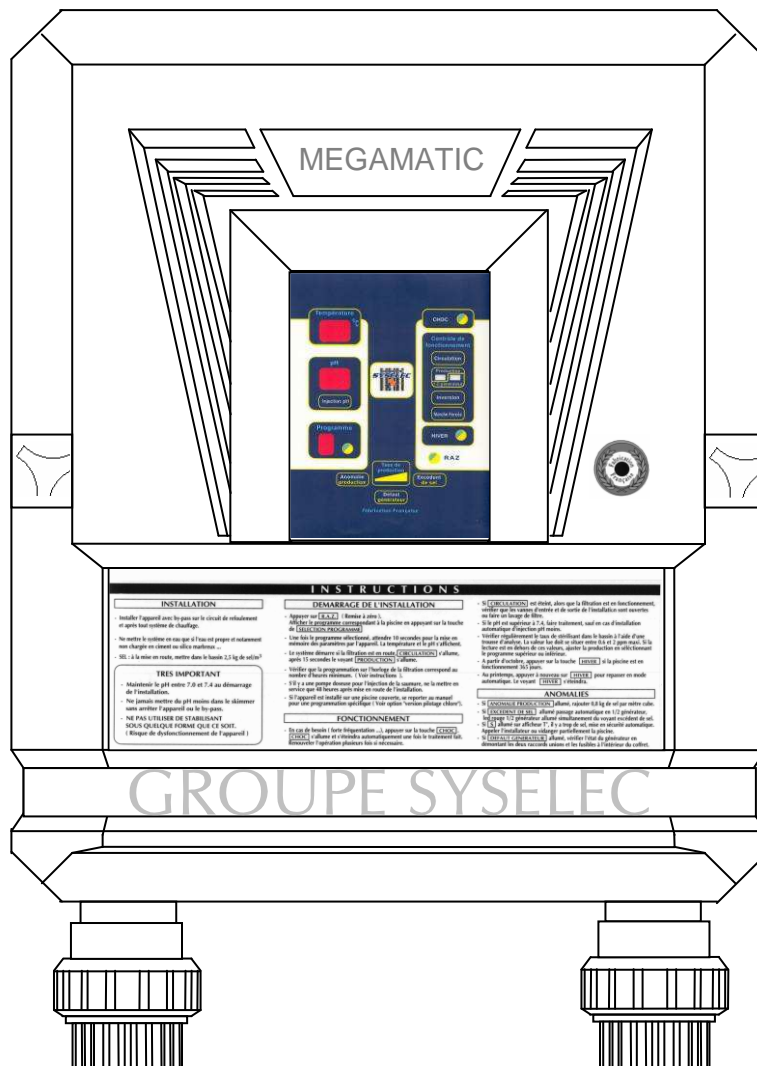


MEGAMATIC™

Traitement des piscines privées par procédé électrochimique.



NOTICE TECHNIQUE

Félicitations pour avoir porté votre choix sur **MEGAMATIC™**.

Vous faites désormais partie des privilégiés qui peuvent se baigner dans une eau de piscine exceptionnelle.

Si **MEGAMATIC™** est le plus doué de sa génération, c'est tout simplement pour vous simplifier la vie.

Ne mettez pas cette notice technique de côté sans l'avoir entièrement lue, vous constaterez qu'elle comporte de nombreux renseignements importants destinés à utiliser ce matériel dans les meilleures conditions.

Dans votre propre intérêt, nous vous prions de bien vouloir suivre les conseils ci-après:

- Nous vous recommandons vivement de vous faire établir un contrat de maintenance par votre professionnel conseil.
- N'utilisez que des pièces détachées homologuées par le fabricant : sondes pH et température, composants électroniques, etc...
- Les collaborateurs du fabricant font tout leur possible pour que votre **MEGAMATIC™** remplisse pleinement son rôle et réponde à votre attente quant au traitement de l'eau de votre piscine.
- Nous travaillons en permanence au perfectionnement de notre matériel. Nous comptons sur votre compréhension pour la réserve de droit aux modifications, ainsi que dans le design, les équipements et la technique, ou modifications apportées dans cette brochure.
- Si des équipements ne figurent pas dans cette notice, vous pourrez obtenir tous renseignements complémentaires auprès de votre professionnel conseil.

Cette notice est très importante et doit être toujours accessible facilement.

PRINCIPE

Le traitement par procédé électrochimique

Une quantité de sel "3.0 g/l" est diluée dans le bassin. On utilise impérativement du sel type "adoucisseur" en pastilles.

La solution sel plus eau circule par le circuit de filtration de la piscine et passe à travers un générateur électrochimique auquel est appliqué un courant générant une électrolyse.

Il en résulte une production d'hypochlorite de sodium, l'un des meilleurs et des plus puissants désinfectants, utilisé également pour rendre l'eau potable.

Le désinfectant ainsi créé élimine algues et bactéries, et, par l'action de différents éléments, notamment des "UV", se recombine en eau salée, la teneur en sel restant identique à l'origine. Le cycle se renouvelle...

Nota : Il n'y a lieu de rajouter du sel que si l'eau salée a été évacuée, en particulier lors de :

- Lavages répétés du filtre.
- Pluies importantes.
- Vidange partielle ou totale de la piscine.

DESCRIPTIF

MEGAMATIC™ se présente sous la forme d'une armoire compacte comportant les éléments suivants :

- Un capot sur lequel figurent les principales instructions.
- Une platine aluminium, avec étriers pour positionnement du capot et colliers pour maintien de la partie plomberie, sur laquelle sont positionnés les éléments suivants :
- Un générateur électrochimique composé d'électrodes bipolaires en titane revêtu d'oxyde de métaux précieux :

19 plaques pour le MEGAMATIC™ 220.

10 plaques pour le MEGAMATIC™ 110.

- Un coffret électronique assurant la gestion de l'ensemble avec visualisation de différents paramètres:

Affichage pH.

Affichage programme.

Fonction hiver.

Contrôle production.

Contrôle d'inversion de polarité.

Contrôle d'injection pH.

Visualisation du taux de production.

Contrôle d'excédent de sel.

Affichage température.

Fonction choc.

Contrôle circulation d'eau.

Contrôle de ½ générateur.

Contrôle de marche forcée.

Contrôle anomalie de production.

Contrôle de défaut générateur.

- Une pompe doseuse.

- Un transformateur 230V/30V.

- Une partie plomberie en PVC avec entrée et sortie par raccords union Ø63, sur laquelle sont positionnés:

Un capteur de débit.
une sonde pH.

Une sonde de température.

LE SEL

Avant l'installation du MEGAMATIC™, calculer avec précision le volume du bassin, et verser le sel, type "adoucesseur" sans anti-mottant et sans stabilisant dans la piscine à raison de **2,5 kg/m³**.

Il est toujours plus facile de rajouter du sel s'il en manque que d'en enlever.

Pour obtenir un rendement maximum de l'appareil, la teneur en sel doit être de 3 kg/m³ maxi.

Laisser tourner la filtration 12 à 24 heures avant la mise en route effective de l'appareil afin de permettre au sel d'être totalement dilué.

Attention : Ne jamais démarrer MEGAMATIC™ directement après avoir versé le sel dans le bassin. Il est obligatoire d'attendre que le sel soit totalement dilué et mélangé. Dans le cas contraire, l'appareil se mettra en sécurité "excédent de sel" et affichera "S" à la place de la température lui interdisant tout fonctionnement.

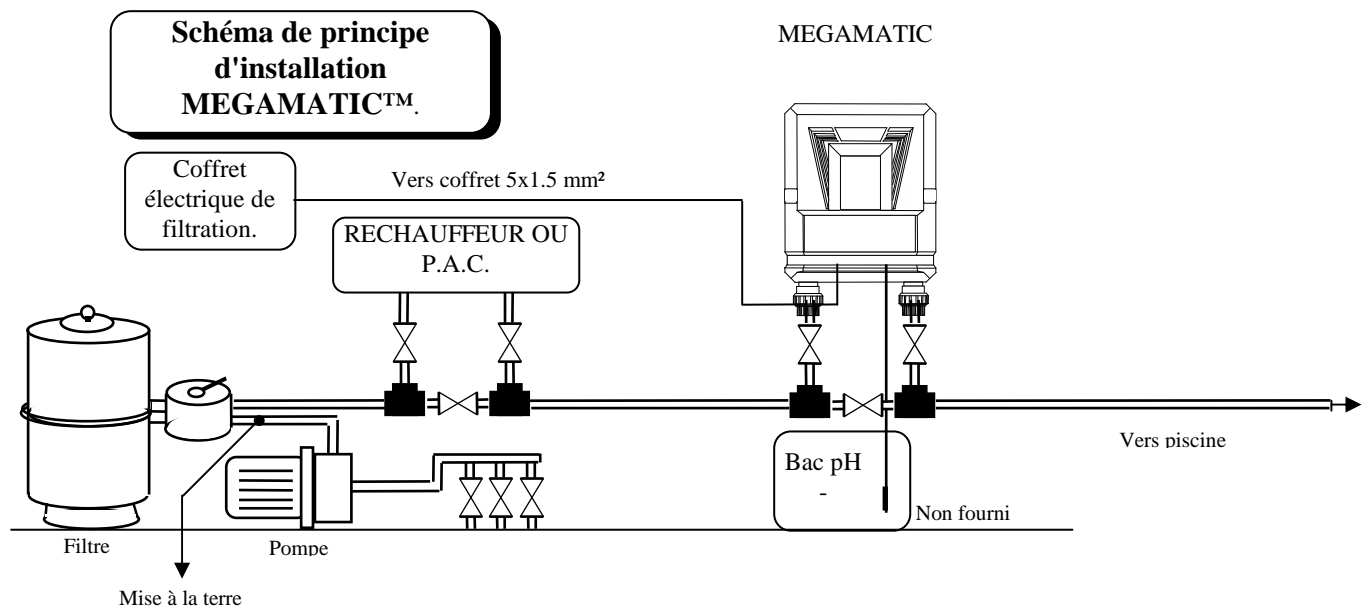
Lors d'un apport de sel, verser le sel le plus près possible des refoulements, jamais directement sur la bonde de fond ou dans les skimmers. Dans le cas d'un apport important, il est préférable d'éteindre l'appareil et de le remettre en service en respectant les consignes ci-dessus.

Nota : Sauf cas exceptionnel (fuite sur le bassin, pluies diluviennes...) il n'y a lieu de rajouter du sel qu'une à deux fois par an, suite aux pertes d'eau liées à l'usage courant de la piscine (lavages répétés du filtre, baignades, pluies...).

Vérifier le sel dans le bassin à l'aide d'une trousse adéquate et faire le complément en respectant une densité maxi de 3kg/m³.

Attention : Dans le cas d'une piscine dont le revêtement, à base de ciment ou similaire, est neuf, il est nécessaire d'attendre 3 à 4 semaines avant de verser le sel.

IMPORTANT : Pour les piscines ayant été traitées précédemment par un système électro-physique (cuivre/argent), Baquacil ou autre molécule à base d'oxygène..., il est impératif de vider la piscine et remplacer l'eau. Il est nécessaire de nettoyer les organes de filtration, notamment les filtres à sable pour lesquels il est important de changer le sable.



INSTALLATION

- Enlever le couvercle de "l'armoire" en dévissant les deux papillons de part et d'autre du capot.
- Prévoir l'emplacement du **MEGAMATIC™** (largeur 550mm / hauteur 1000mm environ avec by-pass) sur le circuit de refoulement, après tout système de chauffage
- Il est impératif de raccorder **MEGAMATIC™** à l'installation hydraulique par l'intermédiaire d'un by-pass - entraxe 340mm - (voir schéma page 3).
- Les raccords unions étant de Ø63, prévoir le matériel d'adaptation (réductions...) si besoin.

Attention : L'entrée d'eau doit toujours se faire côté sonde pH et la sortie côté générateur. Si la situation dans le local technique impose l'inversion des entrées et sorties, il est possible d'inverser la plomberie en démontant les colliers (les deux colliers du bas doivent être inversés) et en prenant soin d'adapter les câbles du générateur, sonde pH, sonde température et capteur de débit.

- Fixer la platine de fond sur le mur.
- Ouvrir avec précaution le coffret électronique (vis aux 4 angles).
- Pour avoir plus d'aisance, il est conseillé de déconnecter la face avant. Pour cela, débrocher la nappe de liaison en écartant les deux ergots latéraux de la broche.
- Un détrompeur permet, lors du raccordement, de positionner le connecteur de façon sûre. Il suffit alors de l'appuyer dans son logement, les fermetures se positionnant automatiquement.
- Installer la sonde pH. Celle-ci est livrée dans son étui.
- Déconnecter du coffret. Enlever la protection (bouchon) en bout de sonde, dans laquelle se trouve une solution de conservation, et introduire la sonde dans son porte sonde sur le Té à 45° en PVC.
- Eliminer les éventuels dépôts de sel en passant l'électrode sous l'eau du robinet.
- Si l'électrode est livrée sèche (ou a desséché par la suite), plonger la dans une solution de pH 4 pendant une nuit.
- Eliminer les éventuelles bulles d'air qui se sont formées au niveau du bulbe en secouant comme un thermomètre médical.
- Enfoncer la sonde à fond pour assurer l'étanchéité.
- Raccorder ensuite le câble au coffret électrique sur la prise BNC.

Nota : A chaque montage ou démontage de la sonde pH, veiller à ne pas plier exagérément le fil. S'il y a coupure du fil de la sonde, les afficheurs pH signaleront "**HS**". La garantie de la sonde sera annulée.

- Il est fortement recommandé de raccorder le circuit hydraulique à une "terre" indépendante afin d'éliminer les courants induits. Pour cela, disposer, sur la canalisation entre la pompe et le groupe de filtration, un noyau de terre qui sera relié, par une tresse de masse, à un piquet de terre indépendant du circuit électrique de l'installation.
- Si la piscine est équipée d'un système de chauffage, installer le noyau entre le chauffage et le **MEGAMATIC™**.
- **Attention : Ne jamais raccorder le noyau à la terre de l'installation électrique générale.**

RACCORDEMENTS

- Prévoir la fourniture d'un câble souple 5 x 1,5 mm² maxi entre l'armoire de filtration et le coffret MEGAMATIC™.
- Les branchements sur la carte électronique se font par l'intermédiaire de connecteurs débrochables offrant une plus grande aisance lors des raccordements.
- Les conditions d'installation des circuits doivent respecter les prescriptions de l'article 411.1.3 de la NFC15-100.
- Il est impératif d'installer un disjoncteur différentiel 30mA en tête de l'installation électrique de la piscine (norme NFC 15-100).

- Raccorder l'arrivée de courant 230 volts permanent aux bornes 26 et 27 de la carte puissance en passant par l'interrupteur bipolaire fourni et à installer sur le coffret électrique de filtration.
- Les bornes 26 et 27 "ALIM 230" sont protégées par un fusible 5x20 de 5A.

- Raccorder les bornes 28 et 29 "marche forcée filtration" en parallèle du contact sec de l'horloge (se reporter au schéma page 7).
- Les bornes 28 et 29 "MF" sont protégées par un fusible 5x20 de 0,5A.
- **Attention** : Si le coffret électrique de filtration n'est pas équipé d'un contacteur de puissance, rajouter impérativement un contact de puissance extérieur (ou relais auxiliaire). Le relais en place sur la carte ne supporte que 2A.

Borniers	Raccordement	Protection
1 et 2	Sonde pH	
3 et 4	Détecteur de débit (flow-switch)	
5 et 6	Reliées par un pont (voir options)	
9 et 10	Sonde température	
15,16 et 17	Générateur (15 = + /16= + / 17 =-)	Disjoncteur réarmable.
18 et 19	Secondaire du transformateur de puissance	
20 et 21	Pompe doseuse pH 230V	fusible 5x20/ 2A
24 et 25	Primaire du transfo de puissance	fusible 5x20/ 3,15A

- Différentes options disponibles peuvent être connectées. Se reporter pages 8 et 9.

RACCORDEMENTS CARTE PUISSANCE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SDE pH - +		Flow circul.		Niveau bac		REGUL chlore		SDE t°C		EXTENSION				GENERATEUR + + -			SEC transfo - +		INJECT pH PH N		INJECT SEL PH N		230V transfo PH N		230V ALIM PH N		M.F		ALARM	

Raccordements obligatoires

Version standard

Appareil hors options

Se reporter pages 8 et 9 pour le raccordement des différentes options

Les raccordements sur la carte puissance se font par l'intermédiaire de connecteurs débrochables pour une plus grande aisance

Alimentation secteur 230V permanent

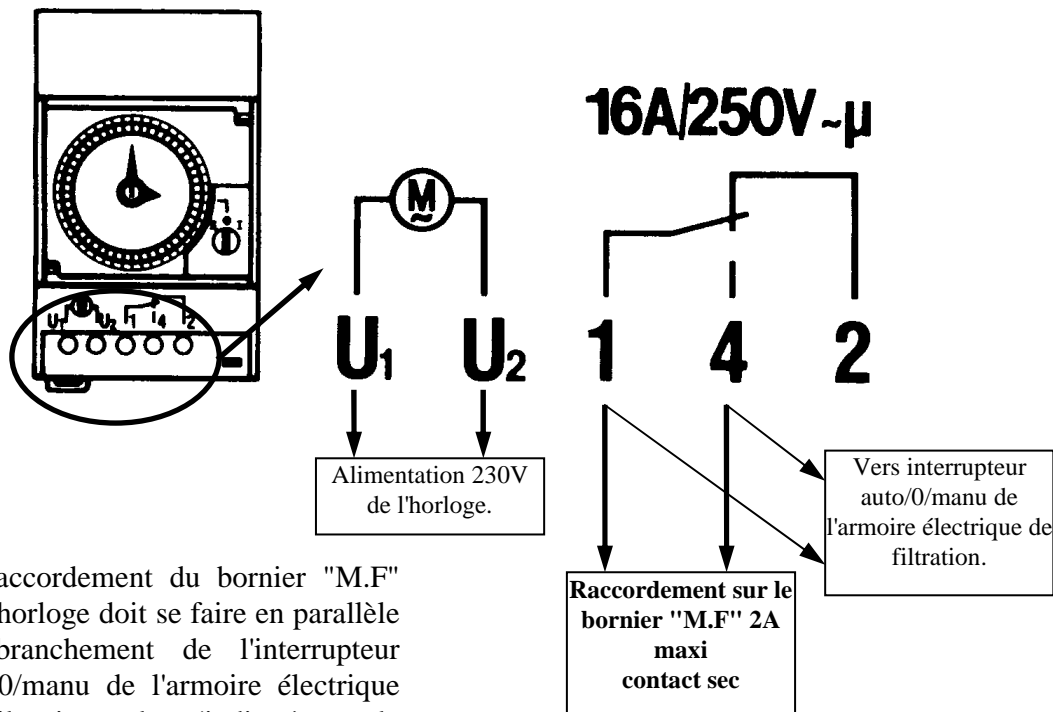
A raccorder par l'intermédiaire de l'interrupteur bipolaire fourni ou tout autre coupe circuit (disjoncteur).

Marche forcée filtration

à raccorder en parallèle du contact sec de l'horloge.
Voir schéma page 7.

SCHEMA DE PRINCIPE DE BRANCHEMENT DES 2 BORNES "M.F"

Sur une horloge (la plus courante) installée dans une armoire électrique de filtration.



Le raccordement du bornier "M.F" sur l'horloge doit se faire en parallèle du branchement de l'interrupteur auto/0/manu de l'armoire électrique de filtration tel qu'indiqué sur le schéma.

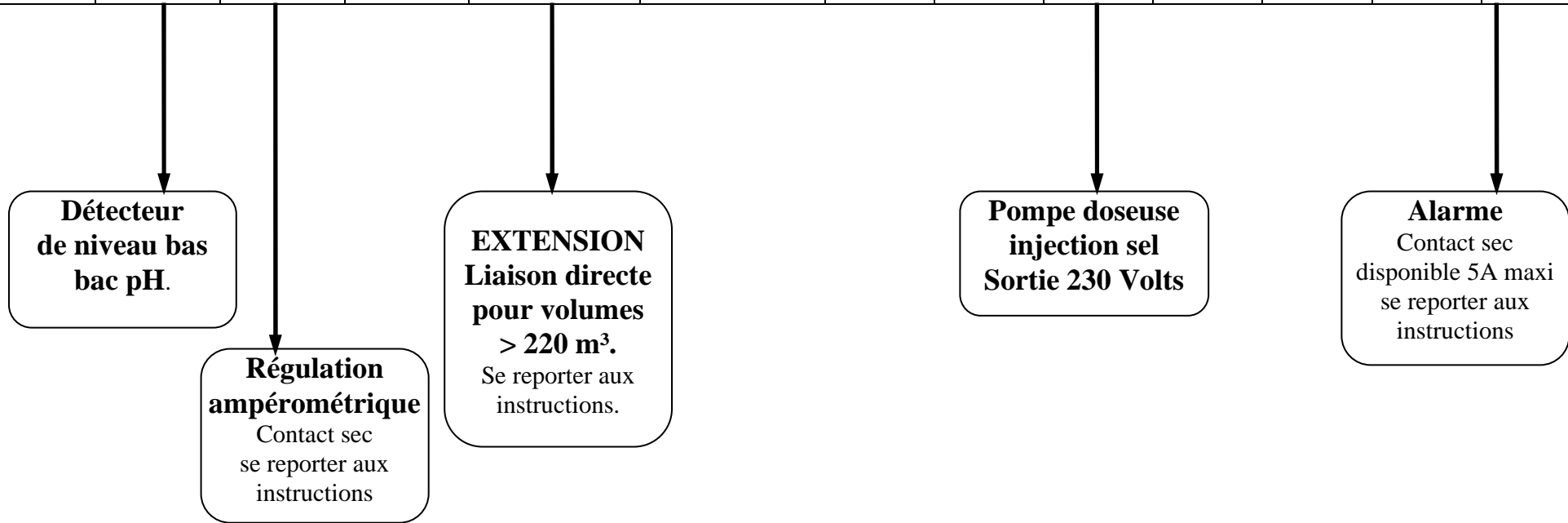
- Il est impératif que ce branchement soit fait tel que ci-dessus pour une bonne marche de l'installation.
- **Nota :** Un fusible 5x20 de 0,5A (il est possible de le remplacer par un 2A maxi) protège la piste de marche forcée de la carte électronique sur chaque appareil en cas d'erreur de raccordement. Le porte fusible du type "quart de tour" est signalé par la mention "M.F" sur la carte.
- **Attention :** Si le coffret électrique de filtration n'est pas équipé d'un contacteur de puissance, rajouter impérativement un contact de puissance extérieur (ou relais auxiliaire). Le relais en place sur la carte puissance ne supporte que 2 ampères.

RACCORDEMENT DES OPTIONS

Bornier	Raccordements
5 et 6	Après avoir enlevé le pont d'origine, il est possible de raccorder un contacteur de niveau bas pour le bac pH moins qui interdira le fonctionnement de la pompe doseuse de régulation pH en cas de manque de produit. Contact de coupure à l'ouverture.
7 et 8	Raccordement d'une régulation chlore par lecture ampérométrique (analyse du taux de stérilisant avec point de consigne de limite de production). Système fortement recommandé pour les piscines couvertes ou intérieures. Contact sec.
11,12 13 et 14	Raccordement direct pour EXTENSION, module complémentaire au MEGAMATIC™ destiné aux bassins supérieurs à 200m ³ . Chaque module permet le traitement d'un volume de 180m ³ . La première EXTENSION est asservie et pilotée par le MEGAMATIC™ , chaque EXTENSION suivante (maximum de 3 modules EXTENSION par appareil principal) étant pilotée par la précédente.
22 et 23	Sortie 230V pour l'alimentation d'une pompe doseuse d'injection automatique de saumure en cas de manque de sel. Protection par fusible 2A.
30 et 31	Contact sec pour le raccordement d'une "alarme". Possibilité de raccorder un voyant ou un "avertisseur sonore" ayant 5A maxi de consommation sous 230V. Possibilité de raccorder un composeur téléphonique permettant de signaler un besoin d'intervention. <i>Nota</i> : Dans le cas d'un raccordement d'alarme par composeur téléphonique automatique, prévoir l'arrivée d'une ligne téléphonique dans le local technique de la piscine.

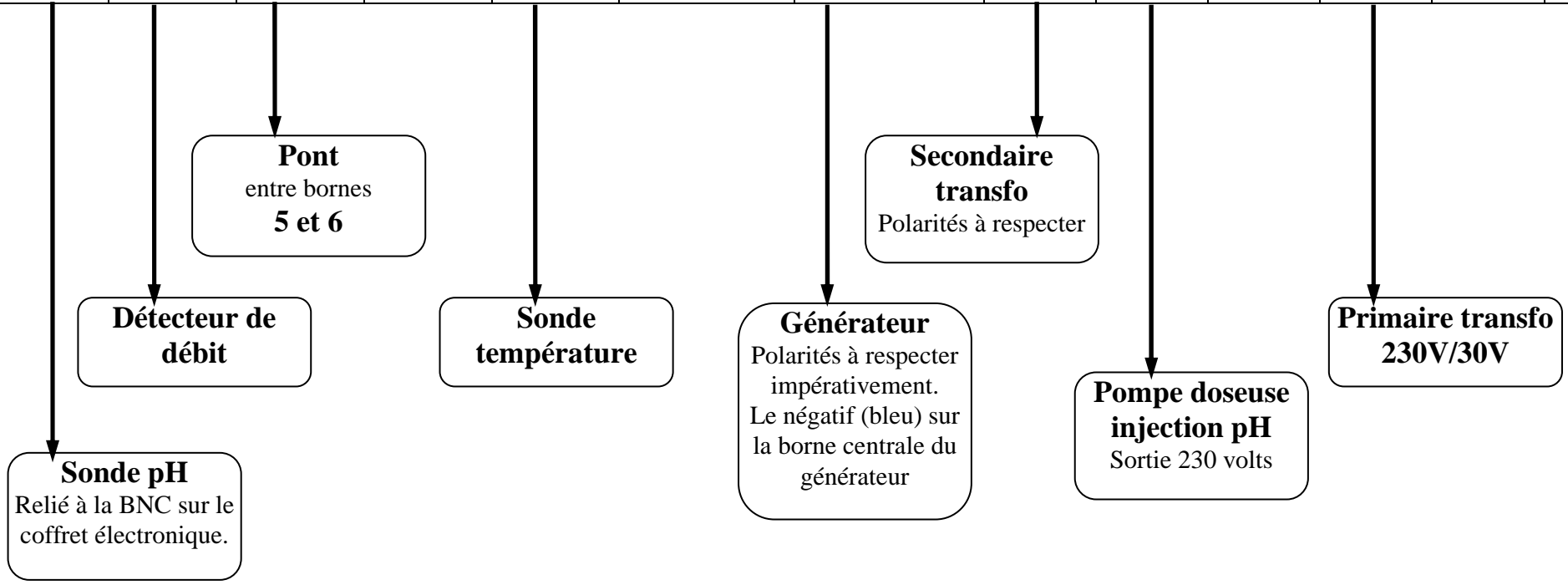
RACCORDEMENT DES OPTIONS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SDE pH - +		Flow circul.		Niveau bac		REGUL chlore		SDE t°C		EXTENSION				GENERATEUR + + -			SEC transfo - +		INJECT pH PH N		INJECT SEL PH N		230V transfo PH N		230V ALIM PH N		M.F		ALARM	



RACCORDEMENT CARTE PUISSANCE EN USINE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SDE pH - +		Flow circul.		Niveau bac		REGUL chlore		SDE t°C		EXTENSION				GENERATEUR + + -			SEC transfo - +		INJECT pH PH N		INJECT SEL PH N		230V transfo PH N		230V ALIM PH N		M.F		ALARM	



RECHERCHE DE L'EQUILIBRE D'UNE EAU DE PISCINE

- **L'équilibre d'une eau** est un terme appliqué pour savoir si elle est corrosive ou entartrante. L'index caractérisant l'équilibre d'une eau est une indication de son caractère corrosif ou incrustant.
- Cet index est fondé sur plusieurs analyses. C'est un paramètre calculé à partir de différents facteurs qui influencent l'agressivité de l'eau.
- Il est important de connaître l'indice d'équilibre d'une eau, particulièrement pour les applications et le suivi des eaux de piscines et de spas. En effet, une eau corrosive peut occasionner des dommages sur le bassin, sur certains tuyaux ou sur les raccords, et inversement, une eau entartrante peut obstruer les tuyauteries, l'échangeur de chaleur, l'électrolyseur de sel ou le filtre et occasionner un dépôt sur les parois du bassin. En contrôlant régulièrement l'équilibre de l'eau, et en apportant la correction appropriée, on évite ainsi des dommages sur la piscine ou des coûts d'entretien élevés.
- Pour définir l'indice d'équilibre d'une eau, il est nécessaire de connaître la dureté et le titre alcalimétrique de cette eau ainsi que la valeur de pH. Ceci permet à l'aide de la table, page suivante, de définir alors l'indice d'équilibre. Ce dernier peut-être calculé sur tous les types de piscines, indépendamment du mode de traitement de désinfection ou de filtration utilisés.

LES DIFFERENTS ELEMENTS DE L'EQUILIBRE D'UNE EAU DE PISCINE

- Le pH (potentiel d'hydrogène) révèle les caractéristiques acides ou basiques de l'eau.
- Un pH de 7.0 correspond à une eau neutre. Dans le cas de piscine traitée par électrolyse de sel, le pH doit être maintenu entre 7,0 et 7,6. En deçà ou au delà de ces valeurs, le confort de la baignade est remis en cause. Pour les baigneurs, c'est l'apparition d'une irritation plus ou moins forte des yeux et des muqueuses. Pour la piscine elle-même, à pH trop bas (acide), c'est le risque de corrosion et à pH trop haut (basique), c'est le risque de turbidité en même temps que l'entrave de l'action du désinfectant. Ces inconvénients peuvent être attribués à tort au dosage du stérilisant.
- Le TH (titre hydrotimétrique) mesure la "dureté" de l'eau.
- Il dépend de la quantité de sels de calcium et de magnésium présents dans l'eau. Exprimé en degrés français, 1° de TH correspond à 10mg /litre de carbonate de calcium. En d'autres termes, une piscine dont l'eau présente un TH de 30° contient 22,5 kg de calcaire dissous pour 75m³ d'eau.
- Le TH est satisfaisant entre 15 et 20°. Trop dure ou trop douce, l'eau est préjudiciable au bassin lui-même et aux éléments du système de filtration. Sa mesure précise est donc de grande importance.
- Le TAC (titre alcalimétrique complet) mesure la totalité des sels alcalins. C'est l'expression de la teneur de l'eau en carbonates et en bicarbonates. Plus le TAC est élevé, plus il est difficile de faire varier le pH de l'eau. Comme le TAC n'est pas étroitement lié à la qualité bactériologique de l'eau, on le contrôle rarement. C'est une erreur car il influe sur le pH et constitue un facteur important pour la maintenance correcte du filtre et de la pompe, ainsi que pour éviter des problèmes de turbidité et d'incrustation sur les parois et le fond de la piscine.

PROCEDURE DE DETERMINATION DE L'INDICE D'EQUILIBRE

1. DETERMINATION DU TITRE HYDROTOMETRIQUE :

- Prélever un échantillon d'eau et mesurer la teneur en calcium (TH) en suivant le mode opératoire de la trousse d'analyse correspondante (ex : 30°).
- A l'aide de la table ci-dessous, définir le facteur de dureté le plus proche de la valeur de TH mesurée (ex : 30°/300ppm = 2,2)

2. RECHERCHE DU TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET :

- Prendre un échantillon d'eau et mesurer le titre alcalimétrique complet (TAC) en suivant le mode opératoire de la trousse d'analyse correspondante (ex : 25°)
- A l'aide de la table ci-dessous, déterminer le facteur le plus proche du titre alcalimétrique mesuré (ex : 25° = 2,1).

3. MESURE DU pH :

- Prélever un échantillon d'eau et mesurer la valeur du pH en suivant le mode opératoire de la trousse d'analyse correspondante (ex : 7,2).

TABLE DE CALCUL DE L'INDICE D'EQUILIBRE														
Valeur du TH (ppm)	20	30	40	50	80	100	125	160	200	250	340	450	560	800
Valeur du TAC (°F)	2	3	4	5	8	10	12,5	16	20	25	34	45	56	80
FACTEUR	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6

4. CALCUL DE L'INDICE D'EQUILIBRE :

- Pour obtenir l'indice d'équilibre, il suffit d'additionner les trois valeurs (TH + TAC + pH) déterminées (ex : 2,2 + 2,1 + 7,2 = INDICE).
- Il reste à comparer la valeur d'indice obtenu avec le tableau ci-après et à appliquer le traitement recommandé.

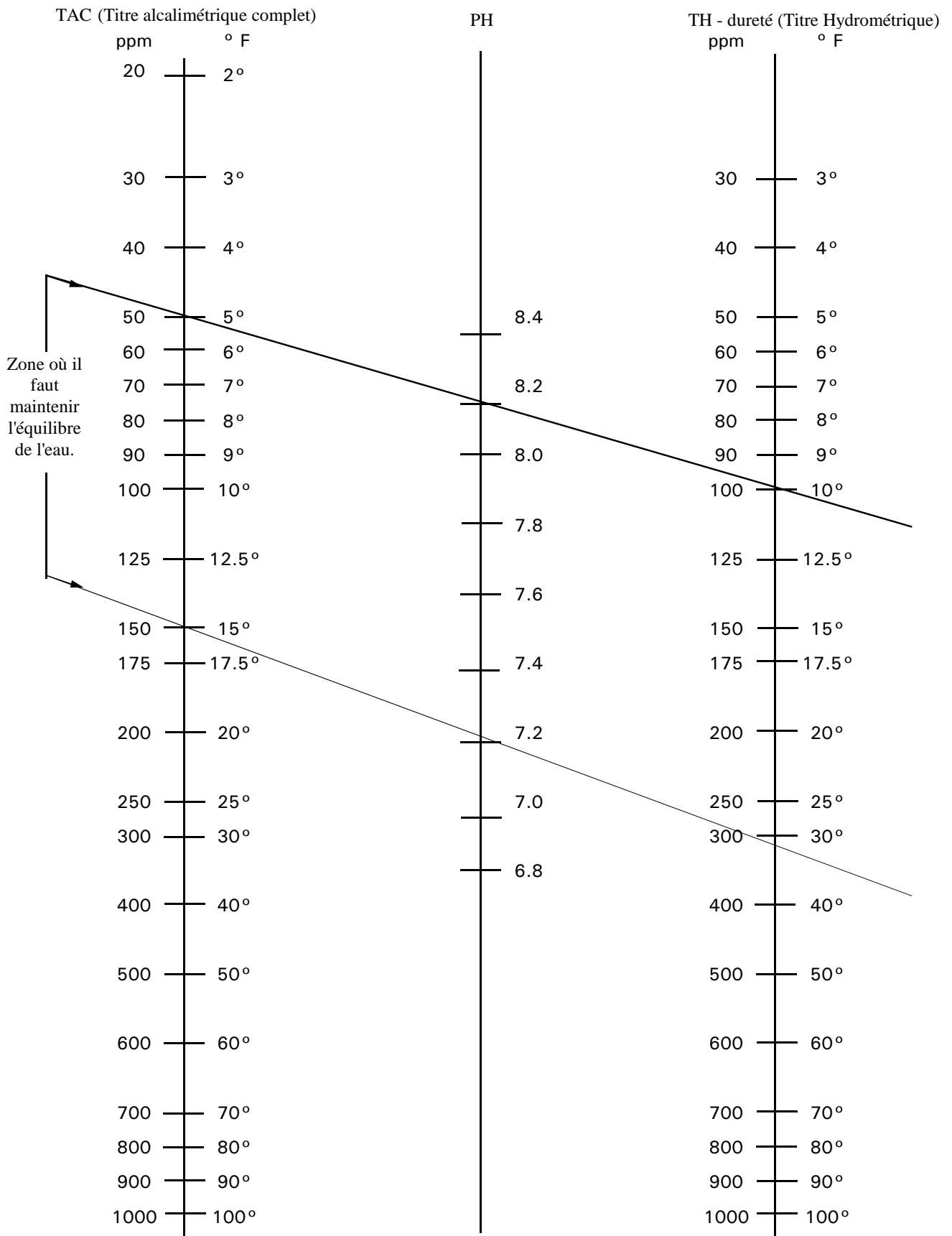
Indice	Caractéristiques de l'eau	Recommandations
< 9,6	Très corrosif	Augmenter le pH à 7,5 - 7,6. Augmenter la dureté de l'eau à 1,5° français au moins. Augmenter le titre alcalimétrique complet à 10° français ou + si nécessaire. Recalculer l'indice d'équilibre.
9,6 à 10,5	Corrosif	
10,6 à 10,9	Proche de l'équilibre	Recalculer l'indice d'équilibre régulièrement.
11 à 11,2	A l'équilibre	Aucune action nécessaire.
11,3 à 11,6	Proche de l'équilibre	Recalculer l'indice d'équilibre régulièrement.
11,7 à 12,5	Incrustant	Diminuer le pH à 7,2 - 7,4. Diminuer le titre alcalimétrique complet à 15° français ou moins si nécessaire. Recalculer l'indice d'équilibre.
> 12,6	Très incrustant	

Nota :

- 1. Ce test a été établi pour une température moyenne de l'eau de la piscine de 28°. Pour les piscines non chauffées, enlever 0,1 unité du calcul de l'indice obtenu. Pour les piscines à température plus élevée ou pour les spas, ajouter 0,1 à l'indice.
- 2. Il est important de toujours maintenir le pH, le TAC et le TH dans les limites recommandées.

Balance de TAYLOR

Ce tableau permet d'établir la relation entre l'alcalinité (TAC), le pH, et la dureté de l'eau (TH)



Mesurer le pH, l'alcalinité et la dureté de l'eau. Tracer une ligne entre l'alcalinité et la dureté pour trouver le pH d'équilibre. Le pH doit se situer de préférence entre 7,0 et 7,6 pour une meilleure efficacité du désinfectant.

AVANT LA MISE EN SERVICE - 2

- Avant la mise en service de **MEGAMATIC™**, il est impératif de sélectionner les commutateurs rotatifs situés en haut de la carte puissance et permettant d'adapter l'appareil à la piscine.
- Ce système permet de gérer les coupures de courant et de conserver les différents paramètres de la première mise en service.
- Les quatre commutateurs sont les suivants :

Dénomination	Position usine
INVERSION DE POLARITE	1
PRODUCTION	0
HIVER	0
pH	4

IMPORTANT : Ne pas oublier d'ouvrir les vannes d'entrée et sortie du **MEGAMATIC™** et régler la vanne by-pass en fonction du débit de l'installation (débit maxi à travers l'appareil : 22m³/heure).

CARTE ELECTRONIQUE PUISSANCE MEGAMATIC™

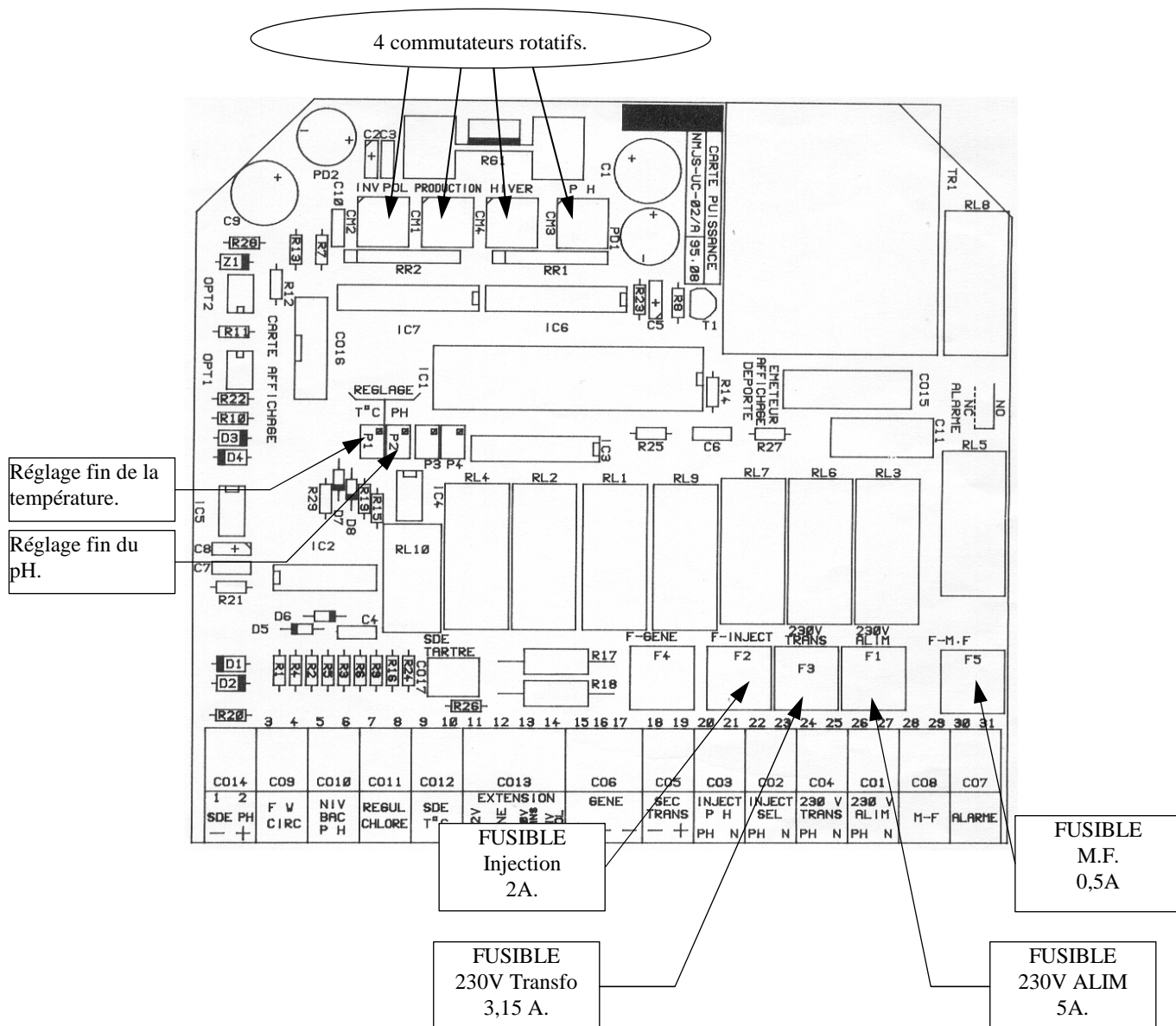


Tableau de sélection du commutateur rotatif "PRODUCTION"

Sur la carte puissance (deuxième commutateur en partant de la gauche).

Ce commutateur permet à l'appareil le redémarrage automatique sur le programme sélectionné en cas de coupure de courant même prolongée.

Sélection commutateur.	Volume du bassin		Temps de production par 24 heures.		
	MEGA 110	MEGA 220	15 à 19°	20 à 25°	> à 26°
0	Régul chlore		Production en fonction de la commande.		
1	0/12,5	0/25	1 h	1 h 30	2 h
2	12,5/25	25/50	2 h	3 h	4 h
3	25/37,5	50/75	3 h	4 h 30	6 h
4	37,5/50	75/100	4 h	6 h	8 h
5	50/62,5	100/125	5 h	7 h 30	10 h
6	62,5/75	125/150	6 h	9 h	12 h
7	75/87,5	150/175	7 h	10 h 30	14 h
8	87,5/100	175/200	8 h	12 h	16 h
9	100/110	200/220	9 h	13 h 30	18 h
A	Piscine intérieure ou couverte		0 h 15	Temps de production fixe par 24 heures	
B			0 h 30		
C			1 h		
D			2 h		
E			3 h		
F			5 h		

Attention :

- En usine, le commutateur est positionné sur 0, il est donc impératif de sélectionner le programme adapté avant la mise en route de l'appareil.
- Les volumes sont donnés à titre indicatif, il est impératif d'analyser régulièrement la teneur en désinfectant afin d'adapter le temps de production par rapport à chaque installation. Maintenir le taux de stérilisant entre 0,6 et 2 ppm maxi.
- A tout moment, cette sélection peut être modifiée étant alors prise en compte au top 24 heures (RAZ) suivant ou à la remise sous tension.

Tableau de sélection du commutateur rotatif "HIVER"

Sur la carte puissance (troisième commutateur en partant de la gauche).

Ce commutateur permet à l'appareil le redémarrage automatique sur le programme sélectionné en cas de coupure de courant même prolongée.

Sélection du commutateur	Mode de fonctionnement
0	Pas de production, ni de régulation du pH. Marche forcée de la filtration si température de l'eau <4° Coupure de la marche forcée si température >4°
1	Production hebdomadaire selon tableau page 22 en fonction de l'affichage en façade du programme de production avec régulation du pH en permanence. Marche forcée de la filtration si température de l'eau <4° Coupure de la marche forcée si température >4°
2	Production hebdomadaire selon tableau page 22 en fonction de l'affichage en façade du programme de production sans régulation du pH. Marche forcée de la filtration si température de l'eau <4° Coupure de la marche forcée si température >4°
3	Pas de production Régulation du pH permanente Marche forcée de la filtration si température de l'eau <4° Coupure de la marche forcée si température >4°
Les positions 4 à 9 sont identiques au programme 0.	

Attention : en usine, le commutateur est positionné sur **0**.

Tableau de sélection du commutateur rotatif "REGULATION pH"

Sur la carte puissance (quatrième commutateur en partant de la gauche).

Ce commutateur permet à l'appareil le redémarrage automatique sur le programme sélectionné en cas de coupure de courant même prolongée.

Sélection du commutateur	Seuil de déclenchement de la pompe doseuse	Sélection du commutateur	Seuil de déclenchement de la pompe doseuse
0	> 7,0	5	> 7,5
1	> 7,1	6	> 7,6
2	> 7,2	7	> 7,7
3	> 7,3	8	> 7,8
4	> 7,4	9	> 7,9

Attention :

- En usine, le commutateur est positionné sur **4**. Cette sélection permet de maintenir le pH entre **7,2** et **7,4**.
- Selon l'équilibre de l'eau et en fonction du diagramme de TAYLOR, bien adapter la sélection par rapport à chaque installation.

Nota : pH inférieur à **6,8**, la pompe d'injection est stoppée par sécurité.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

1 - Les conditions d'installation des circuits doivent respecter les prescriptions de l'article 411.1.3 de la NFC15-100.

2 - Le coffret électronique doit impérativement être installé sous abris et hors des risques de projection d'eau.

3 - Pour les piscines ayant été traitées par un système électro-physique (cuivre/argent), Baquacil ou autre molécule à base d'oxygène..., il est nécessaire de **vider la piscine et remplacer l'eau**. Il est impératif de nettoyer les organes de filtration, notamment les filtres à sable pour lesquels il est nécessaire de changer le sable.

Dans le cas d'une piscine ayant été traitée préalablement par des galets de "chlore lent", il est impératif de mesurer (à l'aide d'une trousse adéquate), avant la mise en service du MEGAMATIC™, la teneur en stabilisant et de l'adapter en respectant une densité maxi de 30 ppm.

Ne jamais utiliser de sulfate de cuivre. Aucune trace de fluor, cuivre, fer ou manganèse ne doit apparaître dans l'eau.

4 - Demandez à votre professionnel conseil un contrat de maintenance, cela vous permettra d'obtenir le meilleur rendement, ainsi qu'une longévité accrue du matériel.

5 - A chaque début de saison, désaccoupler le générateur à l'aide des raccords unions et vérifier son état. En cas de besoin, (entartrage) procéder à son nettoyage à l'aide d'acide dilué à 25% ou d'un détartrant.

6 - **Ne jamais mettre directement de pH (+) ou de pH (-)** dans les skimmers, il y aura dysfonctionnement de l'appareil.

Pour la régulation du pH, utiliser exclusivement du pH moins liquide.

7 - Tout remplissage d'eau sur le refoulement, ainsi que l'injection du pH, doivent se faire **après le générateur**.

8 - Pour toute installation de chauffage de l'eau de la piscine, et tout matériel, se reporter aux recommandations des fabricants pour la compatibilité.

PRECAUTIONS ELEMENTAIRES CONTRE LES RISQUES DE CORROSION.

Contrôler, surveiller et respecter :

- Les consignes du constructeur sur l'installation et l'utilisation du matériel.
- La concentration maximale de 4g/l de chlorure de sodium.
- L'injection du chlore impérativement après le chauffage, sans possibilité de siphonage à l'arrêt.
- Idem pour l'injection d'un produit correcteur de pH.
- La teneur en chlore libre suivant les règles en piscine.
- La valeur du pH suivant les règles en piscine.
- L'équilibre de l'eau suivant le diagramme de TAYLOR.
- La consigne de mise à la terre de l'hydraulique du bassin et du local technique.

Le fabricant décline toutes responsabilités quant à la corrosion éventuelle de toutes pièces métalliques en contact avec l'eau de la piscine. Le non respect des recommandations formulées dans cette page entraîne de fait l'annulation de la garantie.

DESCRIPTIF DE FONCTIONNEMENT

- Une fois, la piscine remplie d'eau, y verser le sel.

**Utiliser uniquement du sel en pastilles
"Spécial électrolyseur de sel"
ou type adoucisseur.**

Maxi 3,0 kg par mètre cube.

- Mettre la filtration en marche et filtrer l'eau 24 heures afin que le sel soit totalement dissout et bien mélangé.
- Ne mettre MEGAMATIC™ en fonction qu'une fois le sel dilué.

A la mise sous tension, après quelques secondes, s'affichent :

La température

Le pH

Le numéro de programme préalablement sélectionné. L'appareil est en attente.

1 Sélection du programme de production:

■ Par le commutateur de programmation sur la carte puissance :

Le commutateur rotatif, (deuxième en partant de la gauche), permet de configurer un mode de fonctionnement dit d'initialisation. Suite à une coupure secteur même prolongée, l'appareil se positionnera automatiquement suivant le mode de configuration sélectionné sur le commutateur selon le tableau page 16.

■ Par le bouton programme en façade :

- La touche programme, de la face avant, permet de sélectionner le mode de fonctionnement normal de l'appareil.
- Une action sur le bouton permet de changer par défilement le numéro de programme à l'intérieur d'une même tranche selon le tableau en page 16.

Ex. : si le commutateur est sur la position 1, le défilement se fera de 1 à 9 parce que 1 est dans cette tranche. Alors que si le commutateur est sur la position B, le défilement se fera de A à F parce que B est dans cette tranche.

- La sélection du programme est enregistrée par l'appareil au démarrage de la production.
- Une action sur la touche programme pendant que le MEGAMATIC™ est en mode production, ou après que le temps de production ait été effectué, ne pourra être pris en compte qu'au prochain top 24 heures.
- Cette sélection sera maintenue tant que l'appareil restera sous tension. Après une coupure secteur, une action sur l'interrupteur marche/arrêt, ou une action sur le bouton RAZ, le MEGAMATIC™ se positionnera suivant le mode sélectionné sur le commutateur rotatif (cf. § 1).

■ Programmes 1 à F :

- Ces programmes ont pour fonction de faire produire l'appareil, sur une période de 24 heures, durant le temps sélectionné d'après le tableau page 16. Ils sont maintenus en permanence et sont signalés sur la face avant par un afficheur.

2 Le bouton RAZ :

- Une action sur le bouton RAZ donne le top 0 de l'horloge 24 heures de l'appareil. Le RAZ est le point de départ de l'horloge interne du MEGAMATIC™.
- Le démarrage de la production se fait à partir du RAZ au premier démarrage de la pompe de filtration. Il est donc important de faire correspondre le RAZ avec l'heure de fonctionnement de la filtration.

3 La production :

- La mise en route de la production se fait, après le top 24 heures (RAZ), dans les 15 secondes après que le détecteur de débit (flow-switch) ait capté que la pompe de filtration se soit mise en route.
- La production est matérialisée, sur la façade du MEGAMATIC™, par l'allumage du voyant production.
- 20 secondes après l'allumage du voyant production, le voyant taux de sel s'allume indiquant le niveau de production.
- Le temps de production, par 24 heures, est fonction du programme affiché en façade et de la température (voir tableau page 16).
- La mise en production du MEGAMATIC™ commande la marche forcée de la filtration par fractions de 15 minutes.
- A l'issue de ces 15 mn, le MEGAMATIC™ coupe la marche forcée pendant 5 secondes et contrôle par l'intermédiaire du flow-switch si la filtration est toujours en route. Si la filtration est toujours en marche, le MEGAMATIC™ relance un cycle de 15 mn de marche forcée à l'issue duquel il contrôlera à nouveau la marche de la filtration.
- Pendant tout ce temps, la production n'est pas interrompue. Si lors du contrôle de fonctionnement de la filtration, celle-ci est arrêtée, le MEGAMATIC™ coupe la production et relance une marche forcée de quelques minutes, pour évacuer le désinfectant du générateur, puis coupe la marche forcée jusqu'au prochain démarrage de la filtration.
- Si la filtration ne tourne pas suffisamment longtemps pour que le MEGAMATIC™ puisse faire sa production selon le programme sélectionné, il prend automatiquement la main et force la filtration pendant le temps qu'il lui reste à faire, pour remplir son quota avant le top des 24 heures.

Ex. : Le top des 24 heures a lieu à 9H, la filtration tourne 5 heures par jour de 10 H à 15 H et le MEGAMATIC™ doit produire pendant 6 heures. A 15H, le MEGAMATIC™ aura encore 1H à produire. A 8H, soit une heure avant le top des 24 heures, le MEGAMATIC™ enclenchera une marche forcée non stop jusqu'au top 24 et il aura ainsi réalisé son temps de production. S'il avait dû produire pendant 9 H, l'enclenchement aurait eu lieu à 5H.

- Si le temps de programmation de la filtration est supérieur à la sélection du MEGAMATIC™, la production sera faite durant le temps sélectionné. En fin de cycle, la production sera arrêtée et la filtration continuera son cycle.

4 Fonction CHOC :

- Cette fonction met l'appareil en production pendant un temps défini selon le tableau ci-dessous avec mise en marche forcée de la pompe de filtration pendant cette durée.
- Cette fonction est prioritaire sur toutes les autres fonctions et est signalée sur la face avant de l'appareil par la LED CHOC qui est allumée.
- Le temps de production en mode CHOC ne tient pas compte du temps de production déjà effectué en mode normal.
- En fin de séquence choc, MEGAMATIC™ se repositionne sur le programme affiché en façade. Il est également possible de sortir de la fonction CHOC par un nouvel appui sur le bouton.

Affichage programme de production en façade	Temps de production
0	en fonction de la commande
1	3 h
2	6 h
3	9 h
4	12 h
5	15 h
6	18 h
7	21 h
8	24 h
9	27 h
A	0 h 30
B	1 h
C	2 h
D	4 h
E	6 h
F	10 h

5 Influence de la température :

Nota : la température affichée sur MEGAMATIC™ est celle lue par la sonde de l'appareil, installée à l'abri dans le local technique. Lors du non fonctionnement de la filtration, l'affichage reste figé sur la dernière valeur lue. MEGAMATIC™ prend en compte la nouvelle température après 15 minutes de circulation d'eau.

- MEGAMATIC™ est sensible à la température et ajuste son fonctionnement selon celle-ci.
- Le tableau ci-dessous indique le comportement suivant les cas.

Température	Action
> 14°C	Production journalière selon l'affichage du programme en façade (voir tableau page 16).
< 14°C	Passage automatique en mode HIVER et fonctionnement se rapportant à la sélection du commutateur correspondant (voir tableau page 17) et du tableau page suivante.
< 4°C	Mise en marche forcée de la filtration.
> 4°C	Coupure de la marche forcée de la filtration.
> 14°C	Retour au mode de production journalière.

6 Le mode HIVER :

- Quand la température descend au dessous de 14°C, le mode HIVER s'enclenche automatiquement.
- En mode HIVER, le cycle de production devient hebdomadaire en fonction de la position du commutateur correspondant (voir tableau page 17).
- Il est à noter que, même si le commutateur est sur la position 0, la marche forcée en cas de température < 4°C est active.

Attention : en hiver, il est fortement recommandé de faire fonctionner la filtration aux heures les plus froides (en général à l'aube) afin que la sonde température, située sur l'appareil à l'abri dans le local technique, tienne compte de la température réelle de l'eau.

Affichage programme de production en façade	Temps de production
0	en fonction de la commande
1	1 h
2	2 h
3	3 h
4	4 h
5	5 h
6	6 h
7	7 h
8	8 h
9	9 h
A	0 h 15
B	0 h 30
C	1 h
D	2 h
E	3 h
F	5 h

7 L'inversion de polarité :

- MEGAMATIC™ possède une gestion de l'inversion de polarité configurable par le premier commutateur en partant de la gauche sur la carte puissance (voir tableau page 15).
- Lors de son fonctionnement, le générateur change cycliquement de polarité pour limiter la fréquence d'entretien.
- Lors de la production, le générateur fonctionne avec une certaine polarité puis, au bout d'un temps sélectionné par le commutateur, son alimentation s'inverse pour une durée de fonctionnement égale même si la production s'arrête en cours de cycle.
- Le voyant inversion s'allume en face avant quand le générateur fonctionne en inverse.

Ex. : Le générateur doit produire pendant 6H et la fréquence d'inversion est de 1H. La filtration démarre de 10H à 11H30 et de 15H à 18H. De 10H à 11H, le générateur va produire en polarité normale puis, à 11H, la polarité va s'inverser. A 11H30, la filtration s'arrête et la production aussi. A 15H, lorsque la filtration démarre, le générateur se remet à produire en polarité inverse pendant encore 30 minutes pour finir son cycle d'une heure et à 15H30, la polarité redeviendra normale pour une heure de plus et ainsi de suite tout au long de la production.

8 La régulation pH :

- La régulation du pH fonctionne dès que la filtration est en marche (voyant circulation allumé après environ une minute de temporisation).
- Dès que l'affichage du pH dépasse la valeur sélectionnée sur le commutateur pH (voir tableau page 17), le voyant injection pH s'allume et l'appareil alimente la pompe doseuse pour une durée de 5 minutes.
- Le voyant s'éteint et la pompe s'arrête.
- Au bout de 15 minutes l'appareil vérifie le pH. S'il est trop élevé, un cycle d'injection recommence jusqu'à ce que la valeur soit inférieure à la sélection.
- Il est à noter que le temps de fonctionnement de la pompe doseuse est fixe (5 min d'injection + 15 min. d'attente). Toutefois si durant le temps d'injection, la valeur affichée atteint 6,8, la pompe sera automatiquement stoppée.
- Il est possible, sur la pompe doseuse, de régler le débit grâce à un petit potentiomètre situé sur sa façade. Ce réglage est nécessaire pour éviter des variations trop grandes de valeur entre deux mesures. Si le bassin à traiter est petit et que la pompe soit au maximum, la variation de pH lors de l'injection risque d'être importante. L'idéal est d'avoir une variation très douce en injectant une dose optimale de pH à chaque cycle.
- Le nombre journalier d'injection de pH est limité, si cette limite est atteinte, l'afficheur de pH indique « Al », et les injections sont bloquées, il faut alors faire une remise à zéro de l'appareil, mesurer le pH par un autre moyen qu'avec le MEGAMATIC™ et comparer la valeur trouvée avec la valeur affichée sur l'appareil. Si les 2 valeurs sont trop éloignées, la sonde de pH est défectueuse et il faut alors procéder à son remplacement.

9 Tableau des différents affichages en mode production en fonction de l'intensité.

		MEGAMATIC™ 110	MEGAMATIC™ 220
Défaut générateur		< 0,5 Amp allumé fixe avec coupure de production affichages t°/pH/programme éteints.	
Anomalie production	<i>Normal</i>	< 2,0 Amp. /clignotant < 1,5 Amp. /allumé fixe	< 3,0 Amp. /clignotant < 2,0 Amp. /allumé fixe
	<i>Hiver</i>	< 1,5 Amp. /clignotant < 1,0 Amp. /allumé fixe	< 2,0 Amp. /clignotant < 1,5 Amp. /allumé fixe
Affichage BARGRAPH		de 2,0 à 4,0 Amp. Chaque LED a une valeur de 0,2Amp.	de 3,0 à 6,0 Amp. Chaque LED a une valeur de 0,3Amp.
Excédent de sel	<i>Normal</i>	> 4,0 Amp. /allumé fixe + ½ générateur.	> 6,0 Amp. /allumé fixe + ½ générateur.
	<i>½ Générateur.</i>	> 4,5 Amp. Coupure production + "S" sur afficheur température.	

MISE EN SERVICE

- La mise en service du **MEGAMATIC™** ne doit se faire qu'une fois le sel dilué.
- Mettre sous tension l'appareil par l'intermédiaire de l'interrupteur installé précédemment sur l'armoire de filtration.
- Mettre la filtration en service.
- La température de l'eau, le pH ainsi que le programme présélectionné sur le commutateur s'affichent.

- Pour la première mise en service, dans le cas d'une piscine neuve n'ayant jamais été désinfectée sélectionner la fonction CHOC.
- **MEGAMATIC™** prend alors la main sur la filtration et la force pendant le temps défini (voir tableau page 21) durant lequel il reste en production, voyant vert production allumé après temporisation d'une dizaine de secondes.
- Le voyant Marche forcée est allumé signalant que la filtration est pilotée par le **MEGAMATIC™**.
- Le voyant circulation doit être allumé. Dans le cas contraire, vérifier que les vannes sont dans la bonne position (entrée et sortie ouvertes et la vanne by-pass réglée selon le débit de la pompe).
- A la fin du temps de production, **MEGAMATIC™** repassera automatiquement sur le programme affiché, produisant quotidiennement de l'hypochlorite de sodium en fonction de la température de l'eau (voir tableau de sélection du commutateur rotatif production page 16).

- Dans le cas d'une piscine ayant déjà été désinfectée préalablement, laisser **MEGAMATIC™** effectuer sa production en fonction du programme affiché.

- Après 2 ou 3 jours de fonctionnement, mesurer le taux de désinfectant dans le bassin à l'aide d'une trousse d'analyse (orthotolodine ou DPD n° 1...). La valeur lue doit se situer entre 0,6 et 2 ppm maximum. Si la lecture est en dehors de ces valeurs, ajuster le temps de production en l'augmentant ou en le diminuant par la touche programme en façade.
- Analyser régulièrement, tous les 10 jours, le teneur en désinfectant.

- En cas de fréquentation importante de la piscine, le besoin en désinfectant étant supérieur, sélectionner CHOC. Cette opération peut être renouvelée plusieurs fois sur une période donnée, tout en contrôlant régulièrement le taux de désinfectant pour rester dans les valeurs 0,6 à 2 ppm maximum.

- **TRES IMPORTANT : Il est impératif de veiller à ce que la réserve de pH moins soit toujours suffisante afin de permettre à MEGAMATIC™ de maintenir le pH de l'eau entre 7,0 et 7,4, afin d'obtenir une efficacité maximale du désinfectant.**

- Il est recommandé, afin d'améliorer les capacités du **MEGAMATIC™**, d'utiliser du stabilisant de chlore sans toutefois dépasser une teneur de 30 ppm (se référer aux indications portées sur le conditionnement Nota : 30 ppm = +/- 20g de stabilisant / 1m³).
- Il est conseillé de ne pas utiliser de sel avec stabilisant de chlore incorporé dans la mesure ou la densité annoncée serait supérieure à la consigne ci-dessus ou non indiquée sur l'emballage.
- Dans le cas d'une piscine ayant été traitée préalablement par des galets de "chlore lent", il est impératif de mesurer (à l'aide d'une trousse adéquate), avant la mise en service du **MEGAMATIC™**, la teneur en stabilisant et de l'adapter en respectant une densité maxi de 30 ppm.
- Vérifier et adapter, chaque début de saison, la teneur en stabilisant.
- **Attention** : dans le cas d'une piscine couverte ou intérieure, ne jamais utiliser de stabilisant de chlore.

CONTROLES TECHNIQUES

- **MEGAMATIC™** dispose de différents contrôles intégrés par manipulation de touches.

1 - Vérification de l'intensité de production.

Appuyer simultanément sur les touches PROGRAMME et CHOC. L'intensité apparaît sur l'afficheur pH en clignotant alors que l'affichage température est éteint. Le cycle dure environ 1 minute, 30 secondes en polarité normale et 30 secondes en polarité inverse.

2 - Contrôle de la façade et du fonctionnement.

Cette fonction permet la vérification complète du parfait fonctionnement du **MEGAMATIC™**. Pour sa mise en œuvre, suivre la procédure ci-dessous :

- Appuyer simultanément sur les touches RAZ et HIVER puis relâcher.
- Température, pH et programme affichent 88.
- Tous les voyants de contrôle de fonctionnement s'allument, l'appareil forçant alors la filtration, ce qui permet de vérifier que le branchement de la marche forcée filtration est correctement effectué. (Si CIRCULATION et la pompe de filtration ne fonctionnent pas, vérifier le branchement des bornes 28 et 29 et l'état du fusible M.F. (0,5A) ainsi que le positionnement du bouton de la filtration sur "AUTO").
- Lors de cette procédure, tous les relais sont activés mettant alors en service les différentes fonctions, production, inversion de polarité, pompes doseuses, alarme...
- Après environ 10 secondes, l'appareil effectue automatiquement un RAZ, **MEGAMATIC™** est à nouveau en fonctionnement.

ENTRETIEN

- Nous vous recommandons vivement de vous faire établir un contrat de surveillance par votre professionnel conseil.
- Ce contrat est le gage d'une meilleure longévité et d'un rendement optimum de **MEGAMATIC™**.

INTERVENTIONS ANNUELLES OBLIGATOIRES:

- Chaque début de saison, vérifier le tube de la pompe doseuse péristaltique et le changer si nécessaire.
- 2 fois par an, contrôle de la sonde pH avec éventuellement étalonnage et/ou remplacement de celle-ci (durée de vie maximale de la sonde pH : 2 à 3 ans). Au moins une fois par an, faire tremper, pendant environ une demi-heure, la sonde pH dans une solution légèrement acide afin d'éliminer les graisses et autres débris qui ont pu s'accumuler autour du bulbe de mesure.
- 1 fois par an, désaccoupler le générateur (par les raccords unions) puis contrôler les plaques. Aucun tartre ne doit apparaître, dans le cas contraire, procéder au nettoyage du générateur en le faisant tremper dans une solution d'acide diluée à 25%. Après avoir procédé à un rinçage abondant, remonter le générateur.

Nota : Les électrodes (consommables) en titane du générateur ont une durée de vie limitée en fonction de leur utilisation, ce qui nécessite un remplacement selon des périodicités variables.

- Chaque début de saison, vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble en procédant à un auto test (voir ci-dessus).
- Hivernage : En cas d'arrêt total de l'appareil, démonter la sonde pH et la faire tremper dans une solution acidulée (exemple : eau + citron pressé ou vinaigre) ou pH 4,0 afin de la garder activée et de la nettoyer.

Au moins une fois par an vérifier à l'aide de trousse adéquate :

- la densité de sel (3kg/m³).
- la teneur en stabilisant de chlore (30ppm maxi).
- l'équilibre de l'eau.

VERIFICATION ET ETALONNAGE DE LA SONDÉ pH

1- Etalonnage de la valeur neutre de l'électronique.

- Débrancher les fils de la sonde pH.
- Faire un pont sur le bornier pH entre les bornes + et -.
- Régler l'affichage à 7.0 avec le potentiomètre pH sur la carte puissance (voir schéma carte électronique page 14).
- Retirer le pont.
- Raccorder la sonde pH en prenant soin de respecter les polarités.

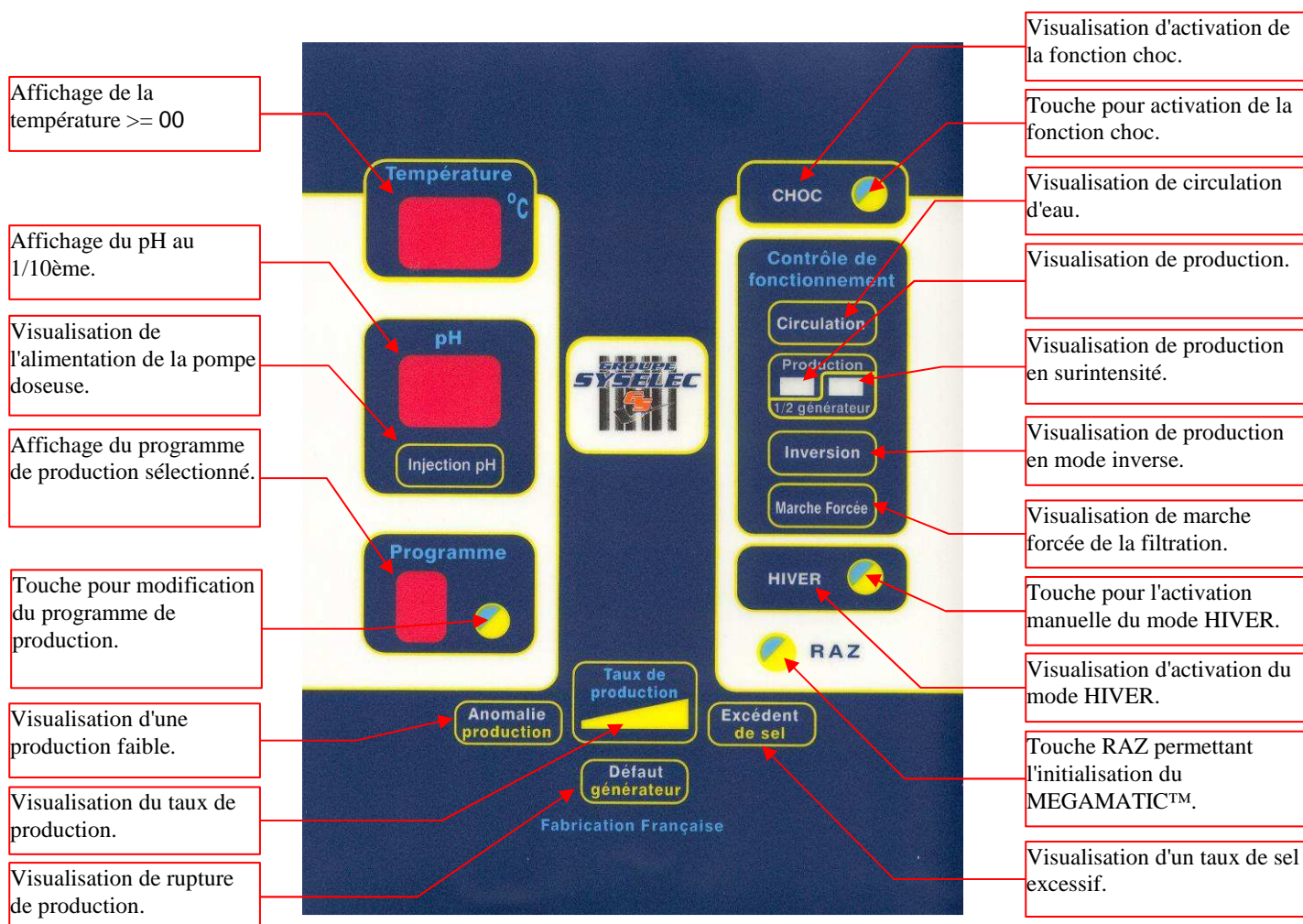
2- A l'aide de solutions étalon (4.0/7.0/9.0).

- Arrêter la filtration.
- Fermer les vannes entrée/sortie de manière à ne pas inonder le local technique.
- Sortir la sonde pH du porte sonde.
- Nettoyer la sonde en la laissant tremper dans une solution légèrement acide et la rincer.
- Faire tremper la sonde dans les différentes solutions étalon.
- Affiner si besoin l'affichage à l'aide du potentiomètre pH sur la carte puissance (voir schéma carte électronique page 9).
- Régler l'affichage sur la valeur correspondante avec le potentiomètre pH de la carte puissance.
- Cet étalonnage doit être fait à la mise en route chaque année.
- **IMPORTANT** : La durée de vie de la sonde étant au maximum de 2 à 3 saisons, ne pas oublier de procéder à son remplacement.
- Si la sonde indique des valeurs $< 2,9$ ou $> 9,9$, l'appareil signalera HS sur les afficheurs pH. Avant de remplacer la sonde, vérifier celle-ci au voltmètre avec des solutions à pH 4,0/7,0 et 9,0 tel que décrit ci-dessus.
- Pour hiverner la sonde, la sortir du porte sonde puis la laisser tremper dans une solution légèrement acide.

REGLAGE DE LA TEMPERATURE.

- L'étalonnage de la sonde température est effectué en usine. Il n'y a donc lieu de toucher ce réglage que lors d'un éventuel remplacement de la sonde.
- Il est possible d'ajuster l'affichage de la température à l'aide du potentiomètre t° sur la carte puissance (voir schéma carte électronique page 14).
- Appuyer sur RAZ et maintenir appuyé et procéder au réglage.
- Lâcher RAZ.

FACADE DE COMMANDE ET DE CONTROLE MEGAMATIC™.



TROUBLES DE FONCTIONNEMENT

PROBLEME	CAUSE	SOLUTION
Eau verte, apparition d'algues, manque de stérilisant	Taux de sel trop bas = faible production.	Rajouter du sel en respectant une densité maxi de 3kg/m ³
	Absence de stabilisant de chlore.	Ajouter du stabilisant de chlore en veillant à ne pas dépasser une densité de 30 ppm.
	Programme inadapté = production insuffisante.	Sélectionner un programme supérieur.
	Production la nuit = solution inadaptée	Régler l'horloge pour que la filtration fonctionne dans la journée. Faire RAZ en début de matinée pour que la production se fasse le jour.
	Circulation éteint alors que la pompe de filtration est en marche.	Vérifier l'ouverture des vannes d'entrée et sortie et la fermeture de la vanne by-pass. Tester le capteur de débit.
	½ générateur allumé Appareil en sécurité pour cause d'excédent de sel.	Vidanger partiellement le bassin pour revenir à une densité de sel maxi de 3kg/m ³ .
	Température < 14°C	Sélectionner un programme HIVER (voir page 17).
	Générateur entartré.	Procéder au nettoyage du générateur à l'aide d'une solution acide à 25%. Sélectionner un programme d'inversion adapté (page 15). Vérifier l'équilibre de l'eau (pages 11 à 13).
	Générateur ne semblant pas produire.	Vérifier à l'aide d'un multimètre la tension aux bornes du générateur. Tension = +/- 30VCC. Vérifier l'intensité en appuyant sur les touches CHOC et PROGRAMME (voir page 25). Intensité = voir tableau page 23. Procéder à l'aide de la trousse adéquate à l'analyse du désinfectant en sortie de refoulement ainsi qu'au niveau des skimmers et comparer les deux résultats. La première mesure doit être supérieure à la seconde. Température de l'eau inférieure à 15°, vérifier le taux de sel (3g/l) et sélectionner un programme HIVER (voir tableau page 17).
Stabilisant de chlore en saturation.	Vérifier, à l'aide d'une trousse adéquate. > 80ppm de stabilisant, le désinfectant n'est plus efficace. Ajuster le stabilisant à 30ppm.	

Défaut générateur.	Coupure d'alimentation du générateur.	Vérifier le raccordement du générateur. Vérifier le disjoncteur GENE. Vérifier le fusible 230V transfo.
Anomalie Production.	Générateur entartré.	Procéder au nettoyage (voir page 28)
	Manque de sel.	Rajouter du sel en respectant une densité maxi de 3kg/m ³ .
	Température de l'eau inférieure à 15°.	Vérifier le taux de sel et sélectionner un programme HIVER (voir tableau page 17).
Excédent de sel.	Densité de sel trop élevée.	Vérifier le taux de sel et l'ajuster pour ne pas dépasser 3kg/m ³ .
Température bloquée sur 47°.	Sonde température en court circuit.	Procéder au remplacement de la sonde.
Température bloquée sur 00°.	Sonde température débranchée.	Vérifier le raccordement de la sonde.
Affichage pH indique HS.	pH <3.6 ou > 8.9.	Vérifier la sonde pH (voir page 26) et si besoin, procéder à son remplacement.
Injection pH clignote.	Niveau mini du bac pH atteint.	Remplir le bidon de pH moins. Vérifier le raccordement du connecteur "niveau bac" (bornes 5 et 6) et le fonctionnement du détecteur de niveau. Dans le cas où il n'y a pas de détecteur de niveau, un pont doit relier les bornes 5 et 6.
Marche forcée clignote.	La fonction est inopérante.	Vérifier le fusible MF (0,5 A). S'assurer que l'inter de la filtration est bien sur AUTO. Vérifier les vannes du by-pass. Vérifier le détecteur de débit.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions maxi en mm:

Hauteur:	710
Largeur:	490
Profondeur:	220
Diamètre entrée/sortie:	63
Entraxe entrée/sortie:	340

Poids: \cong 22kg

Caractéristiques électriques:

Alimentation:	230V/50Hz
Puissance:	350W

Caractéristiques physiques:

Courant d'électrolyse maxi:	6A
Densité de sel:	3kg/m ³
Volume maximum de piscine:	MEGAMATIC™ 110: 110 m ³ MEGAMATIC™ 220: 220 m ³

Protections:

Alim générale:	fusible verre 5x20 5A sur carte électronique porte fusible type quart de tour.
Alim transfo:	Fusible verre 5x20 3,15A sur carte électronique porte fusible type quart de tour.
Générateur:	Disjoncteur réarmable 8A sur coté du coffret électronique.
Production:	Détecteur de circulation d'eau immergé monté sur circuit hydraulique avec autorisation de mise en production à la fermeture.

Mesure:

pH:	Etendue de mesure: de 3,6 à 8,9 Précision +/- 0,1
Température:	Etendue de mesure : de 0 à 47° Précision +/- 1

Générateur:

	MEGAMATIC™ 110:	MEGAMATIC™ 220:
Cathode	1	1
Anode	1	2
Electrode	8	16
Production / heure	\cong 40g	\cong 80g

Pompe doseuse

Type	péristaltique
Alimentation	230V/50HZ
Débit maxi	6 l/h

FICHE TECHNIQUE DE MISE EN ROUTE

A conserver par le client

Date de mise en service		MEGAMATIC™
Nom du client		N°
Ville		Nom du technicien
Téléphone		

Sélection des commutateurs rotatifs pour mise en mémoire des paramètres

Dénomination	Sélection usine	Position sélectionnée
Inversion de polarité	1	
Production	0	
Hiver	0	
Injection pH	4	

Analyse de l'eau

	Valeurs
pH	
TH	
TAC	
Stabilisant	

IMPERATIF: équilibrer l'eau en fonction
du diagramme de TAYLOR

Paramètres du bassin

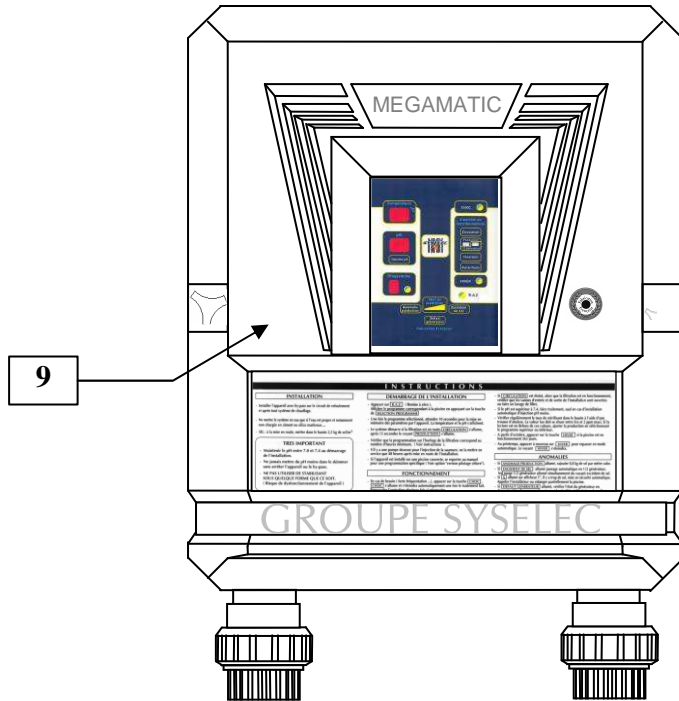
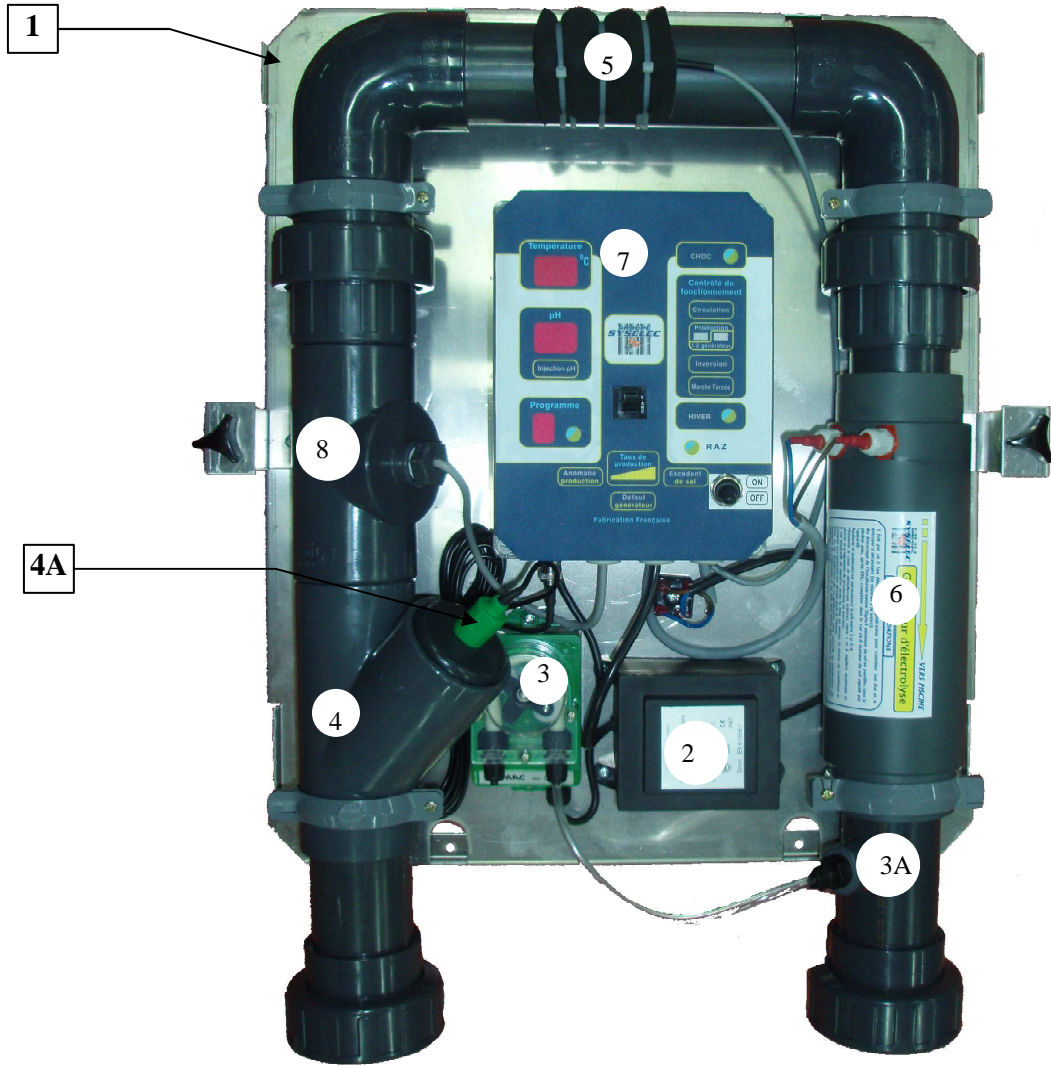
Dimensions	
Volume	
Quantité de sel	
Marque du sel	

IMPORTANT: mettre le sel dans le bassin
24 heures avant la mise en service

Valeurs relevées après mise en route

pH	
Intensité après 15mn de production	
Température	
Tension aux bornes + et - du générateur	

OBSERVATIONS



Nomenclature des pièces.

Rep	REFERENCE	DESIGNATION
.		
1		Platine de fond complète
1A		Patte de fixation capot
2		Transformateur MEGAMATIC™
3		Pompe doseuse pH
3A		Canne d'injection pH
4		Porte sonde de pH
4A		Sonde de pH
5		Sonde de température
6		Générateur MEGAMATIC™
7		Coffret électronique MEGAMATIC™
8		Flow Switch
9		Capot

Index

NOTICE TECHNIQUE.....	1
PRINCIPE	2
DESCRIPTIF.....	2
LE SEL.....	2
INSTALLATION	2
RACCORDEMENTS.....	2
RACCORDEMENTS CARTE PUISSANCE	2
SCHEMA DE PRINCIPE DE BRANCHEMENT DES 2 BORNES "M.F"	2
RACCORDEMENT DES OPTIONS	2
RACCORDEMENT DES OPTIONS	2
RACCORDEMENT CARTE PUISSANCE EN USINE	2
AVANT LA MISE EN SERVICE - 1	2
1. DETERMINATION DU TITRE HYDROTIMETRIQUE :	2
2. RECHERCHE DU TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET :	2
3. MESURE DU pH :	2
4. CALCUL DE L'INDICE D'EQUILIBRE :	2
AVANT LA MISE EN SERVICE - 2	2
PRECAUTIONS D'EMPLOI.....	2
DESCRIPTIF DE FONCTIONNEMENT	2
1 Sélection du programme de production:	2
2 Le bouton RAZ :	2
3 La production :	2
4 Fonction CHOC :	2
5 Influence de la température :	2
6 Le mode HIVER :	2
7 L'inversion de polarité :	2
8 La régulation pH :	2
9 Tableau des différents affichages en mode production en fonction de l'intensité.	2
MISE EN SERVICE	2
CONTROLES TECHNIQUES	2
ENTRETIEN	2
VERIFICATION ET ETALONNAGE DE LA SONDÉ PH	2
REGLAGE DE LA TEMPERATURE.	2
FACADE DE COMMANDE ET DE CONTROLE MEGAMATIC™.	2
TROUBLES DE FONCTIONNEMENT.....	2
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	2
FICHE TECHNIQUE DE MISE EN ROUTE A CONSERVER PAR LE CLIENT.....	2

MEGAMATIC™.....2

INDEX.....2