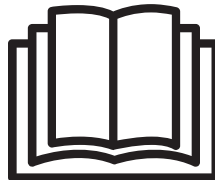
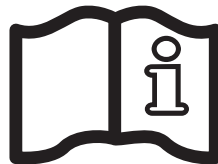


# EAU'SHOP

L'expérience Piscine



DOMO'SEL

By  HAYWARD

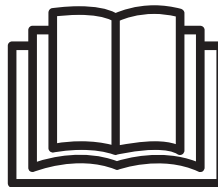
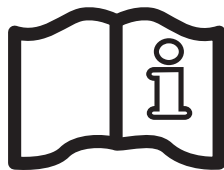
GUIDE DE L'UTILISATEUR

OWNER'S MANUAL



# EAU'SHOP

L'expérience Piscine



DOMO'SEL

By  HAYWARD

**CONSERVEZ CE MANUEL POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE**



**AVERTISSEMENT : Risque électrique.**  
**Le non-respect de ces instructions peut entraîner**  
**de graves blessures, voire la mort.**  
**L'APPAREIL EST DESTINÉ UNIQUEMENT AUX PISCINES**

**⚠ AVERTISSEMENT** – Débrancher l'appareil de l'alimentation secteur avant de procéder à toute intervention.

**⚠ AVERTISSEMENT** – Tous les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien professionnel agréé qualifié et selon les normes en vigueur dans le pays d'installation.

F	NF C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	SIST HD 384-7-702.S2
A	ÖVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994 / MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	TS IEC 60364-7-702
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7-702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2
P	RSIUEE	TR	TS IEC 60364-7-702

**⚠ AVERTISSEMENT** – Vérifier que l'appareil est branché sur une prise de courant protégée contre les courts-circuits. L'appareil doit également être alimenté par l'intermédiaire d'un transformateur d'isolement ou d'un dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) dont le courant résiduel nominal de fonctionnement ne dépasse pas 30 mA.

**⚠ AVERTISSEMENT** – Veiller à ce que les enfants ne puissent pas jouer avec l'appareil. Garder vos mains, et tout objet étranger, loin des ouvertures et des parties mobiles.

**⚠ AVERTISSEMENT** – Vérifier que la tension d'alimentation requise par le produit correspond à celle du réseau de distribution et que les câbles d'alimentation conviennent pour l'alimentation en courant du produit.

**⚠ AVERTISSEMENT** – Les produits chimiques peuvent causer des brûlures internes et externes. Pour se prémunir contre les risques de mort, de blessures graves et/ou de dégâts matériels, porter des équipements de protection individuelle (gants, lunettes, masque...) lors de la maintenance ou de l'entretien de cet appareil. Cet appareil doit être installé dans un local suffisamment ventilé.

**⚠ AVERTISSEMENT** – Pour réduire le risque de choc électrique, ne pas utiliser de rallonge pour brancher l'appareil sur le secteur. Utiliser une prise murale.

**⚠ AVERTISSEMENT** – Lire attentivement les instructions de ce manuel et celles figurant sur l'appareil. Le non-respect des consignes pourrait être à l'origine de blessures. Ce document doit être remis à tout utilisateur de piscine, qui le conservera en lieu sûr.

**⚠ AVERTISSEMENT** – Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

**⚠ AVERTISSEMENT** – N'utiliser que des pièces d'origine Hayward.

**⚠ AVERTISSEMENT** – Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire, afin d'éviter un danger.

**⚠ AVERTISSEMENT** – L'appareil ne doit pas être utilisé si le cordon d'alimentation est endommagé. Un choc électrique pourrait se produire. Un cordon d'alimentation endommagé doit être remplacé par le service après-vente ou des personnes de qualification similaire, afin d'éviter un danger.

**N'UTILISEZ QUE DES PIÈCES DÉTACHÉES D'ORIGINE HAYWARD**

À partir de  
3 g de sel / L

Évolutif

Contrôle à distance  
depuis le monde entierWiFi et  
MODBUS

Autonettoyant

Eau de mer

## 1. DESCRIPTION DE L'APPAREIL

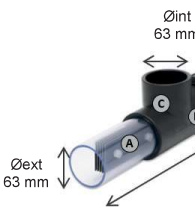
Système de traitement de l'eau associé à un dispositif de contrôle des équipements de piscine.  
 Traitement de l'eau : Le chlore est produit par électrolyse d'une eau à faible concentration de sel. La cellule d'électrolyse produit de l'hypochlorite de sodium (chlore liquide) à partir de 3 g de sel par litre. Le chlore combat et élimine les bactéries, virus et agents pathogènes et oxyde la matière organique présente dans l'eau. L'hypochlorite de sodium utilisé se recombine en sel au bout de quelques heures. Le système contrôle de manière centralisée tous les équipements de la piscine en optimisant leurs interactions.



(A)	Alimentation 230 V - 50 Hz
(B)	Connexion cellule
(C)	Connexions options
(D)	Connexion pH et Rx
(E)	Interrupteur ON / OFF

Poids : 5,8 kg

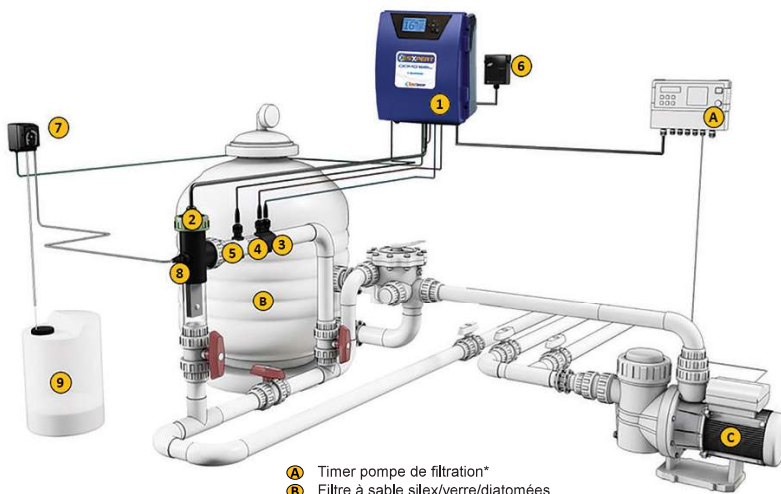
BOÎTIER ÉLECTRONIQUE



(A)	Cellule d'électrolyse
(B)	Connecteur de cellule
(C)	Logement de cellule
(D)	Détecteur de débit/gaz (interne)

CELLULE

## 2. INSTALLATION DE L'APPAREIL

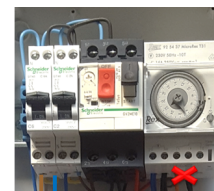


- (A) Timer pompe de filtration\*
- (B) Filtre à sable siliceux/verre/diatomées
- (C) Pompe de recirculation
- (1) Boîtier électronique
- (2) Cellule d'électrolyse (toujours à la verticale)
- (3) Sonde pH
- (4) Sonde Rx
- (5) Sonde température
- (6) Module WiFi
- (7) Pompe de dosage acide
- (8) Injecteur d'acide
- (9) Réservoir d'acide chlorhydrique (non fourni)

### Consommation électrique

Il est recommandé d'utiliser un disjoncteur temporisé de 16 A pour les appareils DOMO'SEL. Si l'alimentation est partagée avec d'autres appareils, consultez un technicien pour vous assurer du bon dimensionnement de l'installation.

Produit	Consommation maximum	g Cl <sub>2</sub> /h
HDS 30	80 W	8
HDS 65	130 W	16
HDS 90	145 W	22

Coffret  
Mode automatiqueAlimentation  
Domo Sel2 cables  
noirs unis

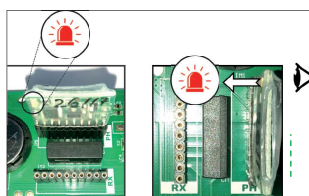
N'UTILISEZ QUE DES PIÈCES DÉTACHÉES D'ORIGINE HAYWARD

## 2.1. MONTAGE DE L'APPAREIL



1. Sans ouvrir le capot, visser les 4 œillets à l'arrière du boîtier.
2. Positionner la feuille patron au mur et marquer les trous à percer.
3. Percer 4 trous dans le mur et y insérer les 4 chevilles.
4. Visser les 4 vis de fixation au mur et suspendre l'appareil.

## 2.2. MONTAGE DES PUCES PH ET REDOX

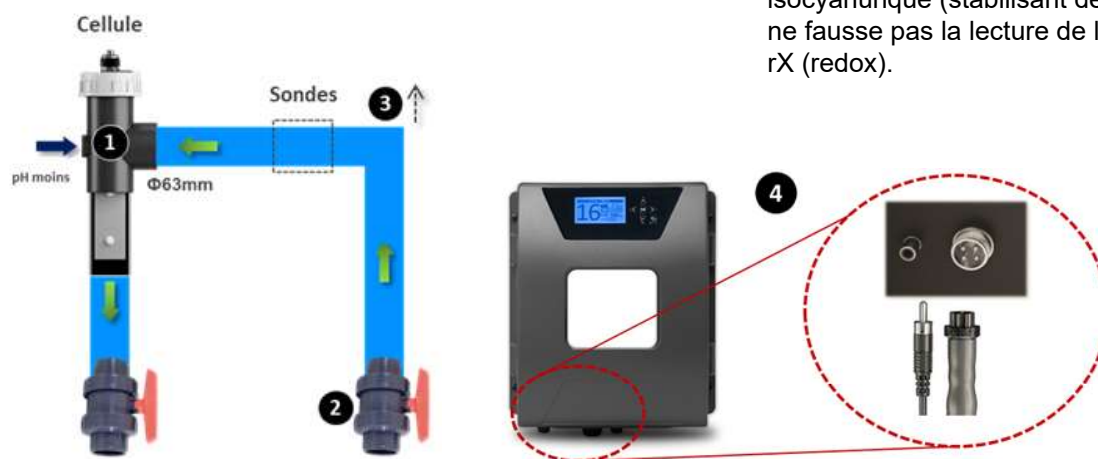


## 2.3. MONTAGE ET CONNEXION DE LA CELLULE

1. Installer la cellule verticalement
2. Installer la cellule dans un by-pass.
3. Installer la cellule au plus haut point de l'installation.
4. Connecter la cellule au boîtier.

### **Nota Bene :**

En cas d'installation sur une piscine ayant déjà été traitée au chlore, il est conseillé de renouveler la totalité du volume d'eau afin que l'acide isocyanurique (stabilisant de chlore) ne fausse pas la lecture de la sonde rX (redox).

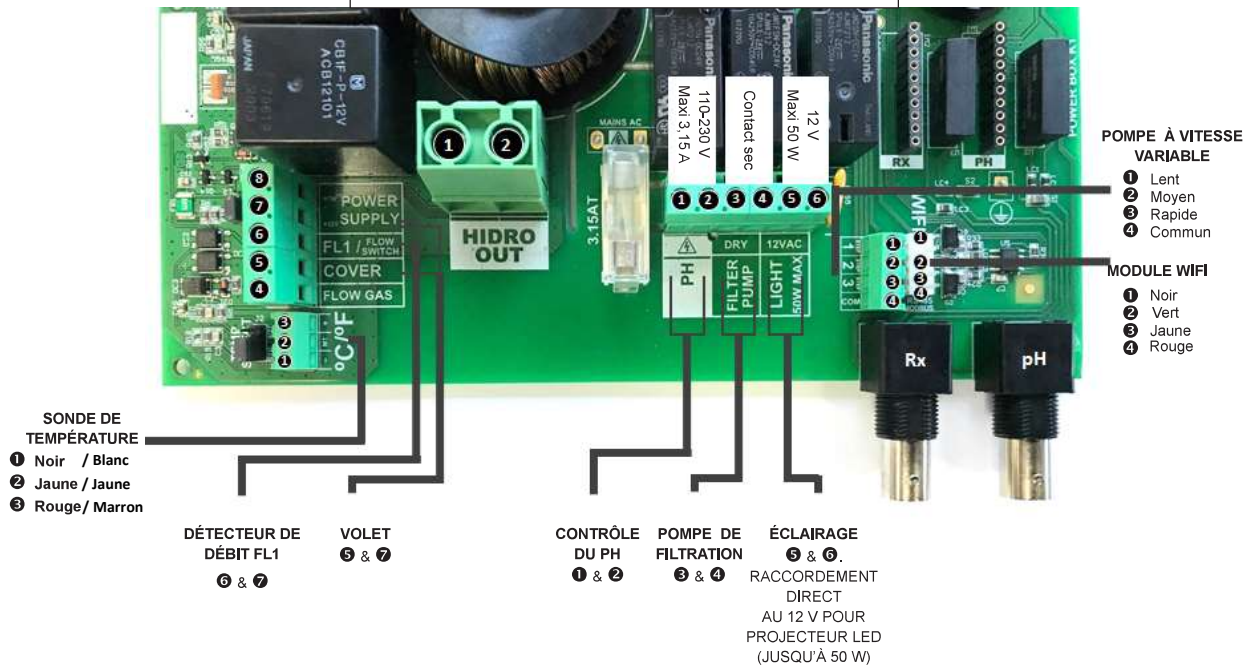


N'UTILISEZ QUE DES PIÈCES DÉTACHÉES D'ORIGINE HAYWARD

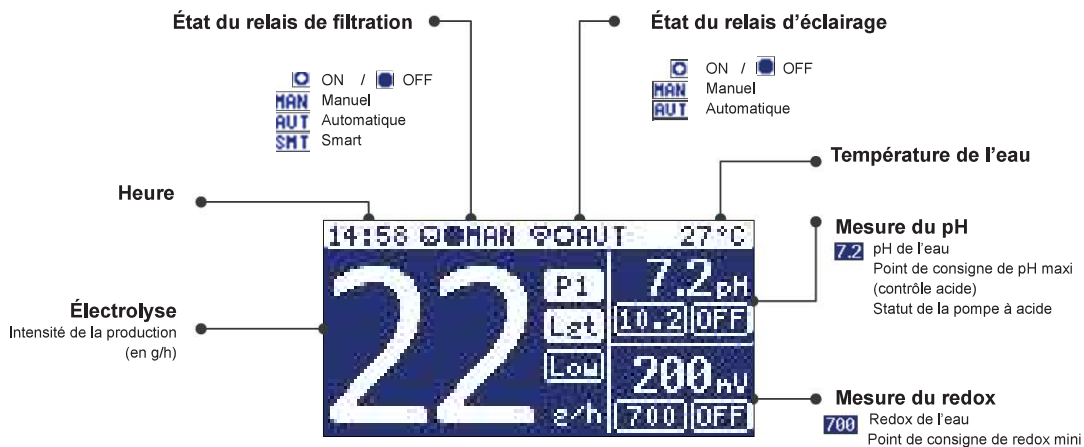
### 3. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DU BOÎTIER ÉLECTRONIQUE



Raccordez les capteurs minutieusement.  
Une mauvaise connexion peut endommager  
l'appareil de manière irréversible.



### 4. ÉCRAN PRINCIPAL



- Touche **HAUT**  
Défiler vers haut
- Touche **BAS**  
Défiler vers le bas
- Touche **PLUS**  
Modifier valeur / select.
- Touche **MOINS**  
Modifier valeur / select.
- Touche **OK**  
Select./ confirmer
- Touche **RETOUR / ÉCHAPPE**

N'UTILISEZ QUE DES PIÈCES DÉTACHÉES D'ORIGINE HAYWARD

## 5. ÉLECTROLYSE

à partir de  
3 g de sel/l

**5.1 Électrolyse :**  
Programmation des fonctions d'électrolyse.

**5.2 Niveau :**  
Production de chlore souhaitée (g/h).

**5.3 Choc (superchloration) :**  
Filtration continue pendant 24 h à intensité maximale. Retour automatique au mode de filtration programmé après les 24 h. Le contrôle par redox peut être désactivé pendant le traitement de superchloration.

**5.4 Volet (Couvert.) :**  
Réduction de la production de chlore quand le volet est fermé. Voir section Volet.

## 6. MESURES / Points de consigne

**6.1 Mesures :**  
Réglage des points de consigne et sondes de mesure.

**6.2 Points de consigne pour**  
chacune des mesures.

**6.3 Réglage des points de**  
**consigne :** valeurs optimales pour  
chacun des paramètres.

Valeurs par  
défaut :

- pH : 7,3 – 7,5
- Rx : 600 – 800

### 6.1. MESURES – Étalonnage du pH



Mesure et contrôle du pH de  
l'eau



**6.4 Étalonnage de la sonde pH :**  
Recommandé tous les mois pendant la saison d'utilisation de la piscine.

**6.5 Étalonnage avec des solutions tampons** (pH7 / pH10 / neutre) : Suivez les instructions en 7 étapes qui apparaissent à l'écran.

**6.6 Exemple de première étape** d'étalonnage avec solutions tampons. Effectuez les 7 étapes.

**6.7 Étalonnage manuel :**  
Permet de régler les sondes sur 1 point (sans solution tampon) – uniquement recommandé pour corriger de faibles écarts de valeur.

**6.8 Sans sortir la sonde de l'eau,** corrigez la valeur affichée, à l'aide des touches plus/moins, pour la faire coïncider avec la valeur de référence (photomètre ou autre appareil de mesure).

N'UTILISEZ QUE DES PIÈCES DÉTACHÉES D'ORIGINE HAYWARD

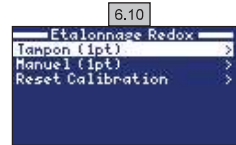
## 6.2. MESURES – Étalonage du redox

Le niveau redox renseigne sur le potentiel oxydo-réducteur de l'eau, et donc sur son pouvoir désinfectant. Les paramètres, ou points de consigne, sont les niveaux de redox mini/maxi qui activent/désactivent la cellule au titane. Le réglage du niveau de redox idéal (point de consigne) est la dernière étape du processus de mise en route du système. Pour trouver la valeur de redox optimale pour votre piscine, procéder comme suit :

1. Mettre en marche le système de filtration de la piscine (le sel présent dans la piscine doit être totalement dissous).
2. Ajouter du chlore à la piscine jusqu'à atteindre un niveau de 1-1,5 ppm (environ 1-1,5 g/m<sup>3</sup> d'eau). Le pH doit se situer entre 7,2 - 7,5.
3. Au bout de 30 minutes, mesurer le niveau de chlore libre dans la piscine (kit de test manuel DPD1). Si le niveau de chlore est compris entre 0,8 et 1,0 ppm, lire la valeur affichée sur l'écran redox et rentrer cette valeur comme point de consigne pour ACTIVER/DÉSACTIVER la cellule d'électrolyse/hydrolyse.
4. Le lendemain, vérifier le niveau de chlore libre (kit de test manuel DPD1) et le redox. Si nécessaire, augmenter/abaisser le point de consigne.
5. Ne pas oublier de vérifier le point de consigne redox tous les 2 à 3 mois et/ou à chaque fois que les paramètres de l'eau changent (pH/ température/conductivité).



**6.9 Étalonage de la sonde de redox :**  
Recommandé tous les 2 mois pendant la saison d'utilisation de la piscine.

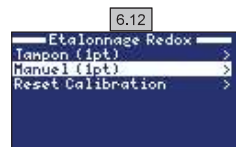


**6.10 Étalonage avec solution tampon** (465 mV). Suivez les instructions en 4 étapes qui apparaissent sur l'écran.

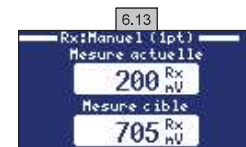


**6.11 Exemple de première étape d'étalonnage avec solution tampon.**  
Effectuez les 4 étapes.

Mesure et contrôle du Rx en tant qu'indicateur de taux de chlore libre



**6.12 Étalonage manuel :**  
Permet de régler les sondes sur 1 point (sans solution tampon) – uniquement recommandé pour corriger de petits écarts de valeur.

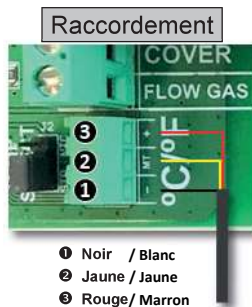


**6.13 Sans sortir la sonde de l'eau,** corrigez la valeur affichée, à l'aide des touches plus/moins pour la faire coïncider avec la valeur de référence (photomètre ou autre appareil de mesure).

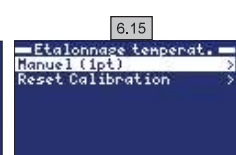


## 6.3. MESURES – Étalonage de la température

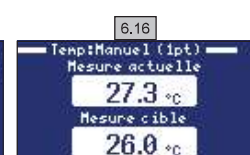
Sonde de température nécessaire pour activer le mode de filtration smart.



**6.14 Étalonage de la température.**



**6.15 Étalonage manuel :** Permet de régler les sondes sur 1 point.



**6.16** À l'aide des touches plus/moins, corrigez la mesure indiquée par la sonde pour la faire coïncider avec la température effective, puis appuyez sur OK.



N'UTILISEZ QUE DES PIÈCES DÉTACHÉES D'ORIGINE HAYWARD

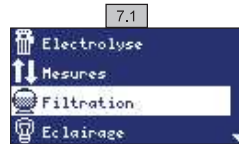
## 7. FILTRATION – Mode manuel

### Raccordement



Contact sec

Pour configurer un raccordement de pompe à vitesse variable, voir section – Filtration / Pompe à vitesse variable.



**7.1 Filtration :**  
Configuration du contrôle de la pompe de filtration. Pour configurer, sélectionnez Filtration et confirmez en appuyant sur OK. Sélectionnez le mode de filtration à l'aide des touches plus/moins.



**7.2 Manuel :**  
Permet de mettre en marche et d'arrêter la filtration manuellement. Pas de programmation ni de fonctions additionnelles. La ligne État indique si la pompe de filtration est en marche (ON). Voir section Nettoyage du filtre ci-après.

## 7.1. FILTRATION – Mode automatique



### 7.3 Automatique (ou avec timer) :

Sur ce mode, la filtration fonctionne pendant des plages horaires programmées. Vous indiquez l'heure de début et l'heure de fin de la filtration. Le timer fonctionne par cycle de 24 heures (sur une journée).

Saisissez les horaires d'activation/désactivation (jusqu'à 3 horaires programmables) à l'aide des touches haut/bas sur la ligne de programmation que vous souhaitez changer (1-3).

Appuyez sur la touche plus/moins pour accéder au champ de réglage de l'heure de début sur la ligne sélectionnée. Réglez l'heure à l'aide des touches plus/moins. Appuyez sur la touche haut pour accéder au champ des minutes et réglez avec les touches plus/moins. Appuyez sur OK pour confirmer ou sur retour/échappe pour annuler. Procédez de même pour régler l'heure de fin de la plage horaire programmée. Voir section Nettoyage du filtre ci-dessous.

## 7.2. FILTRATION – Mode smart



**7.4 Smart :** Ce mode se base sur le mode automatique, avec ses trois intervalles de filtration, mais ajuste les temps de filtration en fonction de la température. Pour cela, deux paramètres de températures sont indiqués : La température maximale, à partir de laquelle les temps de filtration seront déterminés par les plages horaires, et la température minimale, en dessous de laquelle la filtration sera réduite à 5 minutes, durée minimale de fonctionnement. Entre ces deux températures, les temps de filtration augmentent de manière linéaire. Utilisez les touches plus/moins pour régler les températures mini et maxi.

Il est possible d'activer le mode hors gel, qui déclenche la filtration quand la température de l'eau descend en dessous de 2 °C. Pour régler les horaires d'activation/désactivation (jusqu'à 3 horaires programmables), suivez les instructions du Mode automatique. Voir section Nettoyage du filtre ci-dessous.

## 7.3. FILTRATION – Nettoyage du filtre



**7.5 Mode nettoyage du filtre** (et nettoyage de la piscine par aspiration) : Ce menu (accessible depuis n'importe quel mode de Filtration) permet de réaliser facilement un contre-lavage du filtre à sable. L'activation de ce menu depuis n'importe quel mode de filtration (Manuel, Automatique, Smart) a pour effet de déconnecter la cellule d'électrolyse/hydrolyse. Procédez ensuite comme suit :

- Mettez la pompe de filtration sur OFF à l'aide des touches plus/moins.
- Placez la vanne de la pompe de filtration sur la position contre-lavage.
- Remettez la pompe de filtration sur ON. Vous pouvez contrôler la durée du contre-lavage sur l'horloge à l'écran. Assurez-vous que le contre-lavage de votre filtre est complet et suffisant.
- Une fois le contre-lavage terminé, remettez la pompe de filtration sur OFF et remettez la vanne en position de filtration. Vous pouvez à présent effectuer un cycle de rinçage.
- Procédez de la même façon que pour le contre-lavage, mais cette fois en plaçant la vanne de la pompe de filtration en position de rinçage.
- Lorsque vous quittez le menu Nettoyage du filtre, le système retourne automatiquement au mode programmé précédemment.

## 8. ÉCLAIRAGE

### Raccordement



Sortie : 12 V  
Maxi 50 W

Raccordement direct au 12 V pour projecteur LED (jusqu'à 50 W)

Pas besoin d'utiliser un panneau électrique ou un transformateur indépendant.



8.1 Éclairage



8.2 Mode manuel ON / OFF.



8.3 Mode automatique : Allume et éteint l'éclairage en fonction des plages horaires programmées. Les plages horaires peuvent être configurées avec différentes fréquences : tous les jours, tous les 2 jours, tous les 3 jours, tous les 4 jours, tous les 5 jours, toutes les semaines, toutes les 2 semaines, toutes les 3 semaines, toutes les 4 semaines.



8.4 Projecteurs LED : Si vous avez installé des projecteurs LED dans votre piscine, utilisez ce menu pour configurer l'éclairage.



8.5 Sélection de la couleur : Ce menu permet de changer la couleur des projecteurs de votre piscine. L'option *Programme Suivant* permet de programmer le changement de couleur manuellement, et l'option *Longueur d'Impulsion* permet de sélectionner la fréquence des changements de couleur.



Ne pas raccorder :  
- de projecteur halogène  
- de projecteur de plus de 50 W

## 9. RELAIS POMPE PH

### Raccordement



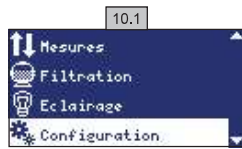
110-230 V  
Maxi 3,15 A

#### Pompe de dosage d'acide :

- La pompe se met en marche quand le point de consigne enregistré dans le menu est atteint. Mesures – Points de consigne – pH acide (point de consigne < pH de l'eau).
- Dans le menu standard, le temps de dosage maxi est de 60 min afin de prévenir tout risque d'acidification de l'eau (AL3).
- La pompe de dosage peut doser un acide ou une base (contactez votre fournisseur).

N'UTILISEZ QUE DES PIÈCES DÉTACHÉES D'ORIGINE HAYWARD

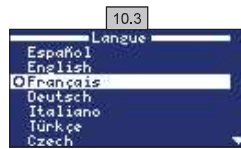
# 10. CONFIGURATION



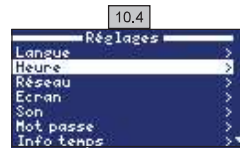
10.1 Configuration du système.



10.2 Réglage de la langue de préférence.



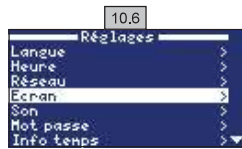
10.3 Sélectionnez la langue que vous souhaitez utiliser.



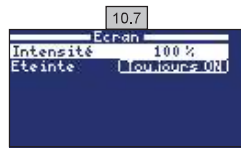
10.4 Réglage du jour et de l'heure.



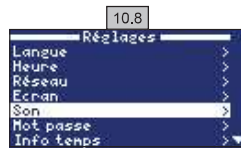
10.5 Saisissez le jour et l'heure.



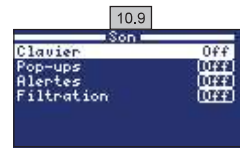
10.6 Configuration de l'écran.



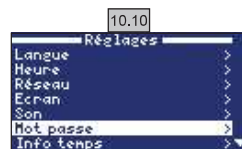
10.7 Réglage de l'intensité de l'éclairage de l'écran (0-100 %) et programmation de l'allumage/ extinction de l'écran.



10.8 Réglage du son.



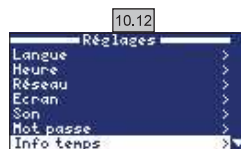
10.9 Son : Programmation du système d'émission de sons pour les fonctions : Clavier (touches), Pop-ups (messages urgents), Alertes (alarme de fonctionnement), Filtration (début de la filtration).



10.10 Définition du mot de passe.



10.11 Mot de passe : Permet de protéger l'accès au menu utilisateur par un mot de passe. Pour indiquer votre mot de passe, appuyez sur une combinaison de 5 touches. Le système les mémorisera. Si vous oubliez votre mot de passe, il existe un « mot de passe principal ». Contactez votre installateur/fournisseur.



10.12 Infos temps de fonctionnement des cellules : Le système enregistre le décompte des heures de fonctionnement des différents modules.



10.13 Infos système.



10.14 Infos système. Informations sur la version du logiciel de l'écran TFT et du module de puissance. Cet écran indique également l'identifiant du nœud nécessaire à la configuration de la connexion WIFI.

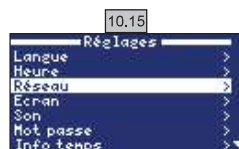
## 10.1. CONFIGURATION WIFI

### Raccordement

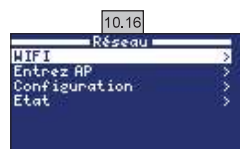


#### MODULE WIFI

- 1 Noir
- 2 Vert
- 3 Jaune
- 4 Rouge



10.15 Réseau WiFi : Une fois le module WiFi raccordé, redémarrez votre appareil. L'option Réseau apparaîtra dans le menu Réglages.

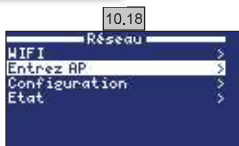


10.16 WiFi : Sélectionnez WiFi pour afficher les réseaux disponibles accessibles au module. La recherche s'effectue automatiquement.



10.17 Sélectionnez le réseau souhaité. Saisissez le mot de passe sur le clavier pop-up. Appuyez sur les touches haut/bas pour vous déplacer vers le haut et vers le bas, ainsi que sur les touches plus/moins pour vous déplacer vers la gauche et vers la droite. Pour sélectionner une lettre, appuyez sur OK.

Une fois le module WiFi raccordé au réseau et les deux voyants allumés, rendez-vous sur [www.vistapool.es](http://www.vistapool.es) Cliquez sur S'inscrire et saisissez toutes les données requises. L'identifiant de nœud de l'appareil est inscrit dessus (voir section 10. Configuration – écrans 10.13 et 10.14). Une fois le WiFi configuré, vous pouvez contrôler votre piscine et modifier des paramètres tels que les points de consigne ou les horaires de filtration.



10.18 Sélection du point d'accès : Saisissez manuellement le nom et le mot de passe du réseau sélectionné.



10.19 Configuration : Pour une configuration plus détaillée, rentrez dans ce menu ou contactez votre installateur.



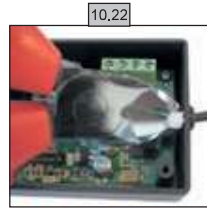
10.20 État : Vérifiez le statut de votre connexion.

N'UTILISEZ QUE DES PIÈCES DÉTACHÉES D'ORIGINE HAYWARD

## 10.2. INSTALLATION DU WIFI



10.21 Retirez la base du module WiFi.



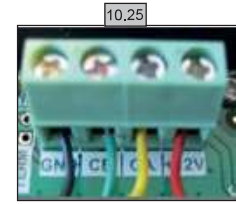
10.22 Coupez le serre-câbles.



10.23 Déconnectez les câbles.

10.24

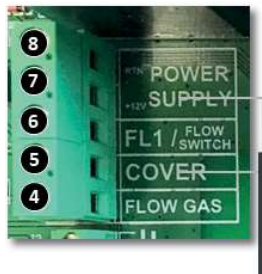
10.24 Insérez le câble dans le presse-étoupe en le faisant passer de l'intérieur vers l'extérieur.



10.25 Raccordez les câbles au module WiFi.  
Noir = GND  
Vert = CE  
Jaune = CA  
Rouge = + 12V

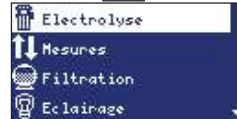
## 11. VOLET

### Raccordement



Volet 6 & 7

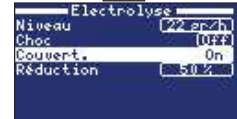
11.1



11.1 Volet (couvert.):  
Raccordement du volet automatique.



11.2



11.2 Pourcentage de réduction de la production de chlore quand le volet de la piscine est fermé. Lorsque le volet est fermé, il n'est pas nécessaire que le système fonctionne à 100 %. Ce paramètre permet de réguler la production optimale de chlore.



## 12. DÉTECTEUR DE DÉBIT

### Raccordement



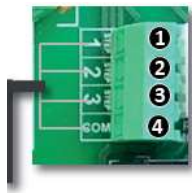
Détecteur de débit : 6 & 7

**Détecteur de débit** mécanique de sécurité. Le détecteur de débit mécanique stoppe l'électrolyse et les pompes de dosage en l'absence de débit.

Il est possible d'ajouter un détecteur de débit externe au système. Raccordez le détecteur comme indiqué sur le visuel et contactez votre installateur pour l'activation. La cellule au titane comporte un détecteur de gaz. Vous pouvez combiner les deux détecteurs pour plus de sécurité.

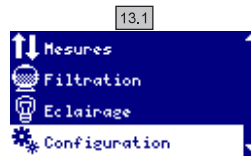
## 13. POMPE À VITESSE VARIABLE

### Raccordement



#### POMPE À VITESSE VARIABLE

- ① Lent
- ② Moyen
- ③ Rapide
- ④ Commun



13.1 Entrer en Configuration pour paramétrer votre pompe à vitesse variable.



13.2 Entrer en Menu Service.



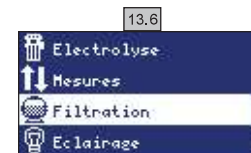
13.3 Renseigner le mot de passe :



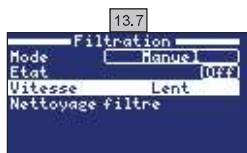
13.4 Entrer dans le menu Type de pompe.



13.5 Sélectionner avec Vitesse var. A pour les pompes Hayward Vitesse var. B pour toutes les autres.



13.6 Pour configurer les vitesses de filtration, entrer dans le menu Filtration.



13.7 – 13.9 Une fois la pompe raccordée, vous pouvez attribuer une vitesse différente à chaque période de filtration.

L : lent, M : moyen et R : rapide.



13.10 Nettoyage du filtre : pour nettoyer le filtre avec une pompe à vitesse variable, vous devez utiliser la vitesse la plus rapide.

## 14. DESCRIPTION DES MESSAGES

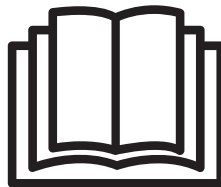
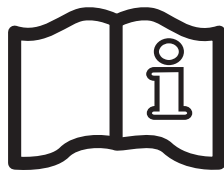
P1/P2 :	Polarité de fonctionnement de la cellule. La cellule inverse automatiquement sa polarité pour s'autonettoyer.
Lgt :	L'éclairage est allumé.
Cov :	Le détecteur de volet indique que le volet est fermé. La production est automatiquement réduite à la valeur enregistrée dans le menu Électrolyse.
F1 :	Absence de débit dans l'installation. Contrôler les détecteurs de débit et s'assurer que la pression est correcte
Low :	L'appareil n'atteint pas le niveau de production désiré. Cela peut être dû à plusieurs facteurs : <ul style="list-style-type: none"> <li>- manque de sel,</li> <li>- cellule entartrée,</li> <li>- cellule épuisée (vérifier le compteur horaire),</li> <li>- basse température de l'eau.</li> </ul>
AL3 :	Dépassement du temps maximum de dosage d'acide. Vérifier le pH, l'étalonnage et s'assurer que le réservoir d'acide n'est pas vide. Pour acquiescer l'alarme, appuyer sur la touche "arrière".

N'UTILISEZ QUE DES PIÈCES DÉTACHÉES D'ORIGINE HAYWARD

## NOTES

# EAU'SHOP

L'expérience Piscine



DOMO'SEL

By  HAYWARD

**PLEASE KEEP THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE**



**WARNING: Electrical hazard.**  
**Failure to comply with these instructions can result**  
**in serious injuries or death.**  
**THE EQUIPMENT IS INTENDED TO BE USED ONLY**  
**IN SWIMMING POOLS**

- ⚠ WARNING – Disconnect the equipment from the mains supply before any intervention.**
- ⚠ WARNING – All electrical connections must be carried out by a qualified approved electrician in accordance with the standards currently in force in the country of installation.**

F	NF C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	SIST HD 384-7-702.S2
A	ÖVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994 / MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	TS IEC 60364-7-702
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7-702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2
P	RSIUEE	TR	TS IEC 60364-7-702

- ⚠ WARNING – Check that the device is plugged into a power outlet that is protected against short-circuits. The device must also be powered via an isolating transformer or a residual current device (RCD) with a nominal operating residual current not exceeding 30 mA.**
- ⚠ WARNING – Ensure that children cannot play with the device. Keep your hands and any foreign object away from openings and moving parts.**
- ⚠ WARNING – Check that the supply voltage required by the product corresponds to the voltage of the distribution network and that the power supply cables are suitable for the product power supply.**
- ⚠ WARNING – Chemicals can cause internal and external burns. To avoid death, serious injury and/or damage to equipment, wear personal protective equipment (gloves, goggles, mask, etc.) when servicing or maintaining this device. This device must be installed in an adequately ventilated place.**
- ⚠ WARNING – To reduce the risk of electric shock, do not use an extension cable to connect the device to the mains. Use a wall socket.**
- ⚠ WARNING – Chemicals can cause internal and external burns. To avoid death, serious injury and/or damage to equipment, wear personal protective equipment (gloves, goggles, mask, etc.) when servicing or maintaining this device. This device must be installed in an adequately ventilated place.**
- ⚠ WARNING – To reduce the risk of electric shock, do not use an extension cable to connect the device to the mains. Use a wall socket.**
- ⚠ WARNING – Carefully read the instructions that appear in this manual and on the device. Failure to comply with the instructions can cause injuries. This document must be given to every pool user, who should keep it in a safe place.**
- ⚠ WARNING – This appliance can be used by children aged 8 years and over and by people with reduced physical, sensory or mental capabilities, or those who lack experience or knowledge, if they are supervised correctly or if they have been given instructions concerning safe use of the appliance and understand the hazards involved. Children must not play with the device. User maintenance and cleaning must not be carried out by unsupervised children.**
- ⚠ WARNING – Use only original Hayward parts.**
- ⚠ WARNING – If the power supply cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, the after-sales service or similarly qualified persons to avoid danger.**
- ⚠ WARNING – The device must not be used if the power cord is damaged. An electric shock could occur. A damaged power cord must be replaced by the after-sales service or similarly qualified persons to avoid danger.**

USE ONLY GENUINE REPLACEMENT PARTS

From 3 g salt/l

Upgrade possible

Worldwide remote control

WiFi and MODBUS

Self-cleaning

Sea water

## 1. UNIT DESCRIPTION

Water treatment system and controller for swimming pools.

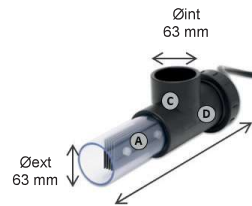
Water treatment: Chlorine is produced by electrolysis of salt water, using salt water of low salinity. Production of sodium hypochlorite (liquid chlorine) in the electrolysis cell is achieved with a minimum of 3g salt per litre. The chlorine combats and eliminates bacteria, viruses and pathogenic agents, and oxidizes organic matter present in the water. The used sodium hypochlorite reconverts into salt after a few hours. The system centralises control of all pool equipment, optimising interactions between the various installations.



ELECTRONIC BOX

(A)	Main connection 230 V - 50 Hz
(B)	Cell connection
(C)	Options connections
(D)	pH and Rx connection
(E)	ON/OFF switch

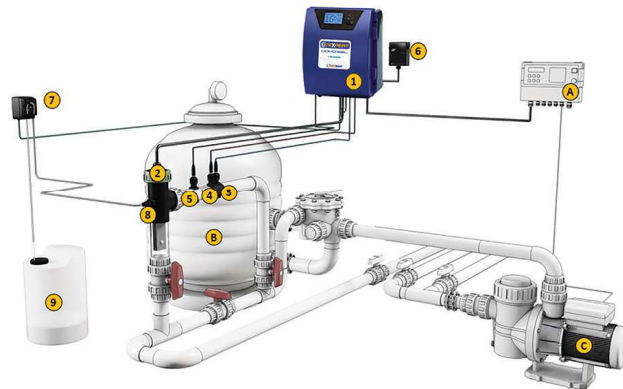
Weight: 5.8 kg



CELL

(A)	Electrolysis cell
(B)	Connection to unit
(C)	Cell housing
(D)	Flow/gas detector (internal)

## 2. UNIT INSTALLATION

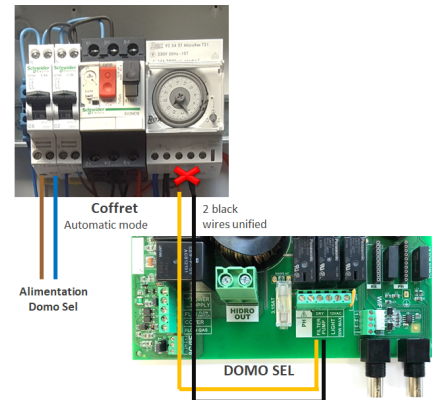


- (A) Filtration pump timer\*
- (B) Silex / glass / diatom filter
- (C) Recirculation pump
- (1) Electronic box
- (2) Electrolysis cell (always vertical)
- (3) pH probe
- (4) Rx probe
- (5) Temperature probe
- (6) WiFi module
- (7) Acid dosing pump
- (8) Acid injector
- (9) Hydrochloric acid container (not supplied)

### Electricity consumption

Use of a 25 A time delay circuit breaker is recommended for DOMO'SEL devices. Where the power supply is shared with other devices, please consult a technician for correct sizing of your installation.

Product	Maximum Consumption	g Cl <sub>2</sub> /h
HDS 30	80 W	8
HDS 65	130 W	16
HDS 90	145 W	22



USE ONLY GENUINE REPLACEMENT PARTS

**DOMO'SEL**

## 2.1. UNIT ASSEMBLY



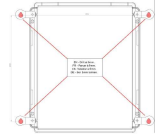
Rubber hinge  
X2



Rubber stopper  
for hinges X2



Rawplug  
X4



Drilling plan  
X1



Wall screw  
X4



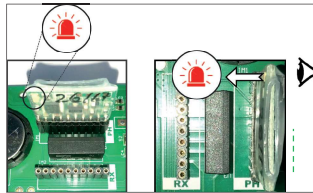
Suspension eye  
X4



Screw for suspension eye  
X4

1. Without opening the unit cover, screw the 4 suspension eyes to the box from behind.
2. Use the drilling plan and mark the position of the 4 eyes.
3. Drill and insert the 4 rawplugs into the wall.
4. Screw in the 4 wall screws and hang up the unit.

## 2.2. PH and REDOX CHIP ASSEMBLY

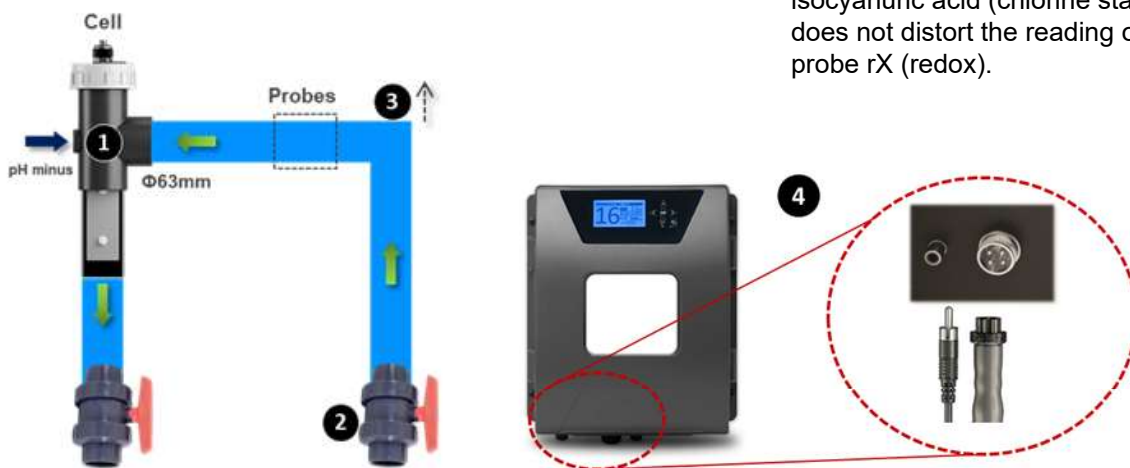


## 2.3. CELL INSTALLATION AND CONNECTION

1. Install cell vertically.
2. Install cell in by-pass.
3. Install cell in the highest point of the installation.
4. Connect cell to the box.

### **Nota Bene :**

If the unit is installed on a pool that has already been treated with chlorine, we recommend to renew the entire volume of water so that isocyanuric acid (chlorine stabilizer) does not distort the reading of the probe RX (redox).



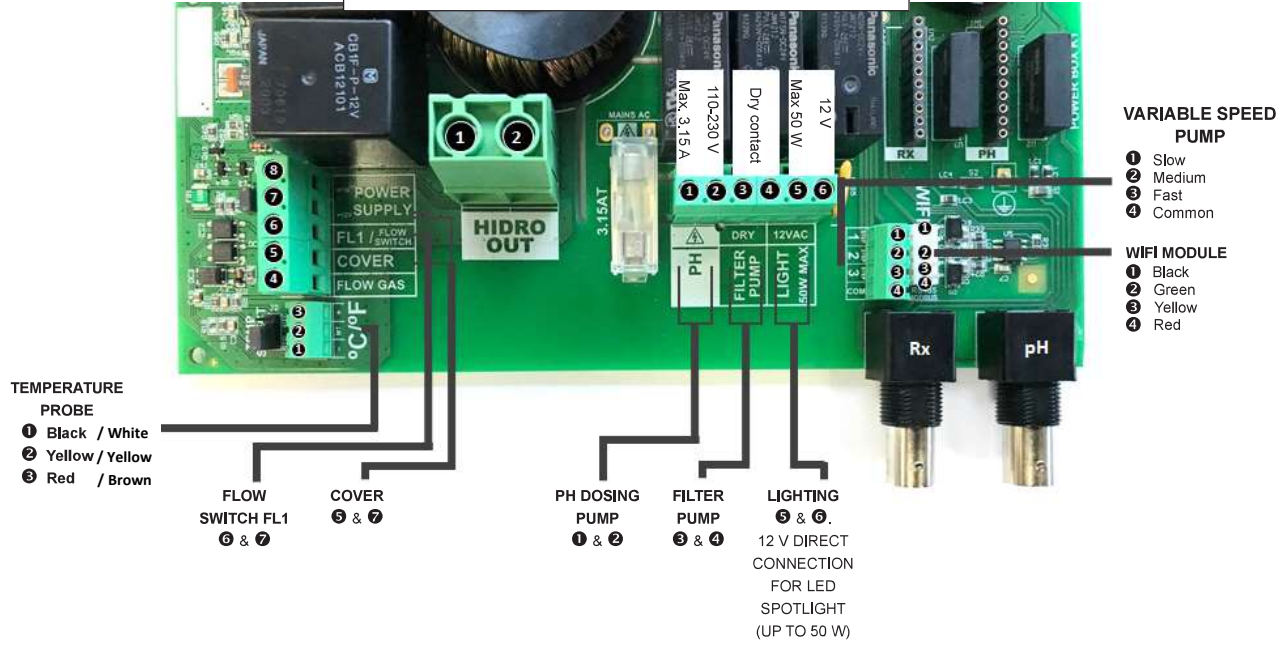
USE ONLY GENUINE REPLACEMENT PARTS

**DOMO'SEL**

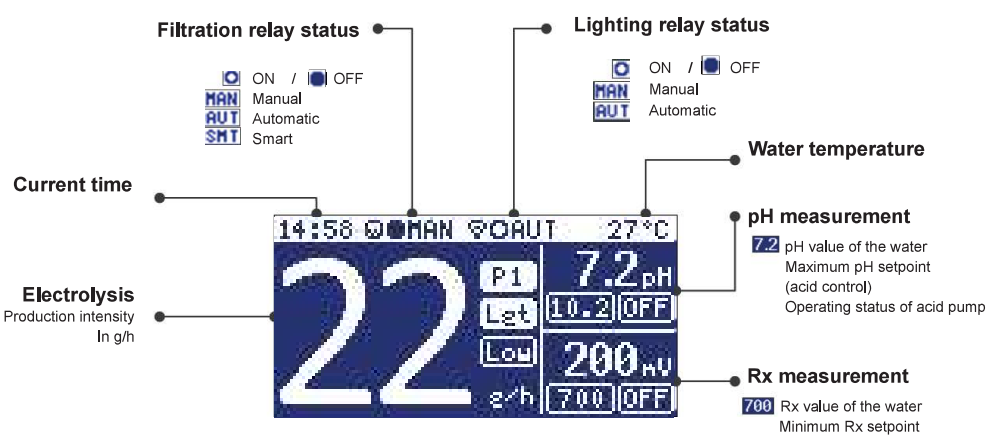
### 3. ELECTRONIC PANEL FOR ELECTRICAL CONNECTIONS



Connect all the sensors carefully, a bad connection may cause irreparable damage to the equipment.



### 4. MAIN SCREEN

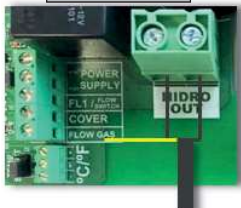


USE ONLY GENUINE REPLACEMENT PARTS



## 5. ELECTROLYSIS

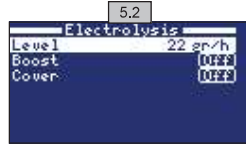
### Connection



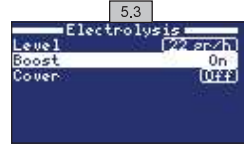
From 3 g salt /l



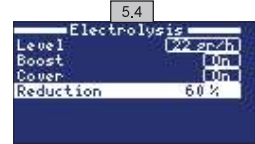
**5.1 Electrolysis:**  
Programming of electrolysis functions.



**5.2 Level:**  
Desired chlorine production (g/h).



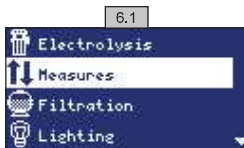
**5.3 Boost (superchlorination):**  
Filtration for 24h at maximum intensity. Automatic return to programmed filtration mode. During the boost period the Rx control can be deactivated.



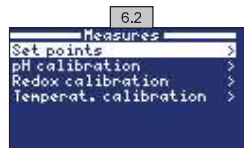
**5.4 Cover:**  
Reduction of chlorine production activated by closing the automatic cover. See section on Cover.



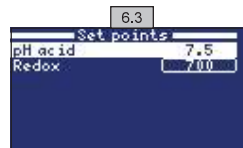
## 6. MEASUREMENTS / Setpoints



**6.1 Measurements:**  
Adjustment of setpoints and measuring probes.



**6.2 Setpoints for each measurement**



**6.3 Setpoint settings:**  
configuration of the ideal levels for each parameter.



Default values:  

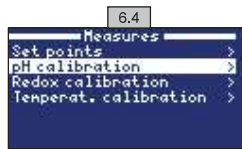
- pH: 7.3 – 7.5
- Rx: 600 – 800

## 6.1. MEASUREMENTS – pH calibration

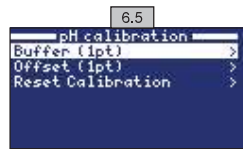
### Connection



Measurement and control of the pH of the water



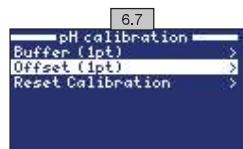
**6.4 Calibration of pH probe:**  
Recommended every month during the season of use.



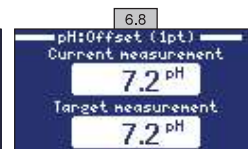
**6.5 Calibration with buffers** (buffer solutions pH7 / pH10 / neutral): Follow the 7-step instructions that are shown on the display.



**6.6 Example of first step of calibration with buffers.**  
Continue with the following steps.



**6.7 Manual calibration:** Allows adjustment of the probes to 1 objective measurement (without buffers) – only recommended for correction of small deviations in the readings.



**6.8** Without removing the probe from the water, use the plus / minus keys to adjust the reading so it matches with your reference value (photometer or other measuring device).



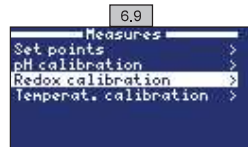
USE ONLY GENUINE REPLACEMENT PARTS

**DOMO'SEL**

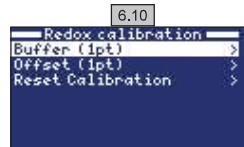
## 6.2. MEASUREMENTS – Rx calibration

The Rx value gives information about the oxidation/reduction potential and is used to determine the water sterilization capacity. The setpoint is the minimum Rx value for activation/deactivation of the titanium cell. Adjusting the ideal Rx level (setpoint) is the last step in the system set-up. Follow these steps to determine the ideal Rx levels for your pool:

1. Connect your pool filtration system (the salt in the pool must be completely dissolved).
2. Add chlorine to the water until a level of 1-1.5 ppm is reached (approx. 1-1.5 g/m<sup>3</sup> water). pH levels should be between 7.2 – 7.5.
3. After 30 minutes take a reading of the free chlorine level in the pool (manual test kit DPD1). If the free chlorine level is in the range 0.8 – 1.0 ppm, look at the value on the Rx display and put this value into the memory as the setpoint to activate/deactivate the electrolysis/hydrolysis cell.
4. The next day check the levels of free chlorine (manual test kit DPD1) and Rx. Raise/lower setpoint if necessary.
5. Remember to check the Rx setpoint every 2-3 months and/or when the water parameters change (pH/temperature/conductivity).



**6.9 Calibration of Rx probe:**  
Recommended every 2 months during the season of use.

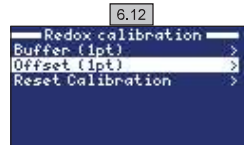


**6.10 Calibration with buffer** (buffer solution 465 mV): Follow the 4-step instructions that are shown on the display.

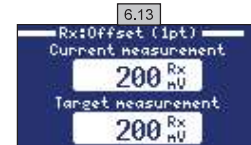


**6.11 Example of first step of calibration with buffers.** Continue with the following steps.

Measurement and control of Rx as the control value of free chlorine



**6.12 Manual calibration:** Allows adjustment of the probes to 1 objective measurement (without buffers) – only recommended for correction of small deviations in the readings.

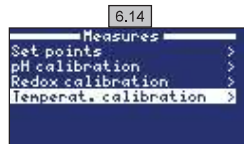
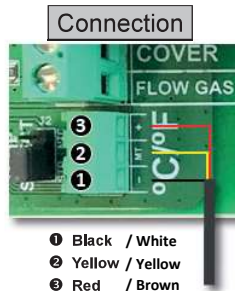


**6.13** Without removing the probe from the water, use the plus / minus keys to adjust the reading so it matches with your reference value (photometer or other measuring device).

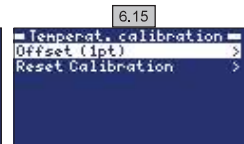


## 6.3. MEASURES – Temperature calibration

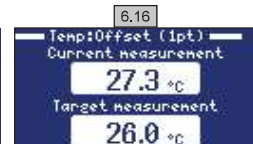
Temperature probe necessary to activate the smart filtration mode



**6.14 Temperature calibration.**



**6.15 Manual calibration:** Allows adjustment of the probes to 1 objective measurement.



**6.16** Use the plus / minus keys to correct the difference between the measured value of the probe and the actual temperature. Set to the actual temperature of the probe and press OK.



USE ONLY GENUINE REPLACEMENT PARTS

**DOMO'SEL**

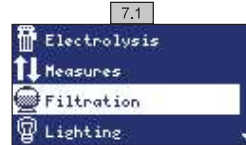
## 7. FILTRATION – Manual mode

### Connection



Dry contact

For set-up and connection of a **Variable Speed Pump**, see section on Filtration / Variable Speed Pumps.



### 7.1 Filtration:

Configuration of the filter pump control. To configure this, select Filtration and confirm by pressing OK. A mode is selected from the Mode listing, using the plus/minus keys.



### 7.2 Manual:

Manually turns the filtration process ON or OFF. No timing or additional functions. The Status line indicates whether the filtration pump is ON or not. See section Filter Cleaning below.

## 7.1. FILTRATION – Automatic mode



### 7.3 Automatic (or with timer):

In this mode the filtration is switched on in accordance with timers that allow adjustment of the start and end times of the filtration. Timers always operate daily, in cycles of 24 hours.

To set the ON/OFF times (configuration of up to 3 times possible), use the up/down keys in the timer line that you want to change (1-3).

Open the start time input field for the selected timer using the plus/minus keys. Set the time with plus/minus keys. Use the up key to scroll up to the minutes input field and set this using plus/minus keys. To confirm press OK and to cancel press return/escape. To set the OFF timer, proceed in the same way.

See section Filter Cleaning below.

## 7.2. FILTRATION – Smart mode



**7.4 Smart** : This mode is based on the automatic or timer mode, with its 3 filtration intervals, but with adjustment of the filtration times as a function of the water temperature. Two temperature parameters are provided for this: the maximum temperature, above which the filtration times will be those set by the timers, and the minimum temperature, below which the filtration time will be reduced to 5 minutes, which is the minimum operating time. Between these 2 temperatures the filtration times increase linearly. Use the plus/minus keys to set the desired minimum and maximum temperatures. There is the option of activating the antifreeze mode which sets the filtration to run continuously if the water temperature is below 2 °C.

To set the ON/OFF times (configuration of up to 3 times possible), follow the instructions for the Automatic Mode.

See section Filter Cleaning below.

## 7.3. FILTRATION – Filter cleaning

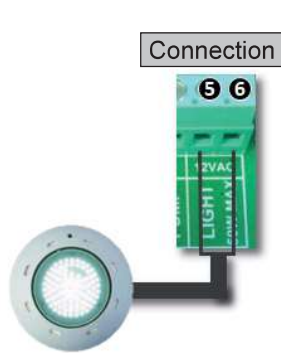


**7.5 Filter cleaning mode** (and pool cleaning by suction): From this menu (accessible from any Filtration Mode) a backwash cleaning of the sand filter can easily be carried out. Activating this menu from any filtration mode (Manual, Automatic, Smart), will disconnect the electrolysis/hydrolysis cell.

Then proceed as follows:

- Turn the filter pump OFF using the plus/minus keys.
- Place the filtration pump valve in the backwash cleaning position.
- Turn the filtration pump back ON. You can check the duration of the backwash cleaning by looking at the clock on the screen. Make sure an adequate and complete backwash of your filter has been carried out.
- When you have finished the backwash cleaning, again turn the filtration pump OFF and put the valve back in the filtering position. If you wish, you can now perform a rinse cycle.
- Proceed in the same way as for backwash cleaning, this time placing the filtration pump valve in the rinsing position.
- When exiting the Filter Cleaning menu using the return/escape key, the system will revert back to the mode programmed previously.

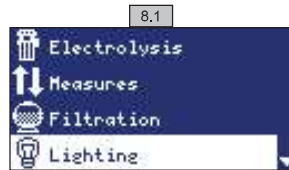
## 8. LIGHTING



Output: 12 V  
Max 50 W

12 V direct connection  
for LED spotlight  
(Up to 50 W)

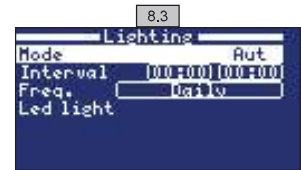
No need to use an  
electrical panel  
or independent  
transformer.



8.1 Lighting



8.2 Manual ON / OFF mode.



8.3 Automatic Mode: Sets the ON/OFF times for the lights. The timers can be configured with the following frequencies: daily; every 2 days; every 3 days; every 4 days; every 5 days; weekly; every 2 weeks; every 3 weeks; every 4 weeks.



8.4 LED spotlights: If your pool has LED spotlights, use this menu to configure the lighting.



8.5 Colour selection: Using this menu you can change the colour of the lights in your pool. The *Next Program* option will manually program the colour change, and using the *Pulse Length* option you can select the frequency required to change the colour.



Do not connect:  
- Halogen spotlight.  
- Spotlights with a  
power consumption  
greater than 50 W.

## 9. PH PUMP RELAY



110 – 230 V  
Max. 1,15 A

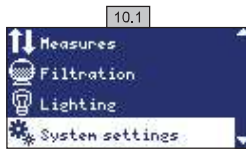
### Acid dosing pump:

- The pump turns on in response to the setpoint that was configured in the menu entitled Measurements - Setpoints - acid pH (setpoint < pH value of the water).
- In the standard menu, the maximum dosing time is 60 minutes to avoid acidification of the water (AL3).
- It can dose either acid or alkali (please contact your supplier).

USE ONLY GENUINE REPLACEMENT PARTS

DOMO'SEL

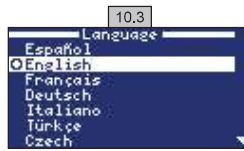
## 10. SYSTEM SETTINGS – Manual mode



10.1 System settings.



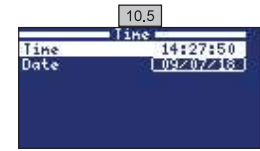
10.2 Sets the language.



10.3 Choose your preferred language.



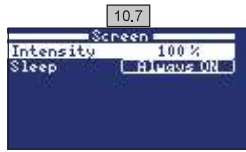
10.4 Sets the current date and time.



10.5 Enter the current date and time.



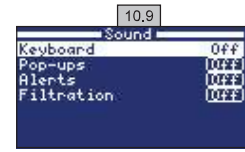
10.6 Sets the screen configuration.



10.7 Sets the lighting intensity of the screen display (0-100%) and programs its ON/OFF timers.



10.8 Sound settings.



10.9 Sound: Programming the system to emit sounds for the following functions: Keyboard (keys); Notices (pop-up message); Alarms (operating alarm); Filtration (start of filtration).



10.10 Sets the password.



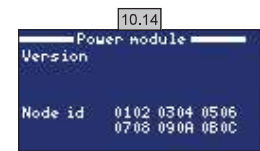
10.11 Password: Protects user access to the menu by activating a password. Press a combination of 5 keys and the system will memorize it. If you forget the password, there is a 'master password'. Ask your installer/supplier.



10.12 Cell timings: Counters of time of operation for the various modules.



10.13 System information



10.14 System information: Information about the software versions of the TFT display and the power module. It also shows the ID node which is required to configure the system's WIFI connection.

## 10.1. WIFI CONFIGURATION

### Connection

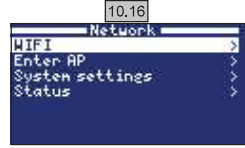


#### WIFI MODULE

- 1 Black
- 2 Green
- 3 Yellow
- 4 Red



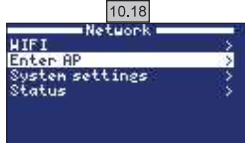
10.15 Internet: Once the WIFI module is connected, restart your unit. The Internet option will appear in the Settings menu.



10.16 WIFI: Select WIFI to scan for available networks that the module can access. The search will be carried out automatically.



10.17 Select the desired network that the WIFI module can access. Enter the password in the pop-up keyboard. Scroll up and down with the up/down keys and left to right with the plus/minus keys. To select a letter press OK.



10.18 Select AP: Manually enter the name and the password of the network selected.



10.19 System settings: For a more detailed configuration enter into this menu or contact your installer.



10.20 Status: Check the status of your connection.

Once the WIFI module has been connected to the network and both lights are ON, go to [www.vistapool.es.fr](http://www.vistapool.es.fr). Access the Register option and enter all the data requested. The unit ID node can be found on your device (see section 10. System Settings - screens 10.13 & 10.14). Upon completion of the process, you will have total control over your pool and you will be able to change parameters such as setpoints or filtration times.

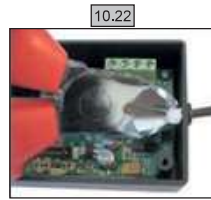
USE ONLY GENUINE REPLACEMENT PARTS

DOMO'SEL

## 10.2. WIFI INSTALLATION



10.21 Open the cover of the WiFi box.

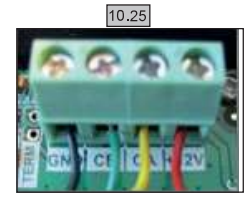


10.22 Cut the flange.



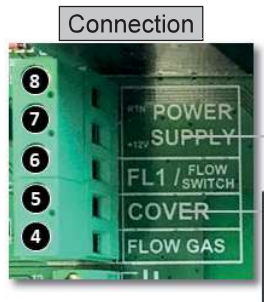
10.23 Disconnect the cables.

10.24 Pass the cable through the cable gland from the inside outwards.



10.25 Connect the cables again in the WiFi box.  
**Black = GND**  
**Green = CE**  
**Yellow = CA**  
**Red = +12V**

## 11. COVER



Cover 5 & 7

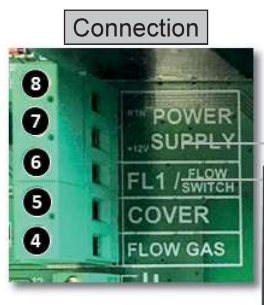


11.1 Cover: Connection of automatic cover.



11.2 Reduction of chlorine production (as a percentage), when the pool cover is closed. With the cover closed it is not necessary for the system to run at 100%. Use this parameter to regulate the optimal amount of chlorine produced.

## 12. FLOW SWITCH



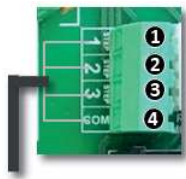
Flow switch 6 & 7

Input for mechanical security **flow switch**. It stops the electrolysis and dosing pumps if there is no water flow.

It is possible to add an external flow switch to the system. Connect as shown in the illustration and contact your installer to activate it. The titanium cell includes a gas flow sensor, and you can combine the two for better control.

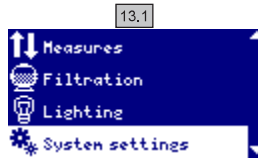
# 13. VARIABLE SPEED PUMP

## Connection



### VARIABLE SPEED PUMP

- 1 Slow
- 2 Medium
- 3 Fast
- 4 Common



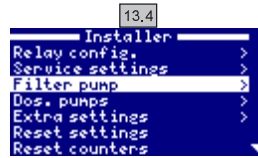
13.1 Enter in System settings to set up your variable speed pump.



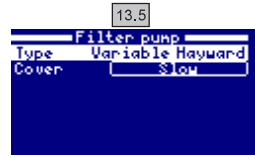
13.2 Enter in Service Menu.



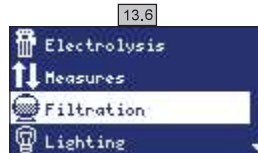
13.3 Write the password:



13.4 Enter in filter pump menu.



13.5 Select with Variable Hayward for Hayward pump  
Vistesse var.B for other



13.6 Enter in Filtration menu to set up speed by period.



13.7 – 13.9 Once the pump has been connected, you can assign a different speed individually to each filtration period  
S: slow, M: medium and F: fast.



13.10 Filter cleaning: to clean a filter with a variable speed pump, you should use the 'fast' speed setting.

# 14. DESCRIPTION OF NOTICES

P1/P2 :	Operating cell polarity. The cell changes polarity automatically to clean itself.
Lgt :	Lighting is on.
Cov :	Cover detector indicates that it is closed. Production will reduce automatically to the value configured in the electrolysis menu.
F1 :	Lack of water flow in the installation. Monitor the flow switches and check that the pressure is correct.
Low :	Production of the device is not reaching the desired level. This can be due to various factors: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lack of salt,</li> <li>- Scaled-up cell,</li> <li>- Exhausted cell (check the hours counter),</li> <li>- Low water temperature.</li> </ul>
AL3 :	Maximum time exceeded for acid dosing. Check pH readings, calibration and verify that the acid reservoir is not empty. To reset the alarm press the 'Back' key.

USE ONLY GENUINE REPLACEMENT PARTS

**DOMO'SEL**

## NOTES

## GARANTIE LIMITÉE

Les produits Hayward sont garantis contre tous défauts de fabrication ou de matière pendant **2 ans**, à compter de la date d'achat. Toute demande d'application de la garantie devra s'accompagner de la preuve d'achat portant mention de la date. Nous vous conseillons donc de conserver votre facture.

Dans le cadre de sa garantie, Hayward choisira de réparer ou de remplacer les produits défectueux, sous condition d'avoir été utilisés selon les instructions du guide correspondant, de n'avoir subi aucune modification et de ne comporter que des pièces et composants d'origine. La garantie ne couvre pas les dommages dus au gel et aux produits chimiques. Tous les autres coûts (transport, main-d'œuvre, etc.) sont exclus de la garantie.

Hayward ne pourra être tenu pour responsable des dommages directs ou indirects résultant d'une installation, d'un raccordement ou d'une utilisation incorrects du produit.

Pour toute demande de bénéfice de la garantie et de réparation ou remplacement d'un article, contacter votre revendeur.

Le retour de l'équipement en usine ne sera accepté qu'avec notre accord préalable.

**Les pièces d'usure ne sont pas couvertes par la garantie.**

**Pièces d'usure : joints et revêtement des plaques de la cellule.**

## LIMITED WARRANTY

All Hayward products are covered for manufacturing defects or material defects for a warranty period of **2 years** from the date of purchase. Any warranty claim should be accompanied by proof of purchase, indicating date of purchase. We would therefore advise you to keep your invoice.

The Hayward warranty is limited to repair or replacement, as chosen by Hayward, of the faulty products, provided that they have been subjected to normal use, in compliance with the guidelines given in their user manuals, provided that the products have not been altered in any way, and provided that they have been used exclusively with Hayward parts and components. The warranty does not cover damage due to frost or chemicals. Any other costs (transport, labour, etc.) are excluded from the warranty.

Hayward may not be held liable for any direct or indirect damage resulting from improper installation, improper connection, or improper operation of a product.

In order to make a claim under the warranty and in order to request repair or replacement of an article, please ask your dealer.

No equipment returned to our factory will be accepted without our prior written approval.

**Parts damaged by wear and tear are not covered by the warranty.**

**Parts damaged by wear and tear: gasket and cell plate coating.**



Hayward is a registered trademark  
of Hayward Industries, Inc.  
© 2019 Hayward Industries, Inc.