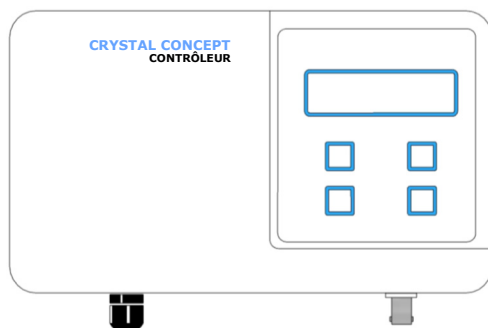


## Contrôleur Crystal Concept



## Mode d'emploi

	Page
<b>1</b> Description.....	3
<b>2</b> Fonctionnement.....	4
<b>2.1</b> ON/OFF.....	4
<b>2.2</b> Modes de filtration.....	4
<b>2.3</b> Télécommande.....	5
<b>3</b> Menus.....	5
<b>3.1</b> Menu 1 — Horloge.....	5
<b>3.2</b> Menu 2 — Heure et date.....	6
<b>3.3</b> Menu 3 — Activation Filtration- Eclairage.....	6
<b>3.3</b> Menu 4 — Contraste LCD .....	6
<b>3.3</b> Menu 5 — Canal radio.....	6
<b>3.3</b> Menu 6 — Langue.....	6
<b>3.3</b> Menu 7 — Technicien.....	6



**Assurez-vous que votre installation est équipée d'un interrupteur différentiel.**

**Ne connectez jamais les fils du câble de contrôle à une source de tension 230 VAC ou à n'importe quelle source de tension supérieure à 24 VDC.**

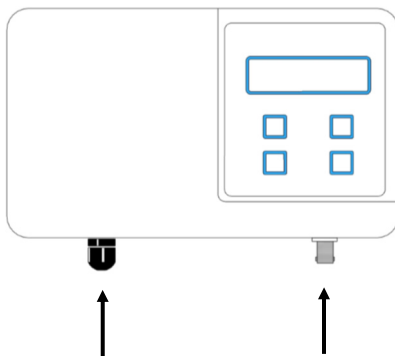


## 1. DESCRIPTION

Le contrôleur Crystal Concept permet d'actionner et de contrôler automatiquement les dispositifs de votre piscine raccordés au tableau divisionnaire fourni par Caron Piscines. Les différents appareils sont ainsi protégés et contrôlés par des éléments modulaires normalisés (disjoncteurs magnétothermiques bipolaires) accessibles à l'utilisateur à tout moment.

Le contrôleur est relié au tableau par un câble de basse tension qui peut être débranché facilement grâce à une prise étanche située en bas du tableau. Le fonctionnement du tableau divisionnaire est indépendant du contrôleur, de sorte qu'en absence de ce dernier tous les éléments de la piscine restent fonctionnels et actionnables manuellement.

Le contrôleur dispose d'une sonde de température qui permet de programmer la filtration de la piscine en fonction de la température de l'eau. La sonde utilise un connecteur BNC avec un mécanisme de baïonnette. Pour la débrancher du contrôleur tournez simplement sa prise un quart de tour dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre et tirez légèrement. La sonde de température doit être installée sur une canalisation après la pompe filtration et avant le dispositif de chauffage.



Câble de contrôle vers tableau divisionnaire

Sonde de température  
vers canalisation

Le contrôleur dispose aussi d'une télécommande à grand portée pour actionner deux éléments de votre piscine: l'éclairage et la prise auxiliaire.

## 2 FONCTIONNEMENT

### 2.1 ON/OFF

**OFF**

Quand le contrôleur affiche **OFF** tous les dispositifs qu'il contrôle (pompe, électrolyseur, éclairage, prise auxiliaire) sont à l'arrêt.

Pour allumer le contrôleur appuyez pendant deux secondes sur la touche **MENU** (**ON/OFF**). La touche **ON/OFF** (touche **MENU** + 2 secondes) éteint et allume alternativement l'appareil. Une fois allumé, l'écran correspondant au mode de filtration actif sera affiché. Par exemple:

**FILTRAT. THERMO**  
**Teau 21.2°C ON**

### 2.2 MODES DE FILTRATION

Les modes de filtration contrôlent la marche et l'arrêt de la filtration (pompe + électrolyseur) durant la journée. Le contrôleur Crystal Concept peut travailler sur trois modes de filtration différents qui peuvent être sélectionnés à tout moment en appuyant sur les touches **Λ** ou **V**. A chaque fois que vous appuyez sur l'une des touches **Λ** ou **V** le mode de filtration change et l'écran du mode correspondant est affiché:

#### Filtration forcée

**FILTRATION**  
**FORCEE**

Dans ce mode de filtration la pompe et l'électrolyseur sont en marche en permanence. (Pour le mode **Filtration Forcée Eclairage** voir 3.3)

#### Filtration horloge

**FILTRAT. HORLOGE**  
**14:54:28 OFF**

Dans ce mode la pompe de filtration est démarrée ou arrêtée en fonction de l'heure actuelle et de la programmation horaire établie dans le **Menu - 1**

**Horloge** (voir 3.1). Ce mode montre toujours l'heure actuelle et l'état actuel de la filtration (ON/OFF). L'heure actuelle est réglée dans le **Menu 2— Heure et date** (voir 3.2).

### Filtration thermorégulée

<b>FILTRAT. THERMO</b> <b>Teau 21.2°C ON</b>
---

Ce mode indique toujours la température de l'eau et l'état actuel de la filtration (ON/OFF). Dans ce mode, la pompe de filtration est allumée chaque jour à une heure précise déterminée en usine (07:00 par default). En fonction de la température de l'eau mesurée une heure après le démarrage, T, la filtration sera maintenue en marche un certain nombre d'heures, H, suivant la formule:

$T < 10^{\circ}\text{C}$	$H = 4$
$10^{\circ}\text{C} < T < 24^{\circ}\text{C}$	$H = T/2$
$24^{\circ}\text{C} < T$	$T/2 + 2$

Dans ce mode de filtration, et indépendamment de la formule décrite, si à n'importe quel moment la température de l'eau descend en dessous de 2°C la filtration se mettra en marche automatiquement et ne s'arrêtera pas tant que la température reste au dessous de 2°C.

### 2.3 TELECOMMANDE

La télécommande fournie permet d'allumer et d'éteindre deux dispositifs raccordés au tableau divisionnaire.

La touche **1** actionne l'éclairage

La touche **2** actionne la prise auxiliaire du tableau divisionnaire

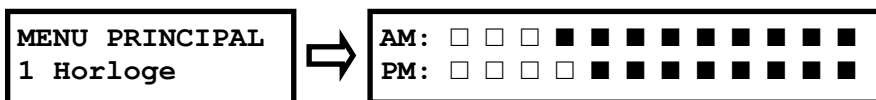
L'appui successif sur une touche allume et éteint alternativement le dispositif correspondant. Si la piscine est équipée d'un projecteur couleur figurant au barème Caron Piscines, des appuis successifs rapides permettront de changer les couleurs. Les touches 3 et 4 sont réservées pour des futures options

Si la télécommande ne fonctionne pas assurez-vous que les piles sont chargées et bien placées dans leur logement.

### 3. MENUS

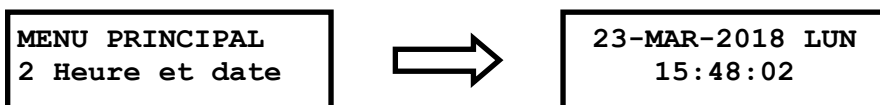
Pour accéder au menus appuyez sur la touche **MENU** et déplacez-vous parmi les différents menus à l'aide des touches **▲** et **▼**. Pour entrer dans un menu déterminé appuyez sur la touche **OK**.

### 3.1 Menu 1 - Horloge



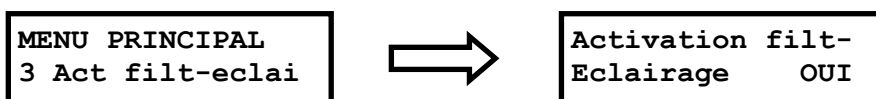
Ce menu permet de programmer les heures de filtration le long de la journée. Un carré plein signifie filtration en marche. Un carré vide signifie que la pompe de filtration est à l'arrêt pendant cette heure-là. Déplacez le curseur avec la touche **MENU** et, une fois sur l'heure que vous voulez programmer, choisissez à l'aide des touches **▲** ou **▼** filtration en marche ou à l'arrêt. La ligne en haut, AM, règle les heures de 0h à 11h. La ligne en bas, PM, règle les heures de 12h à 23h. Faites **OK** pour sauver et sortir.

### 3.2 Menu 2 Heure et date

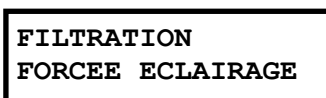


Ce menu permet de régler l'heure et la date actuelles. Déplacez le curseur avec la touche **MENU** et, une fois sur le paramètre à régler, utilisez les touches **▲** ou **▼** pour le modifier. Faites **OK** pour sauver et sortir.

### 3.3 Menu 3 – Activation Filtration avec éclairage

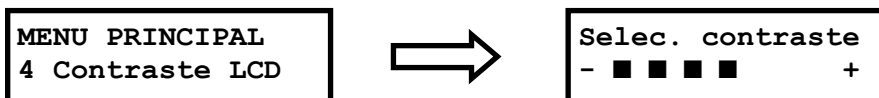


Quand cette fonction est activée, lorsque vous allumez l'éclairage avec la télécommande, la pompe de filtration se met automatiquement en route. Quand vous éteignez l'éclairage, l'appareil retourne au mode précédent. Ce mode est indiqué avec l'écran suivant:



Vous pouvez toujours sortir de ce mode sans éteindre l'éclairage en appuyant sur les flèches **▲** **▼** depuis l'écran principal. Si vous souhaitez désactiver cette fonctionnalité, appuyez sur la flèche pour afficher « NON » et confirmez avec OK.

### 3.4 Menu 4 – Contraste LCD

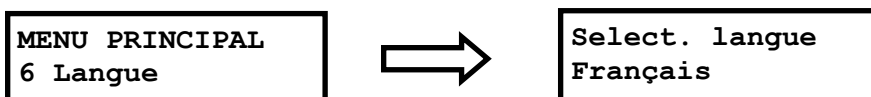


Réglez le contraste avec les touches **▲ ▼**. Confirmez avec **OK**.

### 3.5 Menu 5 – Canal Radio

Ce menu permet de changer le canal de radiofréquence utilisé en accord avec la télécommande. Ne le modifiez pas. La valeur d'usine est 10.

### 3.6 Menu 6 – Langue



Déplacez-vous à l'aide des touches **▲ ▼** jusqu'à la langue désirée. Appuyez sur **OK** pour confirmer la langue ou sur **MENU** pour sortir.

### 3.7 Menu 7 – Menu technicien

Ce menu est accessible uniquement au technicien. Pour le bon fonctionnement de l'appareil, les paramètres qu'il contient ne doivent pas être modifiés.

