

Vous avez fait l'acquisition d'un modèle Pro ou GB qui gère la production maximale et met en pause l'électrolyseur, qu'il y ait ou non du stabilisant. Ces appareils ont été conçus pour que vous ayez un minimum de surveillance ou de contrôles à effectuer.

Si vous n'avez pas de stabilisant, vous n'aurez pas de réglages à exécuter car vous recevrez l'appareil pré-réglé. Si vous avez du stabilisant, mais pas trop c'est à dire une quantité inférieure à 35 mg/l, vous devrez régler la consigne de votre appareil.

Ensuite, si vous souhaitez aller dans le détail, les informations plus loin vous seront utiles.

L'électrolyseur utilise les leds pour informer. Pourquoi des leds plutôt qu'un écran? Parce que les leds sont visibles de loin, et cela permet que l'électrolyseur soit IP 67 car un écran est trop fragile. En fonctionnement normal seront utiles les leds A, B, E. Voir plus loin la signification.

Que ce soit un modèle GB ou Pro, quelque soit la puissance, le principe de fonctionnement est le même. Ce qui va différencier c'est la forme de la cellule ou la puissance et par conséquent la production.

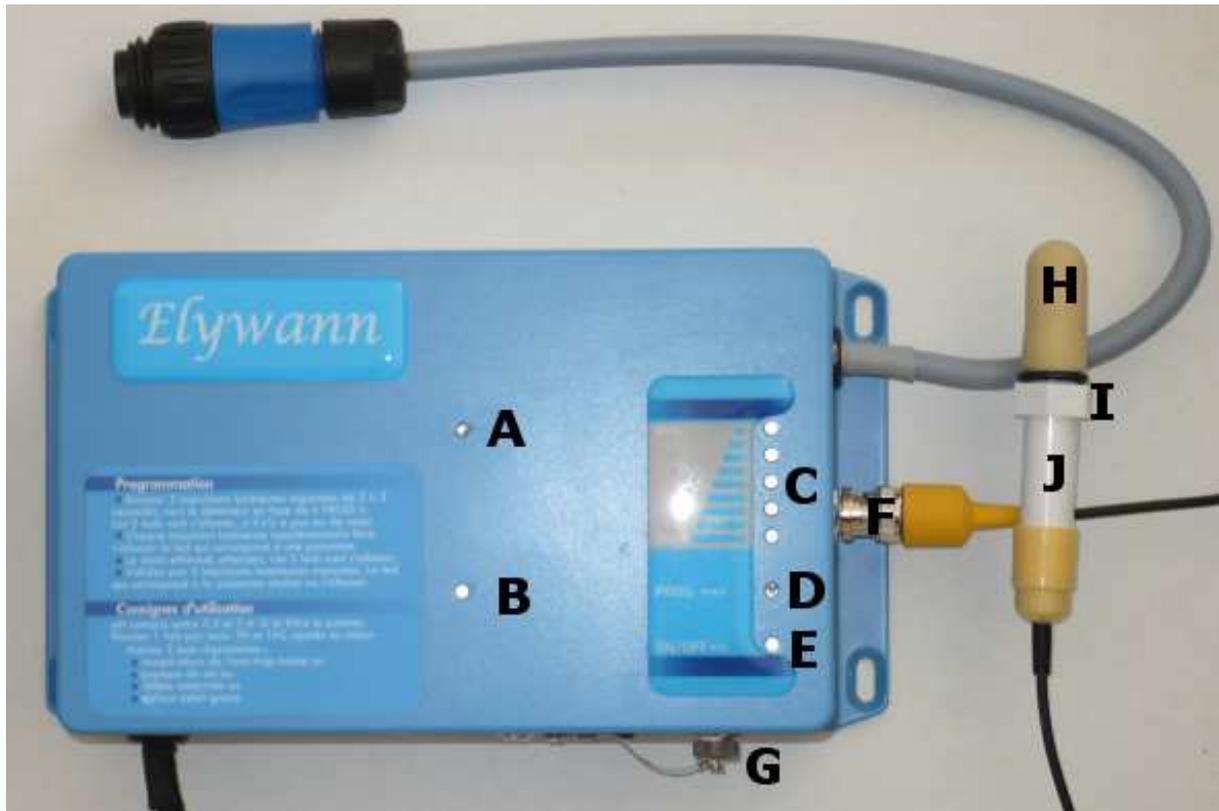
Ces appareils gèrent le potentiel redox, et pour ce faire utilisent une sonde redox. Les méthodes utilisées sont confidentielles et ne peuvent être révélées. Le principe de base est d'utiliser une sonde, pour lire une information et exploiter cette information.

L'information nécessaire pour un utilisateur sera affichée. Pour Elywann, une information n'est pas vraiment utile, celle qui indique le passage à 20% (mode ralenti), lorsque la première consigne a été atteinte. Cette visualisation a été appliquée à partir de 2018. Elle dure moins d'une seconde chaque minute.

Remarque: les appareils sont préprogrammés à 80%.

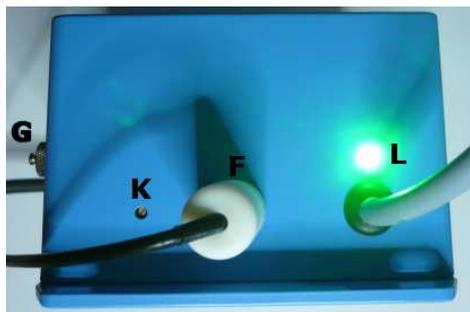
## COMPLEMENT D'INFORMATIONS MODELES PRO ou GB - version V3

### Modèle Pro 60 ou GB 80



- A: led redox
- B: led alerte
- C: 5 leds pour visualiser la puissance
- D: photo détecteur, zone où programmer
- E: led on/off. ON produit, OFF ne produit pas
- F: zone où raccorder la sonde redox

- G: connecteur pour réglages usine
- H: bouchon caoutchouc protecteur
- I: 6 pans. C'est ce que l'on tourne pour serrer
- J: corps de sonde redox
- K: pour étalonner
- L: led informative pour étalonner
- M: jack 3,5 mm pour détecteur de débit



Capot retiré pour identifier P et procéder au réglage de la consigne supérieure

### Modèle Pro 80 ou GB 120



Note: sur certains modèles la led L est sur le côté



**Remarques:**

- au cours de l'année 2016 et 2017 nous avons cherché où positionner au mieux la led d'information L pour les modèles Pro 80, Pro 120 et GB 120. Ce qui fait que sur certains modèles, elle est sur le côté. De même, en ce qui concerne K. En 2016, la led L était sous le capot, désormais, elle est apparente. Ensuite cela dépend s'il s'agit d'un Pro 120 ou Essentiel 180 qui sont intérieurement un peu différents.
- Rôle de L: cette led sert à l'étalonnage. Elle a une autre fonction lors de la première minute de mise en marche, mais nous n'en parlerons pas pour ne pas introduire la confusion.
- Rôle de K: il est utilisé pour calibrer la sonde lorsqu'il n'y a pas de stabilisant dans la piscine. Il s'agit d'un potentiomètre multitours.

**Usage du mode redox pour limiter la production**



Pour cela il faut mettre en place la sonde redox.

**La tête de la sonde doit être en contact avec l'eau, par conséquent, il faut la monter à l'horizontal ou tête bêche.** Si l'un de ces 2 cas n'est pas possible, faites la demande d'une scelle à coller.

Ensuite.

Les informations utiles seront en A, L, C et E.

A est une led jaune ou orange.

L est une led verte.

Les réglages se feront avec K et P. Pour P, vous verrez plus loin.

**Les informations fournies:**

**1. sans stabilisant**

- L est allumée ou éteinte, électrolyseur et filtration en marche.
- A clignote : on approche de la seconde valeur de consigne.
- A reste fixe: la valeur de consigne est atteinte. Bientôt elle sera dépassée.
- Consigne dépassée: sur le bargraph C, la led de puissance programmée clignote, puis E s'éteint. L'électrolyseur ne produit plus. Il effectue une vérification toutes les 20 minutes.

Sur le programme 2018, lorsque la première consigne a été atteinte, le bargraph affiche 20% (en moins d'une seconde) 1 fois par minutes, puis se re positionne sur la puissance programmée.

Sur les programmes antérieurs, on ne voit pas quand il est sur le mode ralenti.

**Pour résumer:** lorsque la première consigne est atteinte l'électrolyseur est passé automatiquement en fonctionnement ralenti 20%. Puis quand la seconde consigne est dépassée il se met en pause.

**2. avec stabilisant**

- Le fonctionnement est le même que sans stabilisant, **sauf que:** avec une même consigne il peut y avoir trop de désinfectant dans la piscine. Ce qui fait que l'on peut très bien mesurer une quantité de chlore libre supérieure à 5 mg/l, voire davantage, avant que l'électrolyseur ne s'arrête.

## REGLAGES

### Etalonnage

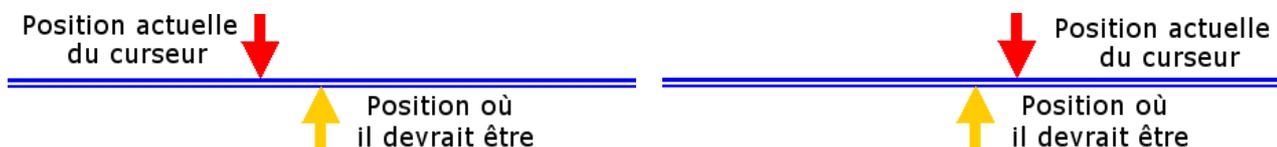
Il y a deux méthodes pour étalonner. L'étalonnage précis n'est facile que si vous êtes sans stabilisant. Sinon, il faut pour chaque quantité de stabilisant la correspondance entre le potentiel redox, la quantité de stabilisant, et la quantité de chlore libre. C'est à réserver aux professionnels. Il faudra choisir la méthode facile décrite plus loin. La piscine n'est pas un laboratoire, l'étalonnage sera utile si vous souhaitez entrer dans le détail ou si votre sonde a plus de 2 ans. Voyons comment faire.

### Etalonnage précis, eau sans stabilisant

Pour étalonner, il faut :

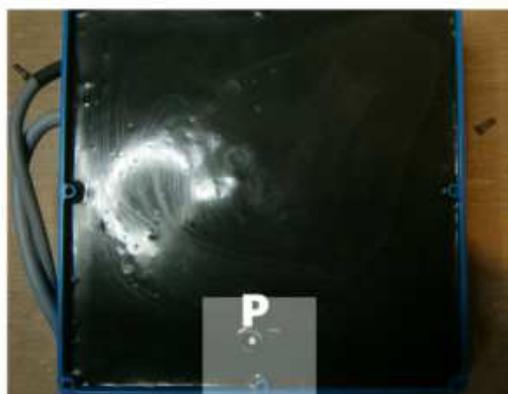
1. se munir d'une référence 470 mV et 700 mV que vous achèterez en magasin.
2. Déconnecter la cellule de l'électrolyseur.
3. Mettre en marche l'électrolyseur.
4. Identifier le potentiomètre K, la led L, et se munir d'un mini tournevis.
5. Puis plonger la tête de la sonde redox dans le flacon de référence (après avoir nettoyer et rincé la tête bien entendu).

**Référence 470 mV.** Il faut bien comprendre, que c'est **quand la led verte L est dans l'intersection allumée-eteinte** que le réglage a été effectué. Il y a 2 cas possibles. En fonction de la position actuelle du curseur, il faudra tourner la vis du potentiomètre à droite ou à gauche.



Après avoir plongée la sonde dans la référence 470 mV, vous tournerez la vis du potentiomètre K à droite d'abord (5 tours maximum) en attendant de voir la led verte L s'allumer. Dès qu'elle s'allume, en sens inverse pour qu'elle commence à s'éteindre. Si après 5 tours vous n'y arrivez pas, revenez en arrière de vos 5 tours, puis faites l'opération en sens inverse. Quand la led L est dans la situation allumée-éteinte c'est que l'opération a été bien exécutée. Peut importe si c'est juste allumée ou juste éteinte.

Ensuite, vous prendrez un flacon étalon de 700 mV. Vous retournerez l'électrolyseur, puis vous retirez les vis du capot, soulèverez le capot, identifierez la zone P.



## COMPLEMENT D'INFORMATIONS MODELES PRO ou GB - version V3

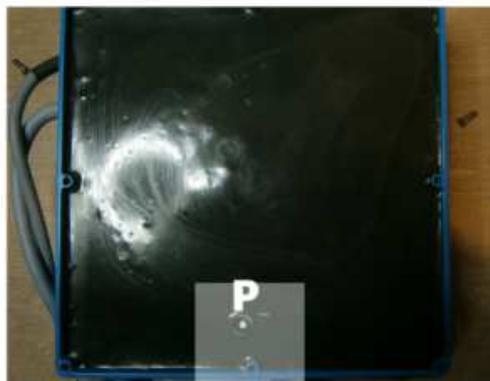
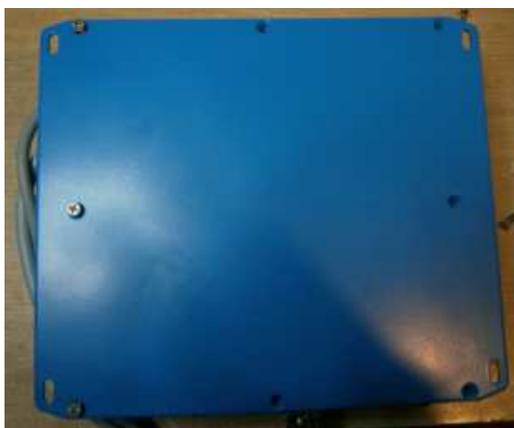
Ensuite vous plongez la sonde dans la solution étalon 700 mV, tournez P pour que la led A s'allume. C'est fini.

**Si vous ne pouvez disposer que d'une solution 650 mV**, tournez pour que le voyant orange s'allume, puis tourner en sens inverse pour que la led orange s'éteigne (tourner un peu).

### **Etalonnage pratique, simple, rapide, eau avec ou sans stabilisant**

Vous mettez l'électrolyseur en production continue et maximale. Quand la quantité de chlore libre dans la piscine est atteinte, vous retournerez l'électrolyseur, puis vous retirez les vis du capot, soulèverez le capot, identifierez la zone P.

Vous tournez P pour que la led A s'allume. Il faut qu'elle soit juste après l'intersection allumée-éteinte, mais qu'elle reste allumée. C'est fini.



### **LES ALERTES**

Actuellement il y a quelques alertes qui peuvent être lues.

- Après le démarrage, les 20-40-60% restent fixes. Capteur de débit défectueux ou pas de débit.
- Si la led B seule clignote, mais que la led de puissance est fixe, il y a un manque de sel ou la cellule est entartrée.
- Si la led B clignote et que 2 ou 3 leds du Bargraph clignent, les défauts correspondants sont:

		leds allumées
ARRET DEBIT		20 + 80%
TEMPERATURE BOITIER FROID	14	20+40+80%
ALERTE DEBIT FAIBLE	17	20+100%
TROP DE SEL	18	40+100%
EAU TROP FROIDE	21	20+40+100%
MANQUE SEL ou ENTARTRAGE	24	80+100%

**Mode ralenti:** Toutes les minutes l'électrolyseur allume la led 20% durant 600 millisecondes, puis le reste du temps, allume la led qui correspond à la puissance programmée.

**NOUVEAUTÉ 2018:** comme il y a 2 consignes, que la consigne haute est paramétrable, lorsque l'appareil atteint la première consigne, il le signale. Cette première consigne signifie que l'appareil est désormais dans le mode ralenti (20%).

Il signale cette condition 1 fois par minute. Dans ce cas précis, la led 20% s'allume et la led alerte clignote 3 fois.

pH	6.9	7	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8	8.1	8.2	ppm Cl
mV	507	505	502	500	499	497	496	494	493	491	490	488	187	0.2
mV	561	558	553	550	548	546	544	541	539	536	534	532	529	0.3
mV	599	596	590	586	583	580	577	574	571	568	565	562	559	0.4
mV	629	625	618	615	611	607	604	600	597	593	590	580	583	0.5
mV	652	648	640	637	632	629	625	621	617	613	610	605	602	0.6
mV	663	658	650	646	642	638	634	630	626	622	618	614	610	0.65
mV	673	669	660	656	651	647	643	639	635	630	626	622	618	0.67
mV	682	677	668	664	660	655	651	647	642	638	634	629	625	0.75
mV	690	686	677	672	668	663	659	654	650	645	641	636	632	0.8
mV	698	694	684	680	675	670	666	661	657	652	647	643	638	0.85
mV	706	702	692	687	682	677	673	668	663	658	654	649	644	0.9
mV	713	708	698	694	689	684	679	674	669	664	659	654	650	0.95
mV	720	715	705	700	695	690	685	680	675	670	665	660	655	1
mV	733	727	717	712	707	701	696	691	686	680	675	670	665	1.1
mV	744	739	728	722	717	712	706	701	695	690	685	679	674	1.2
mV	755	749	738	732	727	721	716	710	705	699	694	688	682	1.3
mV	765	759	747	742	736	730	724	719	713	707	702	696	690	1.4
mV	774	768	756	750	744	738	732	727	721	715	709	703	697	1.5
mV	790	784	771	765	759	753	747	741	735	728	722	716	710	1.7
mV	798	792	779	773	766	760	754	748	741	735	729	722	716	1.8
mV	812	805	792	785	779	773	766	760	753	747	740	734	727	2
mV	824	818	804	797	791	784	777	771	764	757	751	744	737	2.2
mV	841	834	826	813	806	800	792	785	778	771	764	757	751	2.5

**Relation entre potentiel redox, pH, chlore libre, sans stabilisant**

**Note:** La température intervient également. L'écart est de - 10 mV pour une température de 15°C et + 10mV pour 35°C