PISCIZ
ma piscine bois

Fonctionnement du coffret électrique

(PAC/Filtration/PHmètre
Electrolyseur/Eclairage)

1. Fonctionnement du coffret électrique:

Ce coffret est conçu pour assurer le fonctionnement d'un groupe de filtration, avec asservissement d'un PHmètre et d'un Electrolyseur, avec une programmation de plages horaires de fonctionnement assuré par une horloge programmable.

Un disjoncteur **Q2** de 20A, permet d'alimenter une pompe à chaleur (PAC).

Un asservissement du groupe de filtration peut-être effectué depuis une PAC, à partir d'un contact sec ou un contact alimenté (P1 et P2) en 230V et relié au bornier du coffret.

Ce coffret comporte aussi une alimentation électrique 230/12V alternatif 35VA (disjoncteur **Q5)**, commandé par un interrupteur en façade, pour alimenter un éclairage de piscine.

2. Raccordement électrique:

2.1 Sécurité

Une alimentation éléctrique de 230 V monophasée + terre sera reliée au coffret. L'installation sera protégée par un disjoncteur différentiel de 30 mA (**Q1**).

Pour assurer la protection des personnes, tous les matériels devront être reliés à la terre.

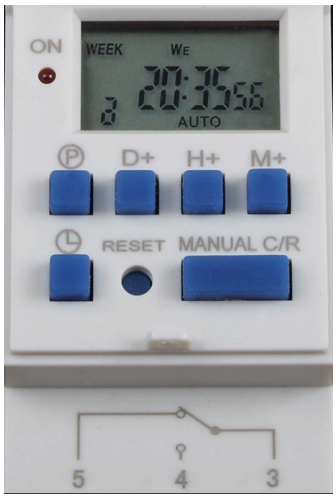
Toute intervention sur l'installation électrique doit être effectuée par une personne compétente et après avoir mis le circuit en sécurité (voir schéma électrique).

2.2 Raccordement: (voir schéma page 5)

1) Raccordement de l'alimentaion 230V sur **Q1** et mettre en parallèle le voyant **V1**
2) Raccordement de la terre au bornier de regroupement des prises de terre
3) Raccordement de l'alimentation de la PAC à **Q2** (si PAC)
4) Raccordement de la pompe de filtration sur Th1 borne 2T1 Neutre et 6T3 Phase
5) Raccordement de l'asservissement PAC/filtration :
   Si contact alimenté 230V: Neutre (P1) borne 1 et Phase (P2) borne 2
   Si contact sec: Bornes 3 et 4
6) Raccordement PHmètre borne 5 Neutre et 6 Phase (Si PHmètre)
7) Raccordement Electrolyseur borne 7 Neutre et 8 Phase (Si Electrolyseur)
8) Raccordement éclairage: Neutre Borne 9 et Phase Borne 10 (12V alternatif 35 VA)

Il est impératif de ne pas permuter la Phase et le Neutre pour éviter un court circuit

3. Progammation de l'horloge:



3.1 Caractéristiques

Alimentation sous 230V; 16 programmes programmables de 1mn à 168 heures (7 jours); sauvegarde de la programmation par pile d'une autonomie d'environ 15 jours; consommation de l'horloge environ 4.5 VA; dérive de 2s/jour; 3 modes de fonctionnement : Manuel/Auto/OFF; 10 modes de programmation :

1) MO TU WE TH FR SA SU; **2)** MO TU WE TH FR; **3)** SA SU; **4)** MO; **5)** TU; **6)** WE; **7)** TH; **8)** FR; **9)** SA; **10)** SU.

MO = Lundi TU = Mardi WE = Mercredi TH = Jeudi FR = Vendredi SA = Samedi SU = Dimanche

3.2 Programmation

Lors de la première utilisation de l'horloge programmable, connecter l'horloge à l'alimentation secteur et laisser charger la pile mémoire pendant au moins 2 heures. Une fois la pile mémoire rechargée, appuyez sur le bouton Reset pour vider la mémoire avant toute programmation. La touche Reset est accessible à l'aide d'une pointe de stylo par exemple (éviter tout objet pointu risquant d'abîmer la touche).

Avant toute chose, dévérouillage de l'horloge en appuyant 4 fois sur la touche **C/R** pour faire disparaitre le petit symbole suivant à gauche et en bas de l'afficheur. Pour information, celui-ci se revérouille au bout de 15s d'inactivité.

3.2.1 Réglage du jour et de l'heure:

Lors de la première utilisation, il est impératif de régler d'abord l'heure.
(1) Appuyer sur la touche "**D+**" pour régler le jour en haut de l'afficheur
(2) Appuyer sur la touche "**H+**" pour régler les heures (par défaut l'affichage est au format 24 heures).
(3) Appuyer la touche "**M+**" pour régler les minutes.

3.2.2 Programmation

Appareil toujours dévérouillé,

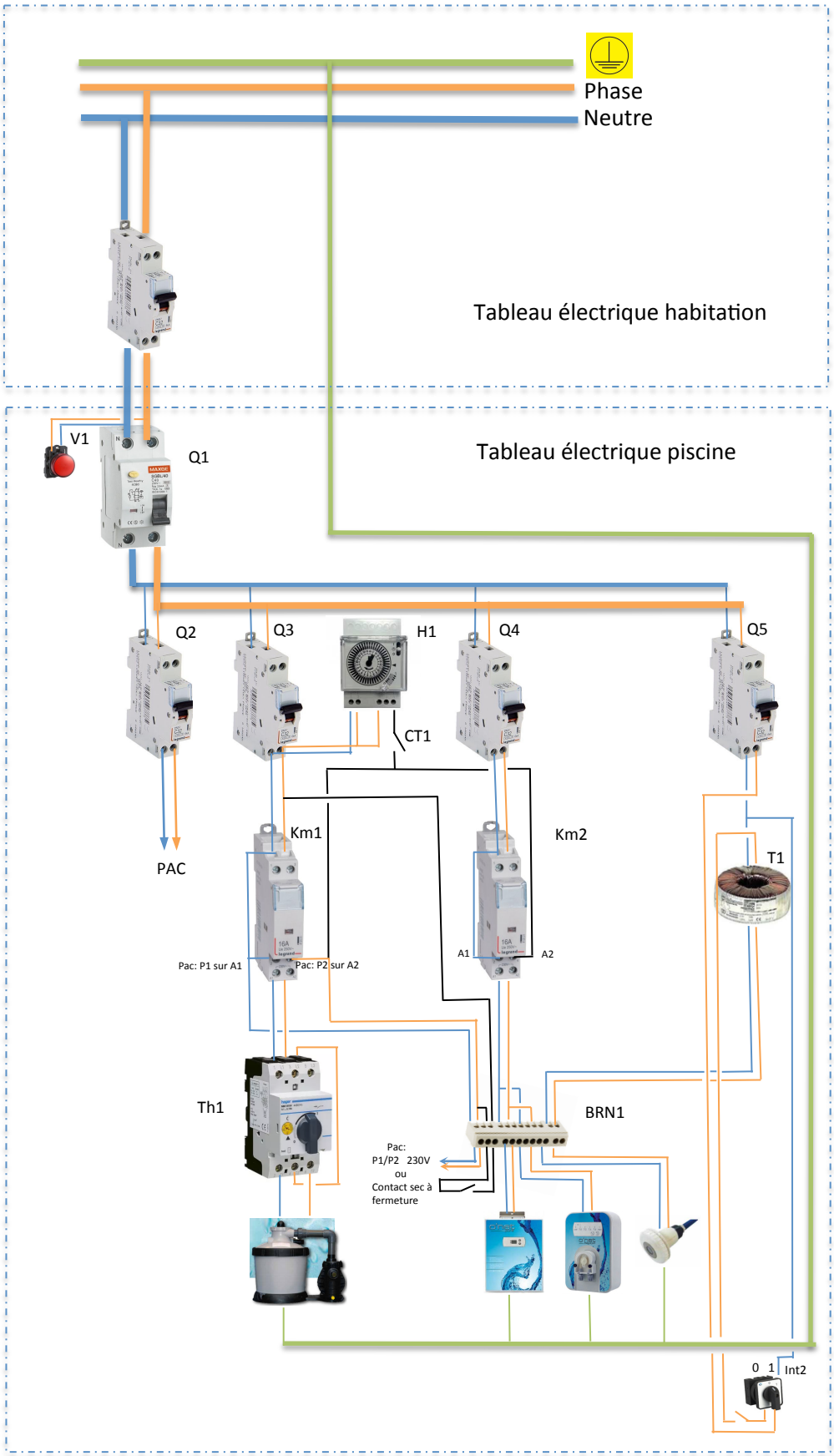
1) Appuyer sur "**P**" pour afficher "**1 ON**" qui représente le début de marche du programme 1
2) Appuyer sur "**D+**" pour afficher les jours de fonctionnement en haut de l'affichage suivant 3.1
3) Appuyer sur "**H+**" pour régler l'heure de début de fonctionnement
4) Appuyer sur "**M+**" pour régler les minutes de début de fonctionnement
5) Appuyer de nouveau sur "P" pour afficher "**1 OFF**" qui représente la fin du fonctionnement du programme 1
6) Faire comme en 3 et 4 pour les heures et minutes de fin de fonctionnement
7) Si vous appuyez de nouveau sur "P" vous passerez au programme 2 et ainsi de suite (16 programmes)
8) Appuyer sur ◷ pour valider le ou les programmes de fonctionnement planifiés
9) Appuyer sur " **MANUAL**" et faites défiler les différents modes (**ON/AUTO/OFF**) et sélectionner "**AUTO**"

Pour information, le mode **ON** (Manuel), permet un fonctionnement continu sans programmation, le mode **AUTO** fonctionnera suivant la programmation que vous aurez effectuée, et le mode **OFF** (Arrêt) passera l'horloge à l'arrêt.

4. Garantie

Une garantie d'un an est proposée sur le coffret et son contenu d'origine, pour une utilisation normale, dans le cadre de ce mode d'emploi. Cette garantie ne s'applique pas, en cas de détérioration de matériel dû à un manque de compétence lors de son installation, ou d'une utilisation inappropriée de celui-ci.

Schéma électrique du coffret



Q1: Disjoncteur diffférentiel 40A 30 mA
Q2: Disjoncteur Pompe à chaleur (PAC) 20A
Q3: Disjoncteur Filtration 16A
Q4: Disjoncteur PHmètre et Electrolyseur 10A
Q5: Disjoncteur éclairage 10A
H1: Horloge filtration
Km1: Contacteur pompe de filtration 25A
Km2: Contacteur PHmètre et Electrolyseur 25A
Th1: Protection thermique pompe 4/6.3A
T1: Transformateur éclairage 230/12V alternatif 35VA
Int1: Interrupteur 2 positions 0/1 éclairage
CT1: Contact à fermeture associé à l'horloge pour asservissement pompe en mode ON/AUTO/OFF
V1: Voyant présence tension à l'entrée du coffret
BRN 1: Bornier de raccordement :
Borne 1: P1 de la PAC (Neutre)
Borne 2: P2 de la PAC (Phase)
ou
Borne 3: Sortie contact sec PAC
Borne 4: Phase pour contact sec PAC
Borne 5/6: PHmètre 5:Neutre et 6:Phase
Borne 7/8: Electrolyseur 7:Neutre et 8:Phase
Borne 9/10: éclairage 9:Neutre et 10:Phase