

Régulation pH & Redox **ELITE.PR**

MANUEL D'UTILISATION



FR

R21.01

0000137062

nouveau modèle

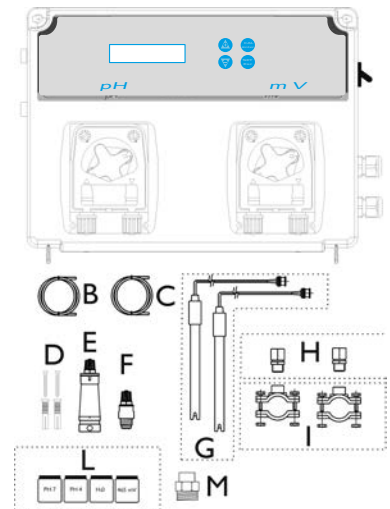


ancien modèle



Contenu de l'emballage :

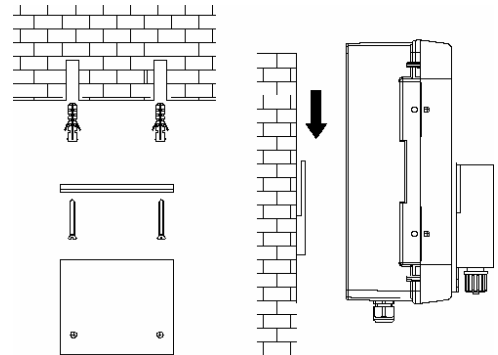
- A) Unité de contrôle pH - RÉDOX
- B) Tuyau d'aspiration PVC Crystal 4x6 (2 m)
- C) Tuyau de refoulement en Polyéthylène (3m)
- D) Chevilles ($\phi = 6$ mm)
- E) Filtre d'aspiration (PVC)
- F) Clapet anti-retour en FPM (3/8" GAZ)
- G) Sondes pH et Rédox
- H) Porte-sonde (1/2" GAZ)
- I) collier de prise en charge DN 50 mm
- L) Kit solutions tampon pH 4, pH 7, 465 mV, H₂O
- M) Réduction pour clapet anti-retour



Fixation murale

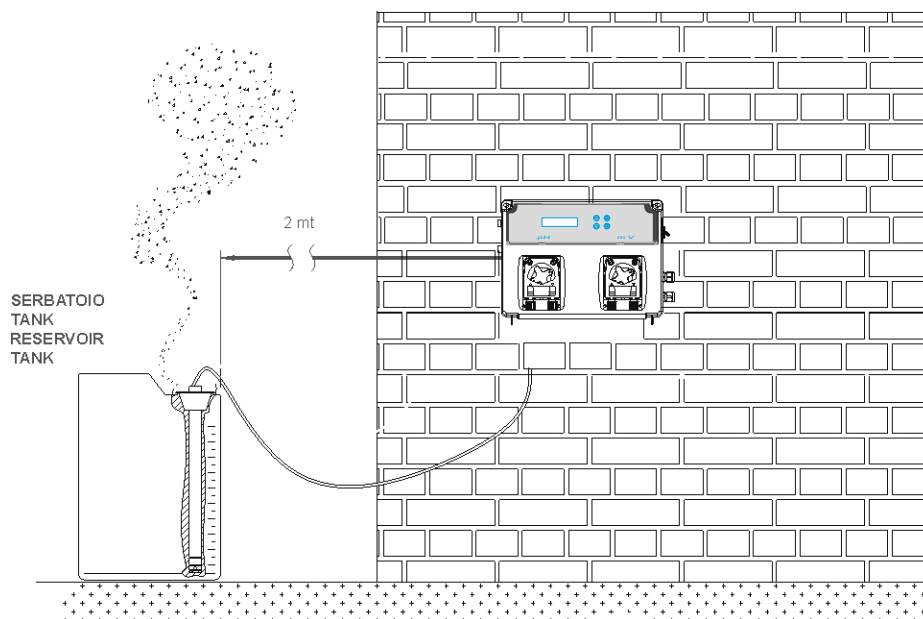
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (A – L – P)	234x162x108 mm
Poids	1 kg
Alimentation	230 Vc.a. 50-60 Hz
Consommation	12 W ou 18 W
Débit de la pompe	1,5 l/h ; 5 l/h
Pression maximale	1,5 bar
Actionnement pompe	Activation - Pause
Échelle de mesure	0 ÷ 14,0 pH ou Redox 0 ÷ +1000 mV
Précision	+/- 0,1 pH; ±10 mV
Exactitude	±0,02 pH ; ± 3 mV
Étalonnage sonde	Automatique



ATTENTION !

Décaler le régulateur ELITE pour qu'il ne soit pas au-dessus du ou des bacs à réactif, afin qu'il ne soit pas soumis aux émanations gazeuses des produits de traitement (en particulier le chlore).



Réglages

Fonctions :



- Étalonnage (Appuyer sur la touche Cal pendant 3 secondes) :
 - Sélectionner la sonde à étalonner, pH ou potentiel Rédox, à l'aide des touches flèche Haut ou flèche Bas.
 - Fonction Standard d'étalonnage de la sonde avec la solution tampon 7 et 4 et 465 mV pour le potentiel Rédox.



- Set Point ou point de consigne (appuyer sur la touche Set) :
 - Appuyer sur la touche Set et sélectionner la mesure à l'aide des touches flèche Haut et flèche Bas; appuyer sur la touche Enter pour modifier et valider.
 - **Sp_750mv__700_mv_**
 - **Sp_7.4ph__7.6_ph_**



- Appuyer sur les touches Cal et Set (en même temps) pendant 5 secondes pour activer le Setup de configuration :



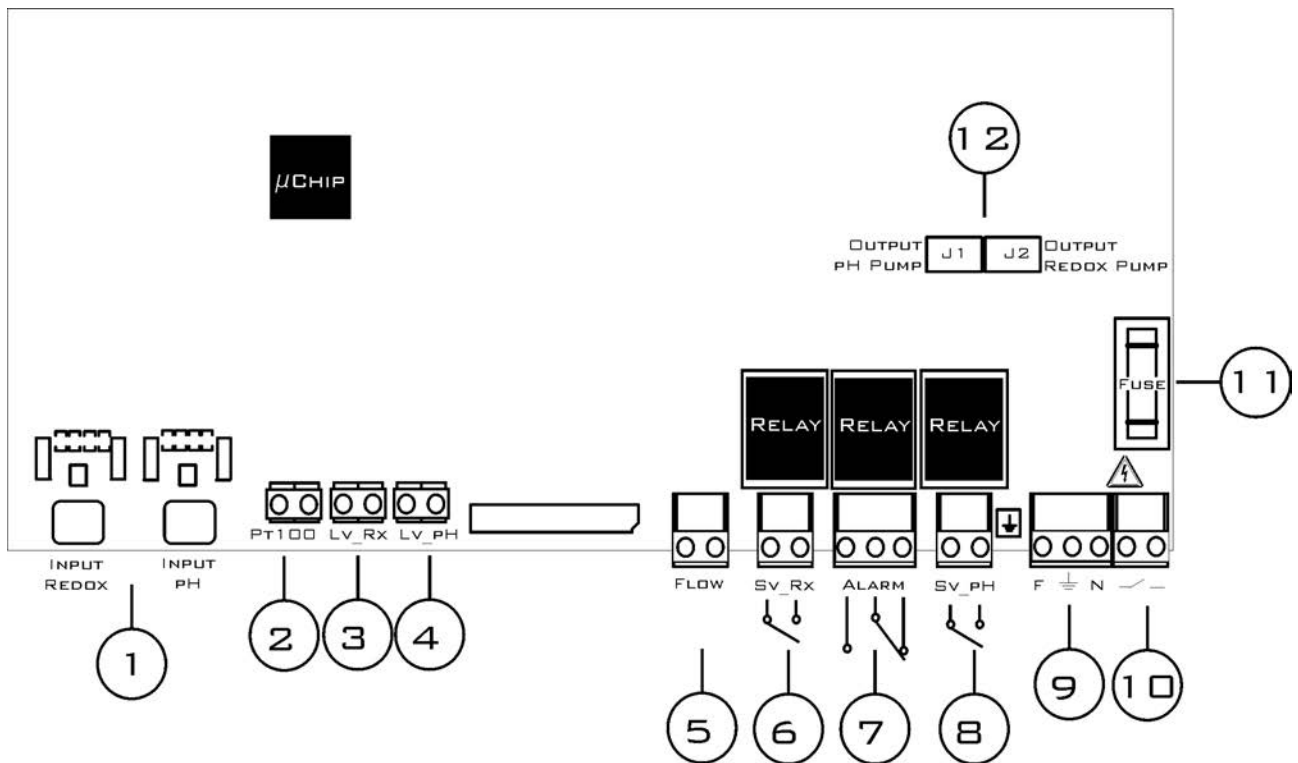
- **menu**
 - **Langue_** (On peut sélectionner l'une des 5 langues disponibles (EN, IT, SP, DE, FR))
 - **Mesure_Redox**
 - **setpoint__750_mv** (Modifier la valeur avec la touche Enter et les touches flèche Haut et flèche Bas) Pour le potentiel Rédox, on peut saisir une valeur entre 0 et 1000 mV.
 - **Dosage__bas** (Modifier la valeur BAS ou HAUT)
 - **temps_ofa__OFF** (Modifier la valeur OFF ou le Temps nécessaire)
 - **ALR_BAnd_100_rx** (Modifier la valeur de 100 à 300 mV)
 - **Mesure_pH**
 - **setpoint__7.4ph** (Modifier la valeur par la touche Enter et les flèches Haut et Bas) Pour le pH, on peut saisir une valeur entre 0 et 14.
 - **Dosage__acide** (Modifier la valeur ACID ou ALKA)
 - **temps_ofa__OFF** (Modifier la valeur OFF ou le temps nécessaire)
 - **alr_band_1.0_ph** (Modifier la valeur de 1 pH à 3 pH)
 - **Temp_25*C_**(modifier la valeur par la touché Enter et les flèches Haut et Bas) uniquement pH.
 - **Debit_**(modifier la valeur par la touche Enter et les flèches Haut et Bas)
 - Le signal d'entrée peut être sélectionné comme Activé (ON) ou Désactivé (OFF).
 - **calibrage**(modifier la valeur par la touche Enter et les flèches Haut et Bas)
 - **full**(Kit solutions tampon pH 4, pH 7, Rédox 465 mV)
 - **easy**(Kit solutions tampon pH 7, Rédox 465 mV)
 - **Off** (Désactivé)
 - **password**(modifier la valeur par la touche Enter et les flèches Haut et Bas, valeur standard **0000**)



- Enregistrement et sortie du Menu avec la touche ESC.
 - **exit__non** (modifier la valeur par la touche Enter et les flèches Haut et Bas et confirmer par Enter)
- Pour l'amorçage de la pompe, maintenir la touche flèche HAUT appuyée pendant 3 secondes et la pompe Rédox amorce
 - **Amorcage__700mV**
- Pour l'amorçage de la pompe, maintenir la touche flèche HAUT appuyée pendant 3 secondes et la pompe pH amorce
 - **amorcage__7.2pH**
- Fonction Arrêt Pompe
 - Appuyer sur flèche Haut et sur Enter (en même temps) ; après 5 secondes, l'afficheur visualise **Stop_RX**. Appuyer de nouveau sur les touches pour remettre en marche.
 - Appuyer sur flèche Haut et sur Enter (en même temps) ; après 5 secondes, l'afficheur visualise **Stop_pH**. Appuyer de nouveau sur les touches pour remettre en marche.
- Le système exécute un dosage proportionnel à la mesure par rapport au Point de consigne. (25% dosage minimum, 90% dosage maximum de 10 minutes)

Remarque : Le système quitte automatiquement le Menu après 1 minute de temps, sans enregistrer aucun paramètre.

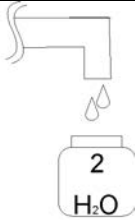





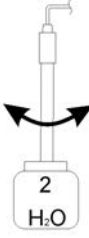



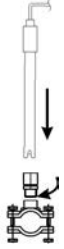

Panneau de commande



Connexion des cables:

- 1) Entrée sonde pH et Redox
- 2) Entrée sonde température (PT100)
- 3) Entrée sonde Niveau Redox (Produit dans le bidon)
- 4) Entrée sonde Niveau pH (Produit dans le bidon)
- 5) Entrée signal débit (avec câble "circulating pump" pompe de circulation) [signal électrique 230 Vc.a.]
- 6) Sortie Relais Redox pour électrovanne (Contact libre, Relais 250 Vc.a. 10 A)
- 7) Sortie Relais Alarme à distance (Contact libre, Relais 250 Vc.a. 10 A)
- 8) Sortie Relais pH pour électrovanne (Contact libre, Relais 250 Vc.a. 10 A)
- 9) Alimentation système : 230 Vc.a. 50/-60 Hz
- 10) Interrupteur d'alimentation
- 11) Fusible 500 mA retardé
- 12) Sortie pompe pH (J1) et pompe Redox (J2)

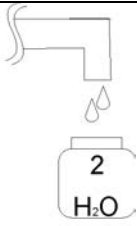
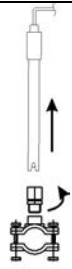
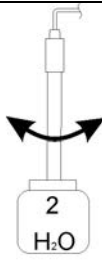



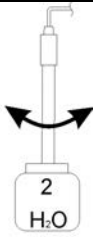
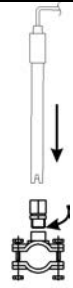

Étalonnage Sonde pH

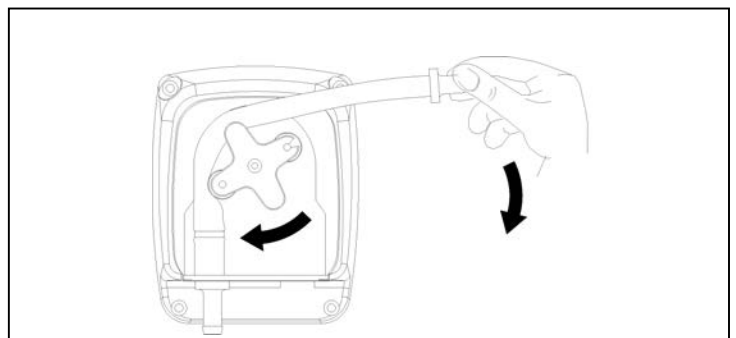
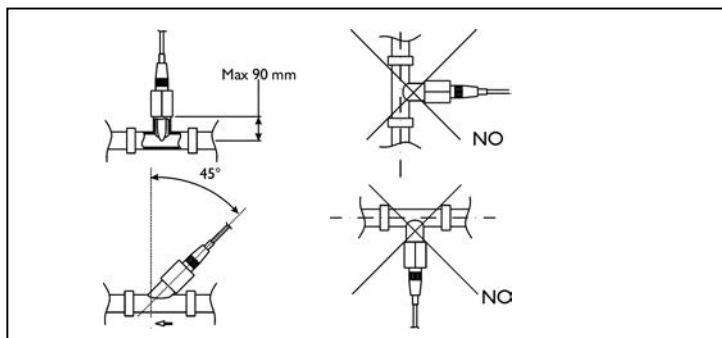
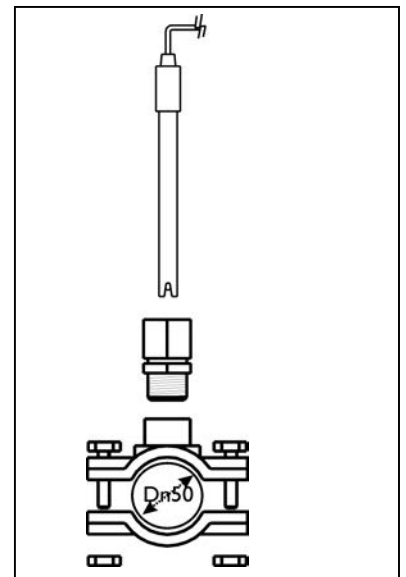
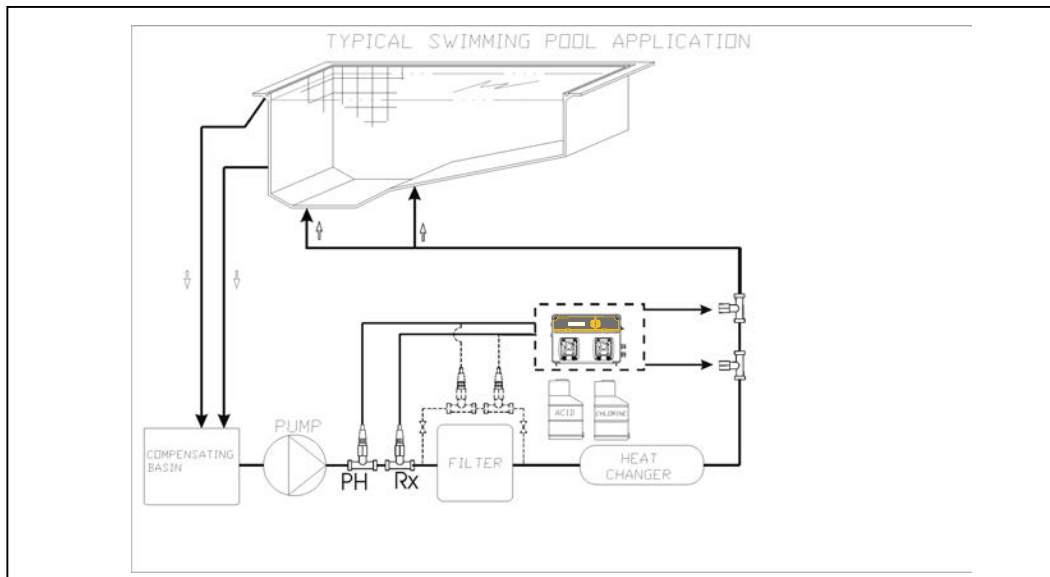
<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Laver la sonde</p>
<p>④</p>  <p>Maintenir la sonde dans la solution tampon</p>	<p style="text-align: center;">calibrage</p>  <p>Appuyer sur la touche Cal pendant 3 secondes Régler étalonnage pH.</p> <p>5</p>	<p style="text-align: center;">presser_cal</p>  <p>Durée Étalonnage 1 minute</p> <p style="text-align: center;">patienter__60_s_</p> <p>6</p>
<p style="text-align: center;">7pH_Qualite'_100%</p> <p>Qualité de la sonde</p> <p>7</p>	<p>⑧</p>  <p>Laver la sonde</p>	<p>⑨</p>  <p>Maintenir la sonde dans la solution tampon</p>
<p style="text-align: center;">4pH_presser_cal</p>  <p>Durée Étalonnage 1 minute</p> <p style="text-align: center;">patienter__60_s_</p> <p>10</p>	<p style="text-align: center;">4pH_Qualite'_100%</p> <p>Qualité de la sonde</p> <p>11</p>	<p>⑫</p>  <p>Laver la sonde</p>
<p>⑬</p> 	 <p>Appuyer sur la touche Enter, enregistrer, puis quitter</p> <p>14</p>	<p>15</p> <p style="text-align: center;">État Normal</p>

Remarque :

Quand la fonction EASY CAL (étalonnage facile) est sélectionnée, l'étalonnage s'effectue uniquement pour 1 point 7 pH.

Étalonnage sonde Redox

<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Laver la sonde</p>
<p>④</p>  <p>Maintenir la sonde dans la solution tampon</p>	<p style="text-align: center;">calibrage</p>  <p>Appuyer sur la touche Cal pendant 3 secondes Régler étalonnage Redox</p> <p>5</p>	<p>465mv_presser_cal</p>  <p>Durée Étalonnage 1 minute</p> <p>patienter_60 s_</p> <p>6</p>
<p>465mv_Qualite'_100 %</p> <p>Qualité de la sonde</p> <p>7</p>	<p>⑧</p> 	<p>⑨</p> 
 <p>Appuyer sur la touche Cal pendant 3 secondes</p> <p>10</p>	<p>État Normal</p> <p>11</p>	



Alarme	Écran	Relais	Action à exécuter
Niveau	niveau__7,2_ph niveau__720_mv	Alarme relais fermé	- Appuyer sur la touche Enter pour activer alarme relais - Rétablir le niveau de produit dans le récipient
OFA Première Alarme (temps >70%)	Alr_ofa__7,2_ph	Alarme relais ouvert	- Appuyer sur Enter pour réinitialiser
OFA deuxième Alarme (temps >100%)	Stop_ofa__7,2_ph	Alarme relais fermé	- Appuyer sur Enter pour réinitialiser
Débit	Debit___7,2_ph	Alarme relais ouvert	- Rétablir le flux
Erreur de système	parameter_error	Alarme relais ouvert	- Appuyer sur Enter pour restaurer les paramètres par défaut - Unité endommagée
Erreur d'étalonnage	Erreur_7_pH Erreur_4_pH Erreur_465_mv	Alarme relais ouvert	- Remplacer la Sonde ou la Solution tampon et répéter l'étalonnage.

Paramètres d'usine :

- Langue = **UK**
- Point de consigne valeur = **7,4 pH; 750 mV (Rx)**
- Méthode Dosage = **Acide (pH); Bas (Rx)**
- Temps OFA = **OFF**
- Étalonnage = **Pleine échelle**
- Entrée Flux= **OFF**

Pour restaurer les paramètres par défaut :

- Arrêter le système
- Maintenir les touches flèches Haut et Bas (en même temps) appuyées et allumer le système.
- Le Système affiche **RAZ_default_non**
- Appuyer sur flèche HAUT **RAZ_default_Oui**
- Appuyer sur la touche ENTER pour restaurer les paramètres par défaut.