

THERMOSTAT ANTIGEL PISCINE



DESCRIPTION

Coffret électronique destiné à protéger automatiquement l'ensemble de votre installation de filtration de piscine privée en cas de gel par mise en marche forcée de la filtration.

Il est équipé d'une sonde comportant 2 capteurs de températures numériques dotés d'une précision au $\frac{1}{2}$ degré centigrade.

Il est doté d'une action séquentielle (paramétrable d'une heure ou une demie heure) lorsque que le premier seuil de température d'alerte est atteint avant la mise en marche continue de la filtration quand le second niveau de température basse est atteint.

Ce système permet une économie d'énergie non négligeable qui ne fait fonctionner qu'une heure sur deux ou bien une demie heure sur deux votre filtration lorsque le premier pallier de température basse est atteint. Le paramétrage se fait très simplement à l'aide de dip-switches.

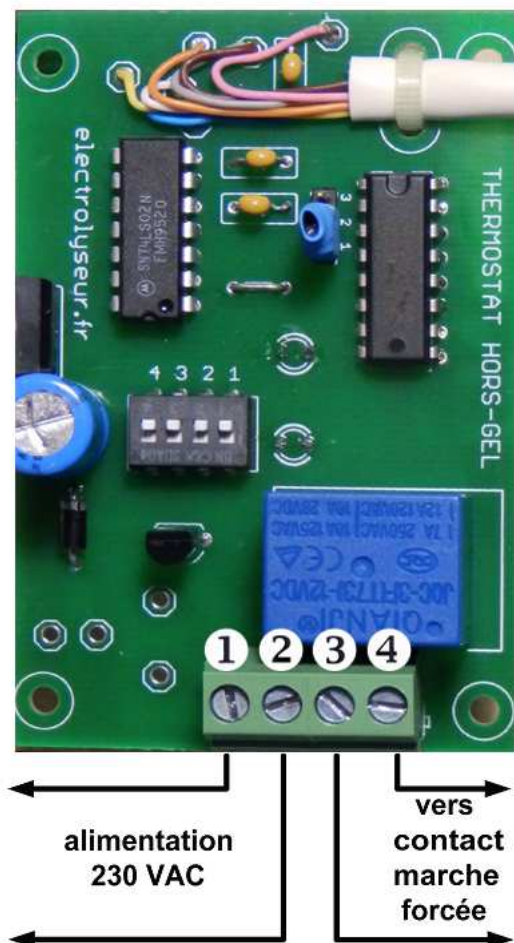
INSTALLATION

Ce coffret étanche IP54 peut être installé dans l'enceinte du local de filtration, dans le bloc de filtration lui-même, par contre la sonde doit être installée à l'extérieur du local, exposée si possible au nord et au vent dominant. Cette sonde, qui se trouve au bout d'un câble de 2,5 mètres environ, est complètement étanche.

Il est important, pour le bon fonctionnement du système, que la sonde soit placée à un endroit qui n'est pas réchauffé par la mise en route de la filtration (intérieur du local technique ou bloc filtrant par exemple).

Une diode LED rouge (**secteur**) clignotant toutes les 3 secondes indique la présence de l'alimentation 230~volts dans le module ainsi que le bon fonctionnement du timer intégré.

Une diode LED bleue (**alarme gel**) indique la mise en marche forcée de votre filtration et que le seuil de température basse programmé est atteint.



Ouvrir délicatement le couvercle du coffret (celui-ci n'est pas verrouillé en sortie d'usine) puis effectuer la programmation des seuils de températures de déclenchement désirés (voir § programmation). Percer les opercules de passage des deux câbles d'alimentation secteur et de commande de la filtration au bon diamètre afin de ne pas laisser à l'eau ou les insectes divers la possibilité de s'introduire dans le boîtier !

Effectuer les branchements suivants en serrant les vis **avec MODÉRATION !**

❶ et ❷ vers secteur 230 ~ volts : phase et neutre uniquement.

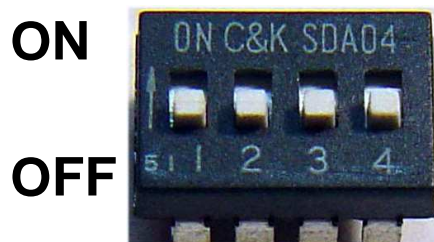
❸ et ❹ vers le contact marche forcée de la filtration (à connecter en parallèle avec lui).

ATTENTION:

ne pas utiliser ce contact pour alimenter directement la pompe !

PROGRAMMATION

Elle se fait à l'aide du sélecteur à 4 dip switches ci dessous.
Pour valider sur **ON** l'interrupteur désiré glisser celui-ci à l'aide d'un outil fin en plastique ou en bois vers le haut.



- 1 PROGRAMMATION DU PREMIER SEUIL D'ALERTE,**
C'est celui qui est séquencé à une heure ou une demie heure, c'est à dire une heure ou demie heure de marche suivie d'une heure ou demie heure d'arrêt).
vous avez le choix entre 0° et -2°
0° Centigrade interrupteur n° 1 sur **ON**
-2° Centigrade interrupteur n° 2 sur **ON**
- 2 PROGRAMMATION DU DEUXIEME SEUIL D'ALERTE**
C'est celui qui mettra en continu votre filtration en marche.
Le seuil de **-6° Centigrade** étant programmé d'office il vous reste la possibilité de:
-4° Centigrade interrupteur n° 3 sur **ON**
- 3 PROGRAMMATION DE LA SÉQUENCE DU PREMIER SEUIL**
Vous avez le choix entre UNE HEURE ou UNE DEMIE HEURE sur deux de filtration à l'aide de l'interrupteur rouge:



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le thermostat est livré en sortie d'usine avec la programmation suivante:

Premier seuil d'alerte à 0° filtration cadensée à une heure.
Deuxième seuil d'alerte à -4° filtration continue.

L'interrupteur dip-switch **n°4** est destiné **UNIQUEMENT** à tester le fonctionnement du thermostat.

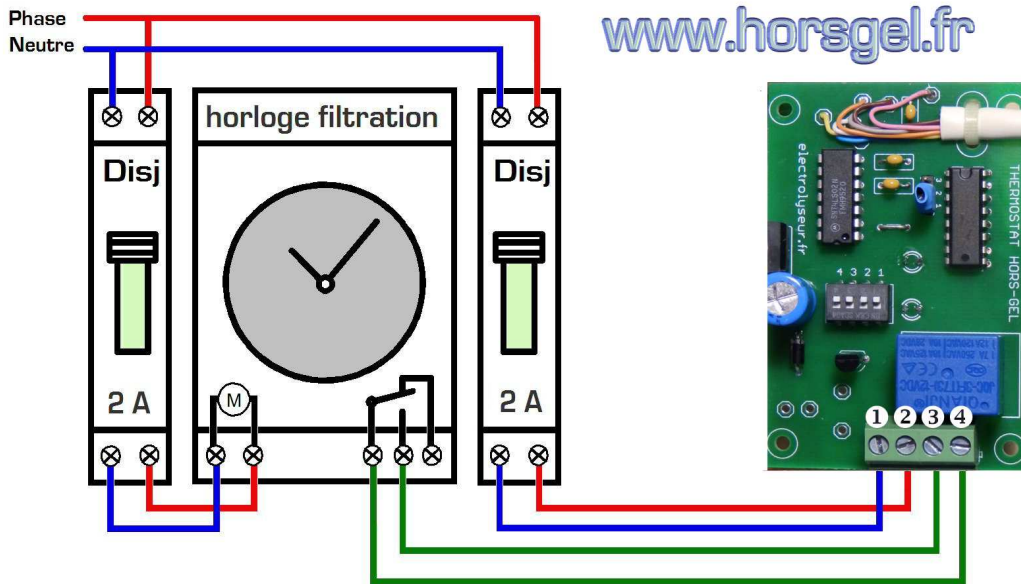
Normalement il est sur **OFF**

Si vous le basculez sur **ON** : la diode **LED bleue** s'allume et le relais s'enclenche, votre filtration **DOIT** se mettre en marche.

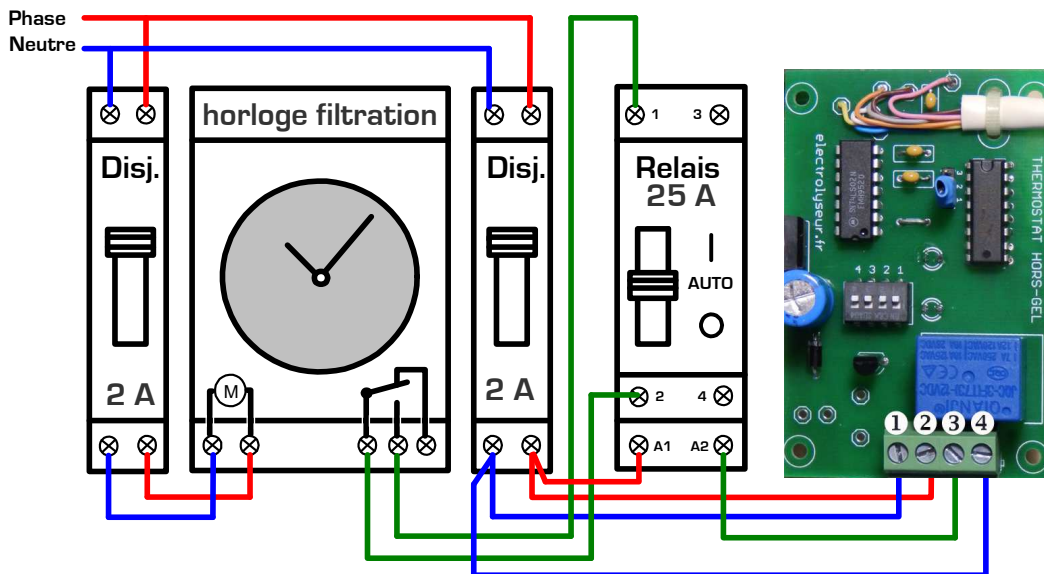
ALIMENTATION : 220 à 240~ VAC
CHARGE RÉSISTIVE MAXIMUM : 7 A
CHARGE INDUCTIVE MAXIMUM : 2 A
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE : -20° C à 50° C
TEMPÉRATURE D'UTILISATION DU BOITIER : -10° C à 50° C
TEMPÉRATURES PARAMÉTRABLES : 0° C -2° C -4° C
TEMPÉRATURE D'ENCLENCHEMENT FIXE : -6° C
PRÉCISION DES 2 SONDÉS : 0,5 ° C
DEGRÉ DE PROTECTION DU BOITIER : IP 54
DIMENSIONS : 105 x 105 x 55 mm
LONGUEUR DU CABLE DE LA SONDE : environ 2,5 mètres
POIDS AVEC SONDE : 210 grammes

Appareil conforme à la directive basse tension 73/23/CEE (Norme EN60335-1)
et à la directive CEM 89/336/CEE (Norme NF EN55-014 et NF EN55-104).

CABLAGE DU THERMOSTAT SUR LA FILTRATION



CABLAGE DU THERMOSTAT SUR LA FILTRATION SI L'HORLOGE COMMUTE DIRECTEMENT LE MOTEUR



Ce thermostat est garanti 2 ans pièces et main d'œuvre.

photographies non contractuelles , appareil sujet à modifications dans le but d'améliorations

Fabriqué en France par :

www.electrolyseur.fr

© 2014



RoHS

