



SYSTEME D'AUTOMATISATION DE PISCINE

Kalypso PRO SALT



Manuel d'utilisation

Kalypso PRO Chlore, Brome, Oxygène actif, Salt

À lire attentivement et à conserver pour consultation ultérieure.

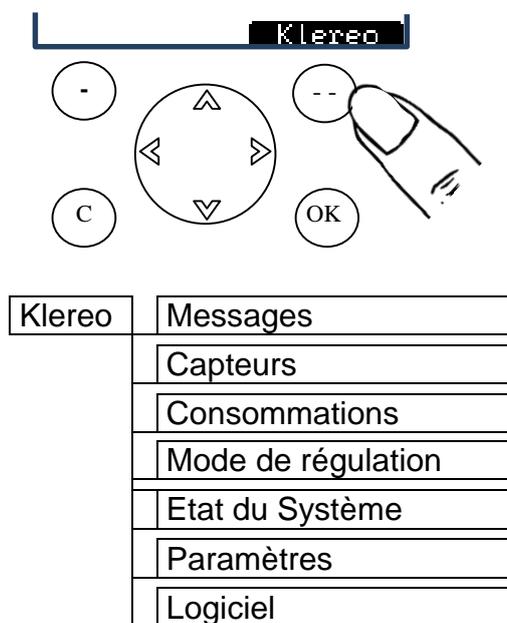
Prière de lire attentivement le manuel avant toute mise en service du système (V.1.2)

1. Le contenu de ce livret est susceptible de modifications sans avis préalable.
2. En raison des restrictions imposées par l'impression, les affichages figurant dans ce livret peuvent différer de ceux du produit.
3. Le contenu de ce livret ne peut être reproduit sans l'autorisation du fabricant.

FICHE D'UTILISATION KALYPSO PRO

I – Navigation dans les menus Klereo

Touche	Définition
	Touche sélection écran : un affichage définit la fonction de ces touches. Leurs fonctions varient selon les menus.
	Touche navigation : Permet la navigation et dans certains cas le changement des valeurs affichées.
	Touche validation : Permet d'accéder à un sous menu ou de valider une action.
	Touche retour ou annulation : Permet l'annulation d'une action ou le retour au menu précédent.



II – Entretien

Mesurer au photomètre régulièrement (au moins une fois par mois) le pH et le taux de désinfectant et comparer les valeurs avec celles affichées sur l'appareil. Les sondes pH doivent être calibrées si un écart est constaté (utiliser les solutions étalons 4 et 7 et suivre les instructions dans le menu Entretien/Calibration). Les sondes redox sont vérifiées grâce à une solution étalon 470mV.

- Vérifier le taux de sel en cas de désinfection par électrolyse au sel
- Il convient de contrôler régulièrement les paramètres de l'eau : TAC (alcalinité), TH (dureté), métaux et phosphates.
- Pour une meilleure régulation veuillez ajuster :

L'alcalinité de l'eau TAC : La valeur doit être située entre 100 et 200 mg/l. Utilisez la balance de Taylor dans le menu Traitement d'eau/pH d'équilibre pour saisir les valeurs du TAC et du TH (dureté de l'eau) et déterminer le pH d'équilibre de l'eau. Celui-ci doit être situé idéalement entre 7,2 et 7,4 (7.6 si traitement au brome)

- Le stabilisant : La valeur doit être située entre 15 à 30mg/l
- Le taux de phosphates présent dans l'eau ne doit pas excéder 100 ppb (partie par milliard) ou 0.1mg/ litre.

Les tubes Santoprène des pompes doseuses doivent être changés en cas d'usure
Les injecteurs doivent être nettoyés ou changés en cas d'usure.

Table des matières

1	DESCRIPTION	4
1.1	L'ECRAN DE LA CENTRALE KALYPSO PRO	4
2	ECRAN D'ACCUEIL	4
2.1	MENU PRINCIPAL	6
3	VALEURS DES CAPTEURS	6
4	PROGRAMMATION DE L'EQUIPEMENT A PILOTER	7
4.1	MODE DE PROGRAMMATION POSSIBLES	7
4.1.1	<i>Mode manuel</i>	7
4.1.2	<i>Mode filtration régulée</i>	8
4.1.3	<i>Mode Plage horaire</i>	8
4.1.4	<i>Mode impulsion</i>	9
4.1.5	<i>Mode Minuterie</i>	9
4.2	MODE SYNCHRONISATION.....	10
4.3	POMPE A VITESSE VARIABLE	10
4.3.1	<i>Mode manuel</i>	10
4.3.2	<i>Mode plage horaire</i>	11
4.3.3	<i>Mode régulé</i>	11
5	CHAUFFAGE	12
5.1	REGLAGE DE LA CONSIGNE CHAUFFAGE	12
5.2	INTERDICTION CHAUFFAGE	13
6	CONSOMMATIONS	13
7	PROCEDURES D'ENTRETIEN	14
7.1	CHANGEMENT DE BIDON	14
7.2	HIVERNAGE	14
7.3	MISE EN EAU, OUVERTURE PISCINE	15
8	MODE DE REGULATION	15
9	ETAT DU SYSTEME	15
10	PARAMETRES	16
10.1	L'INTERFACE	16
11	LOGICIEL	16
12	MISE EN SERVICE DE LA CONNEXION KLEREO	16
13	EN CAS DE PROBLEMES	16
14	CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	19
15	DÉCHETS PILES ET ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES.....	19

1 DESCRIPTION

Vous venez d'acquérir votre système Klereo Kalypso PRO, il permet la régulation de la filtration, du Ph et du désinfectant : électrolyse au sel, chlore liquide, brome ou oxygène actif.

KALYPSO Pro régule et pilote intelligemment la filtration, pour obtenir une meilleure qualité d'eau. Kalypso est compatible avec les pompes de filtration standards ON/OFF du marché et avec la pompe à vitesse variable Klereo FLO. Lorsque celle-ci est installée, vous disposez d'une sortie supplémentaire sur la centrale KALYPSO Pro pour piloter l'éclairage, le chauffage ou autre équipement auxiliaire : robot surpresseur, éclairage jardin, vanne de contre-lavage du filtre, balnéo, lame d'eau, etc.

Installé avec les équipements de filtration et de chauffage Klereo, KALYPSO Pro pilote intelligemment les vitesses de la pompe Klereo FLO et optimise la puissance de la pompe à chaleur Klereo THERM pour réduire la consommation électrique de votre piscine. Il activera la vanne automatique 5 voies Klereo VALVE pour nettoyer régulièrement le filtre et évacuer les impuretés.

1.1 L'écran de la centrale Kalypso PRO

Il est l'interface entre l'utilisateur ou l'installateur et le système Klereo.

L'écran permet de visualiser les paramètres de la piscine et de commander les fonctions de la piscine : filtration, éclairage, chauffage ou autre fonction auxiliaire selon la configuration de l'appareil lors de l'installation.

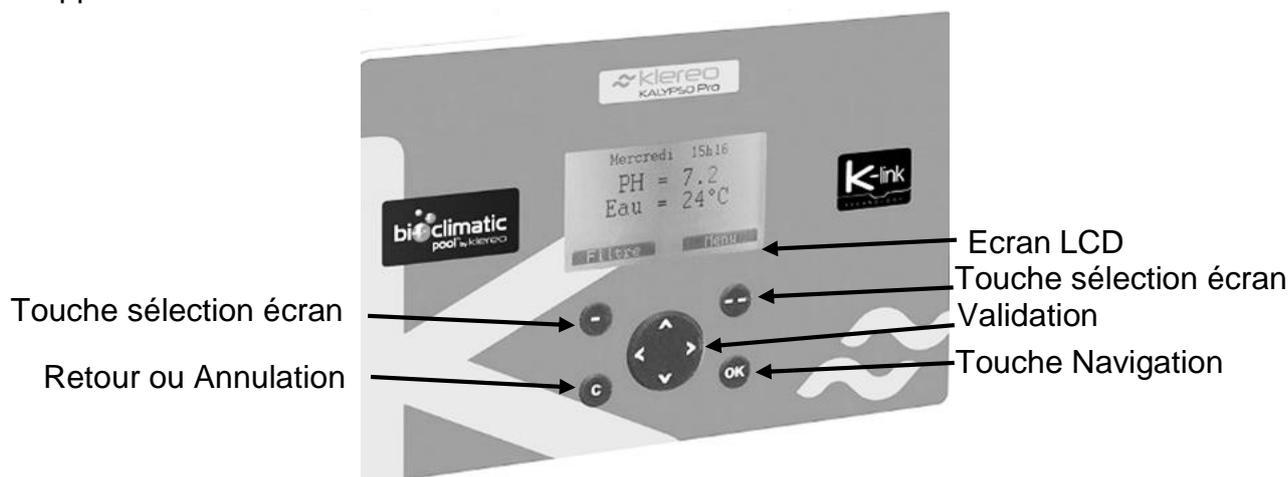


Figure 1. Ecran et touches de navigations Klereo Kompact

2 ECRAN D'ACCUEIL

Une fois l'afficheur mis en route il affiche l'écran d'accueil suivant :

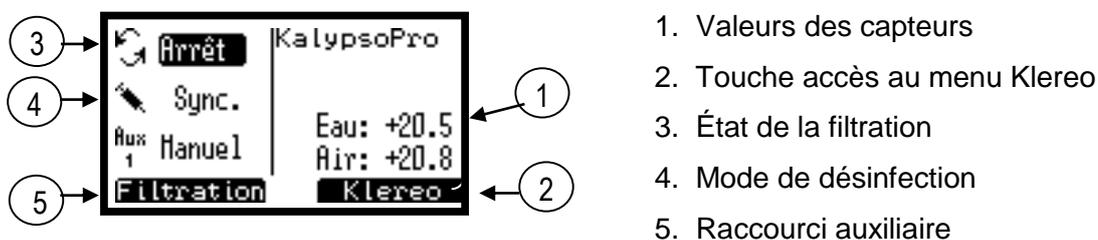
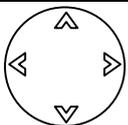


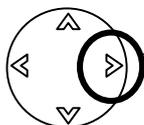
Figure 2. Ecran d'accueil

Les valeurs des capteurs pH, Eau et Redox clignotent lorsque la filtration est arrêtée. Elles s'affichent en continu lorsque la filtration est en marche depuis une durée minimum de 10 à 30min.

Navigation :

Touche	Définition
 	Touche sélection écran : un affichage sur la partie inférieure de l'écran LCD définit la fonction de ces touches. Leurs fonctions varient en fonction des menus.
	Touche navigation : Permet la navigation et dans certains cas le changement des valeurs affichées
	Touche validation : Permet d'accéder à un sous menu ou de valider une action
	Touche retour ou annulation : Permet l'annulation d'une action ou le retour au menu précédent

La touche navigation



Accès rapide vers le bilan « état système »

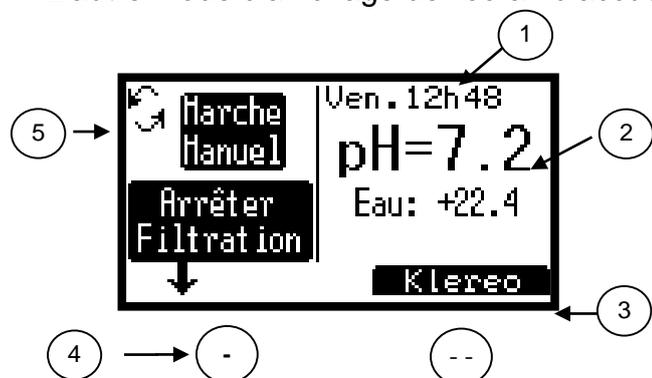
Lorsque l'on appuie sur la flèche de droite, un bilan de l'état du système s'affiche sur l'écran Klereo. Cela permet d'obtenir un résumé des paramètres de la filtration et du traitement d'eau (pH et désinfectant)

Un écran d'accueil alternatif est disponible. Pour l'utiliser il suffit d'aller dans le menu:



Cocher la case Contrôle simple

L'autre mode d'affichage de l'écran d'accueil se présente comme suit :



1. Date et heure. Messages en alternance s'il y en a.
2. Valeurs des capteurs
3. Accès au menu Klereo
4. Bouton Marche/Arrêt/Auto de la filtration*
5. Mode programmé et état de la filtration

* maintenir le bouton 4 appuyé pendant 5 secondes pour passer en mode auto

Figure 3. Ecran d'accueil contrôle simple

Appuyez sur le bouton 4 pour arrêter la filtration ou le remettre en route (pour effectuer un lavage de filtre par exemple). Dans ce cas la filtration se met en mode maintenance marche ou arrêt forcé. Restez appuyé pendant 5 secondes pour passer en mode auto.

2.1 Menu Principal

Appuyer sur la touche  pour entrer dans le menu Klereo, à l'aide de la touche navigation sélectionner le sous-menu désiré et appuyez sur OK pour y entrer.

Le menu principal permet d'accéder aux fonctions de la piscine et à d'autres sous-menus :

- **Messages** : Ce menu permet de lire les alertes liées au bassin.
- **Capteurs** : Liste les valeurs des capteurs.
- **Consommation** : Mesure du temps de filtration et le temps de production
- **Filtration, Eclairage, chauffage, ou auxiliaire** : Ces menus permettent de paramétrer les différents équipements du bassin.
- **Mode de régulation** : Permet de choisir le mode de fonctionnement souhaité.
- **Etat du Système** : Résume l'état de fonctionnement du système Klereo.
- **Paramètres** : Pour accéder aux paramétrages du système.
- **Logiciel** : Permet de connaître la version du logiciel installée et d'effectuer les mises à jour.

Klereo	Messages
	Capteurs
	Filtration
	Chauffage (si configuré)
	Eclairage (si configuré)
	Auxiliaire (si configuré)
	Consommation
	Mode de régulation
	Etat système
	Paramètres
	Logiciel



ATTENTION

En cas de message, un symbole « MESSAGES » est affiché en haut à droite de l'écran d'accueil, en alternance avec la date et l'heure. Un sous menu message est affiché en plus dans la liste du menu principal.

3 VALEURS DES CAPTEURS

Pour consulter les valeurs mesurées des capteurs, aller au menu :

Klereo	Capteurs
--------	----------

Les valeurs pH et Redox affichées ne seront prises en compte pour la régulation qu'après une durée de filtration respective de 10 min (pH) et entre 30 min et 1h30min (redox).

4 PROGRAMMATION DE L'EQUIPEMENT A PILOTER

Kalypso Pro dispose d'une sortie pour piloter la filtration de la piscine en fonction de la température de l'eau. Cette sortie peut si besoin être configurée à l'installation pour piloter un chauffage, un éclairage ou un auxiliaire.

La programmation de l'équipement à piloter se fait à partir du menu principal ou à partir de l'écran d'accueil à l'aide de la touche raccourcie.

4.1 Mode de programmation possibles

Fonction	Mode de programmation	Mode de fonctionnement
Filtration	Régulée	Filtration Régulée en fonction de la température de l'eau
	Plages	Fonctionnement suivant les plages horaires programmées
	Manuel	Marche ou Arrêt en continu
Eclairage	Minuterie	Extinction automatique à la fin du délai programmé
	Impulsion	Mise en route de sortie en fonction d'une récurrence programmé.
	Plages	Fonctionnement suivant les plages horaires programmées
	Sync. Filtration	Fonctionnement synchronisé avec la filtration.
	Manuel	Marche ou Arrêt en continu
Auxiliaire	Minuterie	Extinction automatique à la fin du délai programmé
	Impulsion	Mise en route de sortie en fonction d'une récurrence programmé.
	Plages	Fonctionnement suivant les plages horaires programmées
	Manuel	Marche ou Arrêt en continu
	Sync. Filtration	Fonctionnement synchronisé avec la filtration.

4.1.1 Mode manuel

Le mode manuel permet la mise en route ou l'arrêt de la fonction.

Si la filtration est en mode manuel arrêt, le système Klereo n'est pas en mesure de réguler le traitement de l'eau et le chauffage. Un message « filtration manuelle off » sera signalée sur l'afficheur.

4.1.2 Mode filtration régulée

Ce mode est conseillé car il permet la régulation de la filtration en fonction de la température de l'eau.

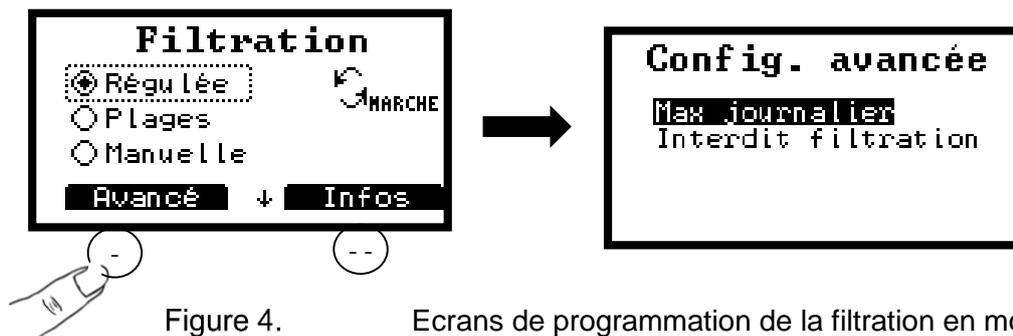


Figure 4.

Ecrans de programmation de la filtration en mode régulée



Figure 5.

Affichage Eclairage, Auxiliaire

En appuyant sur la touche sélection écran (--) située sous « info » vous pouvez visualiser la plage de filtration calculée pour la journée. Pour avoir cette information, il faut que la filtration soit en marche depuis un minimum de 10 min.

En appuyant sur la touche sélection écran (-) située sous « avancé » vous pouvez accéder au paramétrage de deux fonctions avancées :

Max journalier : ceci vous permet de configurer le nombre d'heures maximum de fonctionnement de la filtration que vous souhaitez autoriser. Le max journalier est configurable par tranche de 15 min, le temps minimum est de 8h, le maximum 24 heures.

Interdit filtration : ceci vous permet de configurer une ou des plages horaires durant lesquelles vous ne souhaitez pas que la filtration fonctionne. Les plages sont réglables par tranches de 15 minutes.

Par exemple : vous pouvez interdire la filtration de 14h à 15h, le temps de faire la sieste au bord de la piscine sans être dérangé par le bruit de la filtration

4.1.3 Mode Plage horaire

Ce mode vous permet de définir vous-même les plages de filtration que vous souhaitez.

Le mode plage concernant la filtration, l'éclairage et les auxiliaires permet de définir des plages avec un minimum d'un quart d'heure. Pour la filtration, les plages doivent être d'au minimum 2 heures consécutives. En effet, pour assurer une bonne régulation des traitements (pH et désinfectant) la programmation de la filtration doit inclure des plages de 2 heures consécutives minimum.



Figure 6. Écran de réglage du mode : plage horaire

Navigation :

Touche	Désignation
	▲ Changement d'état : Marche / Arrêt ▼ ◀▶ Changement de plage horaire. La plage horaire peut être réglée par pas de 15min.*
	valider
	Annuler ou retour au menu précédent

*L'heure de programmation s'affiche au-dessus de la barre de programmation.

4.1.4 Mode impulsion

Le mode Impulsion de l'éclairage et/ou de la sorties auxiliaire peut être programmé avec une récurrence horaire, toutes les 2heures, journalière, bihebdomadaire (tous les Mercredi et Dimanche), hebdomadaire (tous les dimanches), bimensuel (tous les 1^{er} et 15 du mois) ou mensuel (tous les 1^{er} du mois).



Figure 7. Écrans de programmation des récurrences

4.1.5 Mode Minuterie

Ce mode permet l'extinction automatique à la fin du délai programmé. Il est valable pour l'éclairage ainsi que les auxiliaires. Le temps de minuterie est réglable par tranche de 1 minute, la durée minimum réglable est de 2 min et la durée maximum de 4 heures.

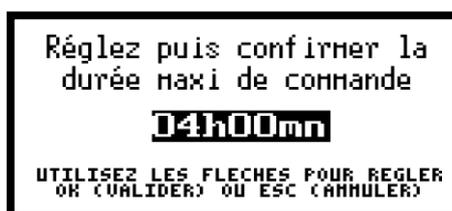


Figure 8. Écran réglage minuterie

Lorsque le mode impulsion est coché, il faut sortir du menu et ré accéder pour choisir la récurrence :



Figure 9. Écrans de programmation des récurrences

Navigation :

Touche	Désignation
	Modification de la durée d'extinction automatique de la fonction
	Valider
	Annuler ou retour au menu précédent

4.2 Mode Synchronisation

Ce mode permet le fonctionnement d'un éclairage ou auxiliaire de manière à ce qu'il soit synchronisé à la filtration. Ce mode peut être sélectionné pour l'auxiliaire. Dans ce cas, la sortie auxiliaire sera activée 10 secondes après que la filtration se soit mise en marche.

4.3 Pompe à vitesse variable

Kalypso PRO peut piloter la pompe à vitesses variables Klereo FLO. L'installation et la configuration de la centrale doivent être fait correctement selon les préconisations et la notice d'installation Klereo.

4.3.1 Mode manuel

En mode manuel, appuyez sur les touches et pour augmenter ou baisser les vitesses et arrêter la pompe.



Figure 10. Ecran de réglage du mode manuel

4.3.2 Mode plage horaire

Vous pouvez programmer plusieurs vitesses à des plages horaires différentes par pas de 15min.

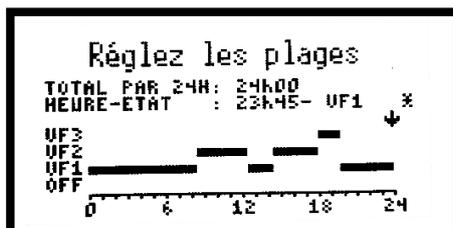


Figure 11. Écran de réglage du mode manuel

4.3.3 Mode régulé



Figure 12. Écran de réglage du mode régulée



En appuyant sur la touche sélection écran  située sous « info » vous pouvez visualiser la plage de filtration calculée pour la journée. Pour avoir cette information, il faut que la filtration soit en marche depuis un minimum de 10 min.



En appuyant sur la touche sélection écran  située sous « avancé » vous pouvez accéder au paramétrage de deux fonctions avancées :

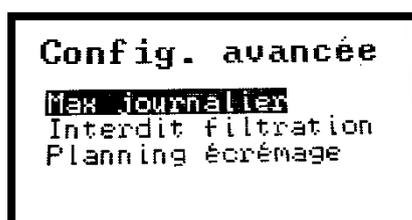


Figure 13. Écran de réglage du mode avancé régulé

Max journalier : ceci vous permet de configurer le nombre d'heures maximum de fonctionnement de la filtration que vous souhaitez autoriser. Le max journalier est configurable par tranche de 15 min, le temps minium est de 8h, le maximum 24 heures.

Interdit filtration : ceci vous permet de configurer une ou des plages horaires durant lesquelles vous ne souhaitez pas que la filtration fonctionne. Les plages sont réglables par tranches de 15 minutes.

Par exemple : vous pouvez interdire la filtration de 14h à 15h, le temps de faire la sieste au bord de la piscine sans être dérangé par le bruit de la filtration.

Planning Ecrémage : ceci vous permet de programmer une plage horaire d'écémage. Celui-ci se fait à une vitesse élevée de pompe (à programmer lors de l'installation).

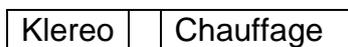


Figure 14. Ecran de réglage du planning écémage

5 CHAUFFAGE

Le menu chauffage s'affiche lorsque l'équipement à piloter est configuré en chauffage.

Le menu chauffage est accessible via le menu principal ou via la touche de raccourci sur l'écran d'accueil :



5.1 Réglage de la consigne chauffage

À l'aide de l'afficheur aller au menu :



Le chauffage peut être programmé en mode arrêt ou en mode autorégulé.

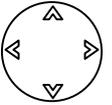
Dans ce cas, saisir la consigne souhaitée, le chauffage restera en route jusqu'à ce que l'eau atteigne la consigne de chauffage.

La régulation du chauffage n'est pas possible lorsque la filtration est en mode arrêt (Off).
S'il n'y a pas de chauffage dans l'installation, mettre le chauffage sur 'OFF'



Figure 15. Ecran de réglage de la consigne chauffage

Navigation

Touche	Désignation
	Valeur Typique : correspond à la valeur par défaut programmée en usine
	Auto/Off : pour arrêter le chauffage ou le mettre en mode régulé automatique
	Changement de la valeur consigne
	Valider
	Annuler ou retour au menu précédent

5.2 Interdiction chauffage

Klereo | Chauffage | interdiction chauffage

Ce menu vous permet de définir une ou des plages horaires durant lesquelles vous ne souhaitez pas que votre système de chauffage fonctionne.

Cela permet par exemple d'arrêter le fonctionnement d'une PAC de 14h à 15h le temps de faire la sieste au bord de l'eau !



Figure 16. Configuration de l'interdiction chauffage

6 CONSOMMATIONS

Ce menu affiche la consommation des produits pH et désinfectants ainsi que le temps de fonctionnement de la filtration, du chauffage, de l'éclairage et des sorties auxiliaires, **selon les équipements configurés sur le bassin.**

Appuyer sur n'importe quelle touche pour faire défiler la liste des paramètres.

Klereo | Entretien | consommations

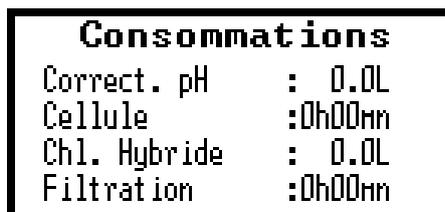


Figure 17. Écran d'affichage consommations

7 PROCÉDURES D'ENTRETIEN

Vérifier régulièrement le niveau d'eau de la piscine et les paramètres chimiques de l'eau à l'aide d'un Kit d'analyse chimique.

Passer régulièrement le robot dans le bassin ou bien brosser les parois.

Avant toute intervention sur la centrale, son alimentation électrique devra être coupée.

7.1 Changement de bidon

Lorsqu'un message bidon vide apparaît, cela signifie qu'il faut procéder au remplacement du bidon.

Pour cela, procéder de cette façon, en portant les protections adaptées (gants, lunettes, chaussures fermées...afin d'éviter les projections de produits chimiques sur la peau et/ou dans les yeux) :

→ En absence de cannes de détection :

Enlever le tube du bidon vide en gardant la crépine installée et positionnez le tout dans le nouveau bidon.

→ En présence de cannes de détection :

- Dévisser le bouchon du bidon et **retirer délicatement** le tube contenant le tuyau souple transparent (PVC) et le câble du bidon vide.
- Insérer la canne dans le bouchon.
- Revisser le bouchon du bidon

7.2 Hivernage

Lors de l'hivernage de la piscine, il faut prendre soin de stocker les capteurs pH et Redox. Pour cela :

- Retirer les sondes de la tuyauterie
- Tremper les sondes dans une solution de nettoyage ou rincez les avec de l'eau du robinet.
- Asséchez les sondes avec un chiffon doux.
- Remplir le capuchon de protection (fourni avec la sonde) avec une solution de conservation ou le cas échéant avec de l'eau du robinet.
- Remettre le capuchon sur l'extrémité du capteur ou laisser les sondes tremper dans un verre avec de l'eau du robinet.



ATTENTION : Si votre local technique est à l'extérieur isolé de la maison (cabanon...) et que la température de l'air passe en dessous de 5°C, il est indispensable de retirer les sondes pH, redox et pression. Installez les bouchons en lieu et place des sondes et stockez les dans un endroit tempéré.

7.3 Mise en eau, ouverture piscine

En début de chaque saison, il est conseillé de réaliser les opérations suivantes :

- Mesurer les paramètres chimiques de l'eau (TAC, TH, pH, Chlore et stabilisant) et réajuster les consignes pH et Redox si nécessaire.
- Vérifier l'état des têtes des capteurs pH et Redox
- Faire une calibration du capteur pH ; voir paragraphe 9.1
- Faire une vérification du capteur Redox ; voir paragraphe 9.2
- Contrôler l'état du tube santoprène des pompes péristaltiques (à changer une fois par an)
- Vérifier que les tuyaux d'aspiration et de refoulement des pompes péristaltiques ne contiennent pas d'impuretés
- Contrôler les valeurs des consignes du pH et du Redox.

8 MODE DE REGULATION



Ce menu vous permet de choisir parmi le mode confort et le mode éco :

Le mode confort va toujours privilégier la qualité de l'eau. Par exemple, lorsque le temps de filtration est écoulé, si un des paramètres n'a pas atteint la consigne souhaitée, la filtration sera forcée de façon à prolonger la régulation. Lorsque la consigne sera atteinte, la filtration s'arrêtera simultanément à l'arrêt de la régulation. Ce mode est idéal pendant la pleine saison pour garantir une bonne qualité d'eau.

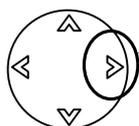
Le mode Eco quant à lui, privilégie les économies d'énergie. Lorsque le temps de filtration sera écoulé, si un des paramètres n'a pas atteint la consigne souhaitée, la filtration s'arrêtera. La régulation reprendra le jour suivant au démarrage du nouveau cycle de filtration. Ce mode de fonctionnement peut être mis en place en début et fin de saison.

9 ETAT DU SYSTEME



Ce menu permet d'avoir les informations sur les états des entrées sorties.

Raccourci : La touche navigation



Accès rapide vers le bilan « état système »

Lorsque l'on appuie sur la flèche de droite, un bilan de l'état du système s'affiche sur l'écran Klereo. Cela permet d'obtenir un résumé des paramétrages de la filtration, du chauffage et du traitement (pH et désinfectant).

10 PARAMETRES

Certaines fonctionnalités ne sont pas expliquées dans ce manuel mais sont consultables dans le manuel d'installation puisqu'elles concernent des actions à paramétrer au moment de l'installation : la configuration des capteurs, la configuration des équipements, la configuration des entrées et les tests de l'installation.

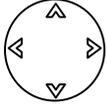
Dans ce paragraphe « paramètres », sont explicités les sous-menus qui pourraient vous être utiles lors de l'utilisation de votre Klereo Kalypso PRO durant la saison ou lors d'une remise en service.

10.1 L'interface

Le menu « **Interface** » permet de régler la date et l'heure, de choisir la langue et d'ajuster le contraste de l'écran. La date et l'heure sont programmées en usine. Il convient de modifier cette information aux périodes de changement d'heure (été-hiver).

Klereo	Paramètres	Interface	Date
			Horloge
			Langue
			Contraste

Navigation :

Touche	Désignation
	Valeur Typique dans le menu luminosité et contraste: correspond à la valeur par défaut programmée en usine
	<ul style="list-style-type: none">  Changement des valeurs  Changement des valeurs  sélection du champ actif  sélection du champ actif
	Permet d'accéder à un sous menu ou de valider une action
	Annuler ou retour au menu précédent

11 LOGICIEL

Ce menu permet de connaître la version de votre Klereo et de savoir s'il faut faire ou non une mise à jour.

12 MISE EN SERVICE DE LA CONNEXION KLEREO

Consultez le manuel Klereo Connect.

13 EN CAS DE PROBLÈMES

Le tableau ci-dessous liste les messages qu'il est possible de lire ainsi que les explications et les résolutions associées.

Pour certains messages, nous n'avons pas détaillé toutes les possibilités, il suffit de se référer au numéro de tableau indiqué.

MESSAGES	EXPLICATIONS	RESOLUTIONS
Capteur HS + " Nom de la sonde »	Le capteur est défaillant	Vérifier le branchement / la calibration de la sonde. Si cela ne fonctionne pas, changer sonde.
Inversion pH/Redox	Les sondes pH et Redox sont inversés	Inverser les sondes
Pile faible + " Nom du périphérique "	La pile du boîtier doit être changée	Changer les piles sans tarder
Minimum + " Nom de la sonde	La valeur mesurée par la sonde est en dessous du seuil d'alerte fixé par l'utilisateur	Vérifier les injections de produits Ou Vérifier les consignes, les ajuster si besoin
Maximum + " Nom de la sonde	La valeur mesurée par la sonde est au-dessus du seuil d'alerte fixé par l'utilisateur	Vérifier les injections de produits Ou Vérifier les consignes, les ajuster si besoin
Non reçu + " Nom de la sonde	La sonde ne répond plus depuis plus d'une heure	Vérifier le branchement / la calibration de la sonde Changer la sonde.
Calibration + « nom de la sonde » pH ou redox	La sonde n'est pas calibrée ou doit être recalibrée	
pH>8 Désinf. ineff.	Le désinfectant n'est pas efficace tant que le pH n'a pas baissé	Vérifier fonctionnement des régulations et l'état du clapet d'injection
Filtration faible	Sous dimensionnement de la pompe par rapport au volume bassin	Changer la pompe de filtration
Régulation arrêtée	La régulation pH ou désinfectant a été arrêtée manuellement	Reconfigurer les régulations traitement et pH en mode « régulé »
Traitement choc	La filtration doit être forcée pendant 24H	Laisser tourner la filtration
Limite journ. + " Nom de la sonde "	La dose maximum est injectée pour la journée	Vérifier le volume du bassin Vérifier les injections et le bon fonctionnement des sondes
Problème Brome	Le redox n'augmente pas	Vérifier s'il y a des galets dans brominateur et le bon fonctionnement de l'électrovanne dans le menu : Klereo/paramètre / Tests-Installations /Test régulations
Cellule Electro.	Problème de court-circuit ou de conductivité de l'eau	Vérifier manque sel, détection de gaz dans la cellule, et les courts circuits
Sécurité Electro.	L'électrolyseur ne peut pas produire	Chauffer l'eau ou augmenter le seuil max redox

PB Config. Capteur	Les capteurs présents ne sont pas en adéquation avec le traitement demandé	Vérifier le mode de traitement demandé
App + " Nom du périphérique de traitement "	Le périphérique (1) n'est pas appairé au Kalypso PRO .	Effectuer l'appairage dans le menu : Klereo/paramètre/installation /Appairage radio
Capt. Redox très bas	Redox inférieur à 50mv ou supérieur à 2200 mV	Vérif branchement/ calibration de la sonde / changement sonde

14

CONSIGNES DE SÉCURITÉ



L'installation électrique du système Klereo doit être effectuée par un professionnel se conformant à la norme NF C15-100 relative à la sécurité, au bon fonctionnement des installations électriques basses tension et aux besoins normaux des usagers.



Avant toute intervention sur la centrale, son alimentation électrique devra être coupée.



Les bidons de produits chimiques ne doivent pas être posés directement sur le sol. Ils doivent être posés sur un support étanche. Utiliser un bac de rétention en dessous de chaque bidon pour éviter le mélange des produits en cas de fuite. Lors de l'utilisation de produit chimique, il est fortement conseillé d'utiliser un équipement de sécurité approprié : gants et lunettes de protection. De même il est important de travailler dans une pièce bien ventilée afin d'éviter l'accumulation de vapeur.



Eviter tout contact entre le chlore liquide, le brome et pH- ou pH+. Le mélange des produits est très dangereux. Klereo décline toute responsabilité.

15

DÉCHETS PILES ET ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES

ATTENTION :



Cet appareil est marqué du symbole du tri sélectif relatif aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Cela signifie que ce produit doit être pris en charge par un système de collecte sélectif conformément à la directive européenne 2002/96/CE afin de pouvoir soit être recyclé soit démantelé afin de réduire tout impact sur l'environnement. Pour plus de renseignements, vous pouvez contacter votre administration locale ou régionale.



Les produits électroniques n'ayant pas fait l'objet d'un tri sélectif sont potentiellement dangereux pour l'environnement et la santé humaine en raison de la présence de substances dangereuses

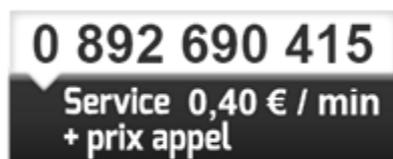


5, rue du Chant des Oiseaux

78360 Montesson France

Email : contact@klereo.com

(1)



(1) Facturation selon les conditions tarifaires de l'OBL de l'appelant – tarifs applicables en France métropolitaine depuis tout poste fixe (hors publiphones)