternance avec</p> 	<p>Sur cet écran apparaît le compteur horaire de la production (000000h dans l'exemple), depuis la mise en service de l'appareil, en alternance avec le compteur journalier ; A gauche apparaît le temps de production déjà effectué (0:00 dans l'exemple) et à droite le temps programmé / calculé (20:00 dans l'exemple).</p>
 <p>en alternance avec</p> 	<p>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.</p>
	<p>Horloge graphique. Voir détails précédemment.</p>
 <p>en alternance avec</p> 	<p>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.</p> <p>Si le mode est PROG, les horaires programmés alternent avec la couleur actuelle.</p>
	<p>STATUT AUXILIAIRE 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> Auxilaire / Surpresseur : Sur cet écran apparaît son mode de fonctionnement (Off/On/Prog) en alternance avec les

Écran	Fonction
<p>en alternance avec</p>  <p>ou (si configuré en chauffage) :</p>  	<p>horaires programmées 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, par exemple si elle est asservie à la filtration)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>En mode Auto, le calcul n'est effectué que durant les plages horaires prévues de fonctionnement.</p> </div>
 	<p>STATUT AUXILIAIRE (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>

6.2.2. Configuration de l'appareil

6.2.2.1. 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, Espanol)
Journal Evenements	ATT.
Type d'éclairage Brio RC+	ACCESSIBLE EN MODE SUPERVISEUR <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+.
Fonction Aux 1 Auxil.	ACCESSIBLE EN MODE SUPERVISEUR Cet écran permet de sélectionner le type de sortie auxiliaire : <ul style="list-style-type: none"> • Auxil. : Auxiliaire • Chauff. : Chauffage • Surpr. : Surpresseur
Chauf/Hors Gel Oui / Non	ACCESSIBLE EN MODE SUPERVISEUR Cet écran permet, si l'auxiliaire 1 est configurée en mode CHAUFFAGE, d'actionner celui-ci lorsque le coffret est en mode hors gel.
Aux 1 asservie Oui / Non	ACCESSIBLE EN MODE SUPERVISEUR 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

Écran	Fonction
	sur "Auxil." (la sortie Auxiliaire 1 est toujours asservie si elle est configurée en chauffage ou surpresseur).
<p>Aux 2 asservie</p> <p>Oui / Non</p>	<p>ACCESSIBLE EN MODE SUPERVISEUR</p> <p>Cet écran permet de configurer si la sortie "auxiliaire 2" (prise de courant) est asservie ou non à la filtration.</p> <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.
<p>CONFIGURATION</p> <p>Vol. pisc. = xx m³</p>	<p>ACCESSIBLE EN MODE SUPERVISEUR</p> <p>Permet de renseigner le volume du bassin. Le volume du bassin est notamment utilisé pour le calcul des cycles de production en mode AUTO et PROG. Pour une production maximale, laisser ce paramètre au maximum.</p> <p>Paramétrage de 10 m³ en 10 m³</p>
<p>Télécommande</p> <p>2011</p>	<p>ACCESSIBLE EN MODE SUPERVISEUR</p> <p>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-XC 60 / 100 dans le voisinage) il peut être nécessaire de sélectionner des codes différents sur chaque appareil. Voir à la fin de la notice.</p>
<p>No Afficheur</p> <p>1</p>	<p>ACCESSIBLE EN MODE SUPERVISEUR</p> <p>Cet écran permet de donner l'adresse de l'afficheur, dans le cas d'extension future du dispositif (affichage déporté). Laisser ce paramètre sur "1" sur le coffret !</p>
<p>Remise à zéro</p> <p>Confirmer RAZ ?</p>	<p>ACCESSIBLE EN MODE SUPERVISEUR</p> <p>Cet écran permet de réinitialiser tous les paramètres du coffret.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Ceci remet tous les paramètres à leur valeur par défaut en sortie d'usine. Il sera nécessaire de reconfigurer votre appareil.</p> </div>

6.2.2.2. MENU FILTRATION

Écran	Fonction
<p>FILTRATION</p> <p>AUTO</p>	<p>Permet le choix du mode de fonctionnement de la filtration (Détail sous le tableau).</p>
<p>Filtration P1</p> <p>1000 → 1800</p>	<p>Permet de renseigner les horaires de la plage de filtration P1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En mode PROG, la filtration sera actionnée entre ces deux horaires. • En mode AUTO, la filtration démarrera à l'heure de début de cette plage (10h dans l'exemple).
<p>Filtration P2</p> <p>1830 → 2000</p>	<p>Permet de renseigner les horaires de la plage de filtration P2. En mode PROG, la filtration sera actionnée entre ces deux horaires.</p> <p>--:-- permet de désactiver la plage horaire.</p>
<p>Filtration P3</p> <p>--:-- → --:--</p>	<p>Permet de renseigner les horaires de la plage de filtration P3. N'apparaît pas si la plage de filtration P2 est désactivée (--:--)</p> <ul style="list-style-type: none"> • En mode PROG, la filtration sera actionnée entre ces deux horaires.
<p>Hors Gel</p> <p>10°C</p>	<p>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.</p>

Les différents modes de filtration sont les suivants :

- OFF : La filtration n'est pas commandée par le Meteor-XC 60 / 100.
- 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

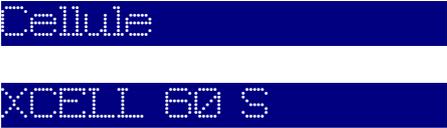
avec $d = |T^{\circ}\text{C du bassin} - 25^{\circ}\text{C}|$ et P1 = durée quotidienne de filtration du programme P1

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

6.2.2.3. MENU ELECTROLYSE

Écran	Fonction
<p>ELECTROLYSE</p> <p>OFF/On/Prog/ Auto/Boost/Reg</p>	<p>Permet le choix du mode de fonctionnement de la production (Détail sous le tableau).</p>
<p>ELECTROLYSE</p> <p>1000 → 1800</p>	<p>En mode PROG, permet de renseigner la plage horaire de fonctionnement de la sortie.</p> <p>En mode AUTO, l'heure de départ est prise en compte pour démarrer le cycle thermorégulé (l'heure de fin étant calculée cf ci-après)</p>
<p>ORP</p> <p>Eta1ORP=650mV?</p>	<p>SI OPTION ORP ACTIVEE</p> <p>Permet de procéder à l'étalonnage de la sonde Redox. Voir ci-dessous.</p>
<p>ORP</p> <p>Seuil ORP= 700mV</p>	<p>SI OPTION ORP ACTIVEE</p> <p>Permet le choix de la consigne de Redox. Si le mode de production est REG, le Meteor-XC 60 / 100 s'arrêtera de produire du chlore dès que ce potentiel est atteint, après une temporisation de 30 minutes.</p>
<p>ELECTROLYSE</p> <p>CHOC : 20h</p>	<p>ACCESSIBLE EN MODE SUPERVISEUR</p> <p>Permet le réglage de la durée d'un cycle de production "CHOC". Une fois cette durée effectuée, l'appareil repasse automatiquement en mode AUTO (réglable de 8 à 24 heures).</p>
<p>ELECTROLYSE</p> <p>Temp. Mini : 15°C</p>	<p>ACCESSIBLE EN MODE SUPERVISEUR</p> <p>Permet de renseigner la température minimale à partir de laquelle l'électrolyseur va se mettre à produire en mode PROG et AUTO. En dessous de cette température et dans l'un de ces 2 modes de fonctionnement l'appareil ne produira pas de chlore (réglable de 10 à 20 °C).</p>
<p>ELECTROLYSE</p> <p>TH : 25°F</p>	<p>ACCESSIBLE EN MODE SUPERVISEUR</p> <p>Permet de renseigner la valeur du TH (réglable de 10 à 50°F) afin d'adapter la période d'inversion de polarité en fonction de l'alcalinité et de la dureté de l'eau. En effet pour prolonger la durée de vie de la cellule d'électrolyse il faut éviter les inversions de polarité trop fréquentes, il est donc judicieux d'adapter la fréquence d'inversion aux besoins réels. Le TH</p>

Écran	Fonction
	<p>(Titre Hydrotimétrique) est une grandeur qui donne une indication de la dureté de l'eau et du risque d'entartrage de la cellule. La fréquence des inversions de polarité pour le nettoyage des plaques sera calculée en fonction de cette valeur. Cette grandeur est caractéristique de l'origine géologique de l'eau et est peu soumise à variation. Sa mesure n'est nécessaire qu'à la mise en service de l'appareil ou après un changement d'eau. Elle s'effectue avec les languettes fournies dans le kit d'analyse et la valeur lue sur la languette doit être enregistrée dans l'appareil.</p>
	<p>ACCESSIBLE EN MODE SUPERVISEUR</p> <p>Cet écran permet d'être informé du type de cellule raccordé sur votre coffret. Appuyer sur  pour relancer la détection de cette dernière.</p>

- **OFF** : La production de chlore est désactivée.
- **ON** : **La production de chlore est permanente, dès qu'un débit est détecté.** Il est recommandé d'utiliser la fonction CHOC plutôt que le mode ON lorsqu'un traitement choc est requis (car en mode CHOC et une fois la durée programmée effectuée, l'appareil repasse automatiquement en mode AUTO). La fermeture de la couverture n'a aucune incidence dans ce mode.
- **PROG** : **La production de chlore aura lieu chaque jour durant le nombre d'heures programmées** dans le menu "Prod/24h". Si la couverture est fermée, le nombre d'heures de production sera celui renseigné dans le menu "Cycle Couv." (voir détail ci-dessous)
- **AUTO** : **La production de chlore aura lieu chaque jour durant un nombre d'heures automatiquement calculé en fonction de la température de l'eau et du volume du bassin** renseigné dans le menu "Vol. pisc."
- **REG** : **Le mode permet d'asservir le fonctionnement de l'électrolyse à la mesure de Redox** (Option ORP nécessaire) . L'appareil produira tant que la valeur mesurée est inférieure au seuil programmé dans le menu Redox (et à condition que la filtration soit détectée).
- **BOOST** : La production de chlore aura lieu la première journée durant le nombre d'heures programmées dans le menu "Heures CHOC". A l'issue de cette durée l'appareil repasse automatiquement en mode AUTO. Ce mode peut permettre de rattraper une eau qui commence à verdier ou à devenir trouble. La fermeture de la couverture n'a aucune incidence dans ce mode.

Ce menu est destiné à l'étalonnage de la sonde Redox.

Cette opération doit être réalisée lors de la première mise en service puis périodiquement **comme indiqué au paragraphe Maintenance**. L'étalonnage se fait à l'aide d'une solution Redox 650mV fournie avec le kit optionnel PR000003.

Pour procéder à l'étalonnage,

1. Appuyer sur la touche
2. Meteor-XC 60 / 100 affiche alors Etal. ORP = xxx mV ?
3. Rincer et sécher la sonde avant de la plonger dans la solution étalon 650mV et patienter au minimum 2 minutes afin que la valeur soit bien stabilisée (proche de 650 mV).
4. Appuyer sur la touche
5. Si la valeur est correcte, la procédure d'étalonnage est terminée et le Meteor-XC 60 / 100 affiche alors "Étalonnage OK". Si non le message "Étalonnage ERR" clignote, il convient d'appuyer sur la touche pour recommencer la mesure après s'être assuré du bon état de la sonde, de la solution et du raccordement.

6.2.2.4. MENU ECLAIRAGE

Écran	Fonction
	<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)
	Permet de renseigner la plage horaire de fonctionnement de l'éclairage, lorsque le mode sélectionné est PROG.
	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).
	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%).
	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%)

6.2.3. MENU AUXILIAIRE / CHAUFFAGE / SURPRESSEUR

Écran	Fonction
<p>AUXILIAIRE</p> <p>ou</p> <p>CHAUFFAGE</p> <p>ou</p> <p>SURPRESSEUR</p> <p>OFF</p>	<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 surpresseur ou auxiliaire 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. • PROG : La sortie sera enclenchée selon les conditions ci-dessus et suivant le réglage de la plage horaire ci-dessous.
<p>Programme Auxil.</p> <p>1000 → 1800</p>	<p>En mode PROG, permet de renseigner la plage horaire de fonctionnement de la sortie.</p>
<p>Consigne ChauFF.</p> <p>28.0°C</p>	<p>SI AUXILIAIRE EN MODE CHAUFFAGE</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>Priorité ChauFF.</p> <p>Oui/Non</p>	<p>SI AUXILIAIRE EN MODE CHAUFFAGE</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)

6.3. Température basse

Le besoin de désinfectant diminue fortement lorsque la température de l'eau baisse. Pour ne pas user inutilement la cellule d'électrolyse, l'appareil arrête de produire lorsque la température de l'eau est inférieure à la température programmée dans le menu "Temp. mini" et affiche, sur l'écran d'état (veille) du système ;



6.4. Couverture automatique

Dans le cas où le **Meteor-XC 60 / 100** est raccordé à votre couverture automatique, il détecte la fermeture de la couverture.

En mode AUTO, la durée de production est calculée par l'appareil. Dans le cas où la couverture est fermée, la durée quotidienne d'électrolyse se réduit progressivement à partir du moment où la couverture est fermée plus de 8 heures. C'est également le cas en mode PROG.

Cette fonctionnalité permet de réduire le risque d'accumulation importante de chlore.

6.5. Sortie du menu superviseur

La sortie du mode superviseur s'effectue en éteignant puis rallumant l'appareil - après une trentaine de secondes - à l'aide du bouton ON/OFF. La sortie se fait aussi automatiquement après 30 minutes sans éteindre l'appareil.

7. Mise en service et utilisation quotidienne



Seules des analyses régulières permettent d'adapter le paramétrage de l'appareil.

Respecter scrupuleusement les étapes ci-dessous permettra une mise en route sans problème.

Avant de contrôler la qualité de votre eau, assurez-vous de la validité de votre matériel de mesure et de son bon fonctionnement.



Les produits chimiques utilisés en piscine sont très corrosifs et peuvent avoir un effet néfaste sur la santé et sur l'environnement.

Ces produits doivent être manipulés avec précaution et entreposés dans des locaux adaptés.

7.1. Stabilisant

Le chlore est gazeux à température ambiante. Sa forme solide (galets, granules etc.) est obtenue par association avec une molécule d'acide cyanurique. Cet acide cyanurique, joue le rôle de stabilisant puisqu'il protège le chlore de la dégradation que les rayons ultraviolets (UV) du soleil lui font subir. En revanche, cet acide cyanurique n'est pas consommé et s'accumule inexorablement dans les piscines traitées avec des galets de chlore et finit par inhiber le potentiel du chlore. Pour les piscines la recommandation maximale en concentration d'acide cyanurique est fixée à 80 ppm (ou mg/l). En moyenne, nous recommandons d'avoir une valeur située entre **20 et 30 ppm**.



Le traitement par électrolyse du sel évite ce surdosage en acide cyanurique, à cet effet il est préconisé d'utiliser du sel pour piscines, déjà dosé en stabilisant.

Avant de contrôler la qualité de votre eau, assurez-vous de la validité de votre matériel de mesure et de son bon fonctionnement.

7.2. Contrôle du taux de sel

Le **Meteor-XC 60 / 100** est conçu pour fonctionner avec une conductivité de l'eau correspondant à un taux de salinité de 3g/l à 25°C.

Pour contrôler avec précision le taux de sel de votre piscine, nous vous recommandons d'utiliser un testeur de conductivité. Cet instrument très simple d'utilisation permet une lecture directe du taux de sel en g/l. Il existe, par ailleurs, des languettes d'analyse permettant de contrôler efficacement la salinité de votre eau.

Lorsque la salinité est inappropriée, le **Meteor-XC 60 / 100** stoppe la production en cas d'excès ou de manque de sel. En cas d'affichage d'un de ces défauts, vérifiez tout d'abord que la cellule est correctement connectée au coffret et qu'elle est en bon état et effectuez, si nécessaire, les corrections sur l'eau de la piscine.

La conductivité de l'eau est proportionnelle à la salinité, mais dépend aussi de la température à raison de 2,2% par degré Celsius.

Salinité (en g/l)	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
Mini	2,8	2,5	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4
Idéal	4,2	3,7	3,3	3,0	2,7	2,4	2,1
Maxi	5,5	5,0	4,5	4,0	3,6	3,2	2,9

A 35°C le taux de sel maxi passe donc de 4g/l à **3,2g/l**.

7.3. Contrôle du TH

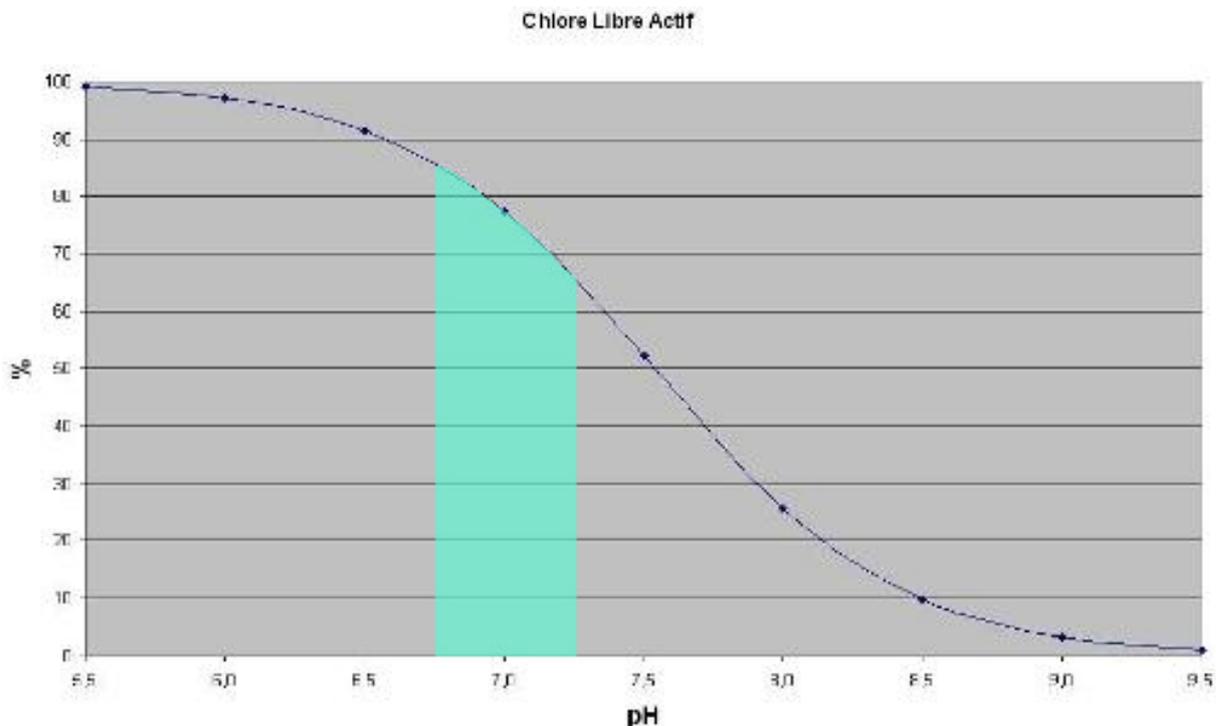
Au moment de l'installation il est recommandé de tester ou de faire tester par un spécialiste le TH (Titre Hydrotimétrique) de l'eau de la piscine.

Il est important de souligner qu'une eau très douce (TH <10°F) présente l'avantage d'éviter l'entartrage, peut en revanche être agressive, en fonction du pH et du TAC. A l'inverse une eau très dure (TH >35°F) présentera un caractère entartrant de l'installation. Il est donc recommandé de corriger le TH en utilisant les produits chimiques appropriés. Rapprochez-vous de votre constructeur.

Le mode superviseur du **Meteor-XC 60 / 100** offre la possibilité de régler, dans l'appareil le TH mesuré de l'eau afin d'ajuster au mieux les cycles + et - de production dans le but d'éviter un entartrage rapide de la cellule.

7.4. Contrôle du pH

Le pH ou potentiel Hydrogène mesure le degré d'acidité de l'eau. Sa valeur est comprise entre 0 et 14. Une solution dont le pH est égal à 7 est neutre. S'il est inférieur à 7 la solution est acide et s'il est supérieur à 7 la solution est dite basique (ou alcaline). Pour le confort des baigneurs, l'efficacité du traitement et la fiabilité de l'installation, le pH de l'eau de piscine doit être maintenu autour de 7.2. Cependant la valeur idéale du pH d'une piscine dépendant de l'ensemble des constituants mis en œuvre (revêtement, matériaux,...). Il est conseillé de se reporter aux préconisations du constructeur. **Lorsque le pH passe de 7.2 à 8.2 le pourcentage de chlore actif passe de 70% à 20%.**



Pour obtenir la meilleure efficacité du traitement il est indispensable de maintenir le pH de l'eau dans la fourchette de valeurs idéales (indiquée en bleu ci-dessus)

7.5. 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>
	

7.5.1. 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).

7.5.2. 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.

8. Maintenance

8.1. Ajout de sel

Lorsque le niveau de sel descend en dessous de 2g/l, il est indispensable de rajouter du sel.

Il est recommandé d'utiliser du sel spécialement traité pour la piscine et contenant des stabilisants. L'efficacité du **Meteor-XC 60 / 100** en sera significativement améliorée.

En début de saison, nous recommandons de vérifier le taux de sel et de le ramener à 3g/l. En fonction du taux de sel mesuré, les quantités de sel à rajouter sont les suivantes:

Taux mesuré / Vol. bassin	20m ³	40m ³	60m ³	80m ³
1,5 g/l	30	60	90	120
2 g/l	20	40	60	80
2,5 g/l	10	20	30	40

Poids de sel en kg à ajouter **pour atteindre 3g/l** : Par exemple, si le taux de sel mesuré est de 1,5g/l il convient d'ajouter 60kg de sel pour retrouver un taux de 3g/l dans un bassin de 40m³

8.2. Hivernage

En hiver, et si les conditions climatiques le permettent, il est possible de maintenir le traitement tout en réduisant considérablement la fréquence. Un cycle de filtration de 8 heures tous les 15 jours suffit dans la plupart des cas. Il est cependant impératif de continuer à surveiller le taux de sel pour préserver la cellule d'un fonctionnement dans une eau trop faiblement salée (<2g/l).

En cas d'utilisation d'une bâche ou d'une couverture, le chlore est protégé des rayons UV et le besoin de chlore diminue. En mode Automatique et lorsque le contact de couverture est raccordé, le **Meteor-XC 60 / 100** réduit automatiquement la production.

8.3. Nettoyage de la cellule

Lorsque la production indiquée reste faible malgré un taux de sel correct, il convient de vérifier l'état de la cellule et de la nettoyer si du tartre est visible sur les plaques.



Cette opération doit être effectuée avec la plus grande prudence et il est impératif de se conformer aux prescriptions d'utilisation de l'acide employé.



Le connecteur de la cellule n'est pas immergeable. Ne pas plonger la cellule dans un seau d'eau !

Procédure de nettoyage

- Désinstaller la cellule de la canalisation
- Boucher une extrémité à l'aide d'un bouchon (PFXCEL99 ou type GLX-CellStand)
- Remplir la cellule par l'autre extrémité. ATTENTION : utiliser de l'eau avec de l'acide dilué (HCl à 10%)
- Arrêter le remplissage en haut des plaques en titane (en rouge sur la photo). Et éviter tout débordement pouvant atteindre le connecteur
- Laissez agir pendant quelques heures si nécessaire.



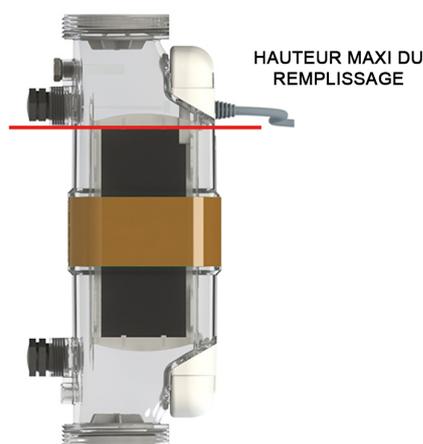
Ne versez jamais d'eau dans de l'acide !

Toujours verser l'acide dans l'eau



"L'eau dans l'acide, suicide

l'acide dans l'eau, bravo !"



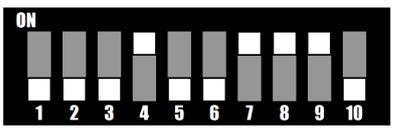
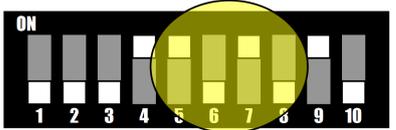
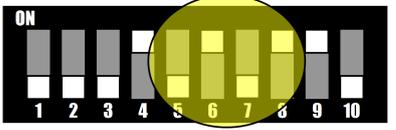
8.4. Code télécommande

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 : 0001001110		
Exemple n°1 : 0001101010		
Exemple n°2 : 0001010110		

A. Déclaration de conformité

<p>La société Bleu Electrique SAS (FR47403521693) déclare que le produit Meteor-XC 60 / 100 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 15/04/2018</p>
<p>Cachet Distributeur</p>		
<p><i>Date de la vente : N° de lot :</i></p>		