



INDICATEUR APA





NORME CE
EC RULES(STANDARD EC)
NORMAS DE LA CE

Direttiva Bassa Tensione
Low Voltage Directive
Directiva de baja tensión

} 2014/35/UE

Direttiva EMC Compatibilità Elettromagnetica
EMC electromagnetic compatibility directive
EMC directiva de compatibilidad electromagnética

} 2014/30/UE



INFORMATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Lors d'une urgence de quelque nature que ce soit dans l'environnement où le contrôleur est installé, le système doit être déconnecté immédiatement. Si des produits chimiques particulièrement agressifs sont utilisés, il est nécessaire de suivre strictement les réglementations concernant l'utilisation et le stockage de ces substances !

Si vous installez le contrôleur en dehors de la communauté européenne, respectez les règles de sécurité locales !

Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages aux personnes ou aux choses utilisées par une mauvaise installation ou une utilisation incorrecte !

Installez le contrôleur de manière à ce qu'il soit facilement accessible chaque fois qu'une maintenance/programmation est nécessaire !
N'obstruez jamais l'endroit où se trouve le contrôleur !

L'entretien et la maintenance du contrôleur et de tous ses accessoires doivent toujours être effectués par une personne qualifiée !

Toute installation doit être effectuée avec le contrôleur débranché de l'alimentation électrique !

PRÉAMBULE

L'indicateur APA n'est pas une mesure directe de la concentration en acide péracétique, mais une mesure du pH qui permet d'évaluer la bonne concentration de l'APA suite à l'injection de l'acide péracétique dans un réseau.

L'évolution du pH en fonction de la quantité d'APA injectée dépend de la qualité d'eau initiale. Les variations sont plus ou moins importantes en fonction du pouvoir tampon de l'eau. Dans le cas d'eau faiblement tamponnée (TAC faible $<5^{\circ}\text{F}$), l'évaluation de la quantité d'APA sera moins précise.

De la même façon, une variation de la qualité d'eau entraînera une variation de la mesure du contrôleur.

Ce système peut être utilisé pour des injections de 0,1 à 0,8% d'acide péracétique à 5% de concentration.

PRINCIPE

Le bol de mélange et la cellule de mesure sont insérés sur le circuit de désinfection après l'injection de solution d'acide péracétique.

Dans le premier filtre, l'homogénéisation du désinfectant est réalisée avec une filtration $80\mu\text{m}$ avant la mesure dans le second bol. La bonne teneur en APA est validée par un point cible. Lorsque la teneur dérive, les diodes oranges s'allument. Si cette dérive est trop importante, les diodes rouges s'allument, avec une alarme clignotante.

Un renvoi d'alarme peut être envoyé par le contact sec disponible sur le contrôleur.

INSTALLATION

1 – Raccorder le filtre et le porte sonde avec le manchon fourni (ne pas mettre de téflon, étanchéité par joint torique) :

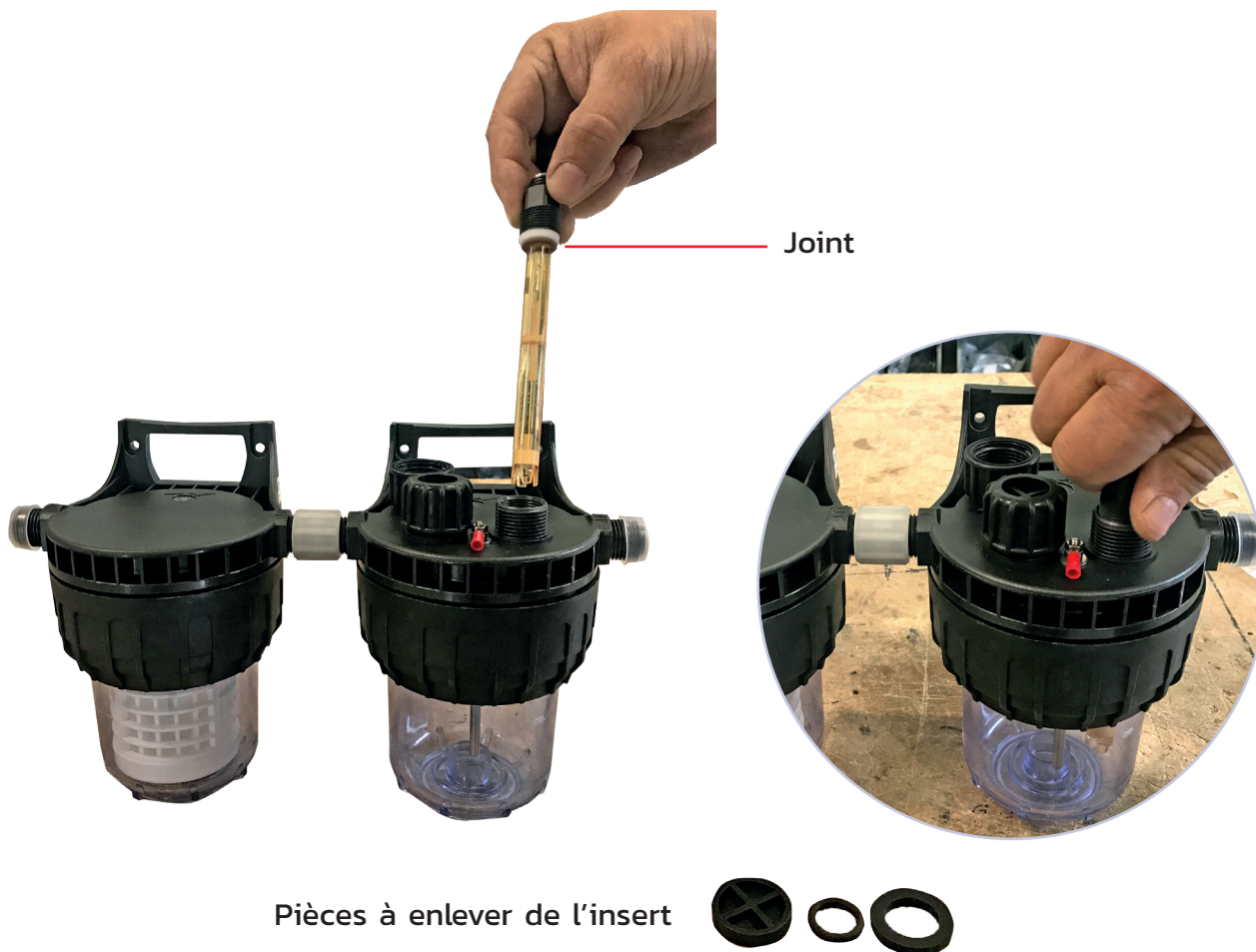
Entrée 1/2 mâle



Sortie 1/2 mâle

2 - Fixer les filtres et raccorder l'entrée du filtre sur le réseau d'eau avec APA et la sortie du porte sonde vers l'utilisation.

3 - Positionner la sonde dans le porte sonde (**ATTENTION : ne pas laisser la sonde hors de l'eau, remettre l'eau aussitôt sous peine de détérioration**)



4 - Visser la sonde et enlever le capuchon pour y raccorder le câble de liaison.



5 - Fixer le contrôleur (au mur) et raccorder la fiche BNC de la sonde.



PRÉSENTATION DES CLÉS :

Les touches sont constituées d'une icône et de la LED d'état relative.

La LED «allumée fixe» associée à la touche indique la sélection de la touche elle-même.

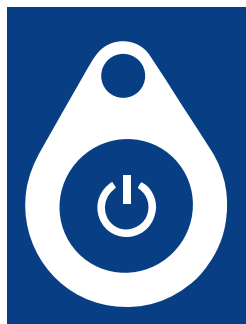
S'il est «clignotant», cela indique à l'opérateur qu'une condition d'alarme est en cours.

Dans le cas où le contrôleur à distance ne fonctionne pas correctement et que les 4 LEDS des boutons clignotent en même temps, il est nécessaire de remettre le contrôleur dans son état initial.

Débrancher l'alimentation et garder les 4 touches appuyées

Remettre le contrôleur sous tension jusqu'à ce que les LED indiquant le niveau de pH s'allument.

ATTENTION : Après cette opération, il sera nécessaire de réinitialiser toutes les valeurs de programmation.



ON-OFF (ALARME V)

Cette touche permet d'activer ou de désactiver le fonctionnement du contrôleur.

En appuyant une fois, le régulateur s'allume et la LED correspondante s'allume. En appuyant à nouveau sur cette touche, le contrôleur est désactivé et la LED clignotera environ toutes les 5 secondes, indiquant que le régulateur est dans tous les cas sous tension.



POINT DE CONSIGNE

Cette touche permet de régler la consigne (point optimal choisi du pH) du contrôleur. Par défaut, cette valeur est de 7,0 pH.

PARAMÈTRES DE CONSIGNES :

1. Appuyer et maintenir enfoncée la touche «Setpoint» jusqu'à ce que la LED correspondante s'allume.
 2. Mesurez la valeur du pH.
 3. Pour confirmer la valeur choisie, appuyer et maintenir enfoncée la touche «Setpoint» jusqu'à ce que les LEDS de l'échelle de désinfection s'allument successivement. Relâchez ensuite la touche «Consigne».
- ou
4. Sortir sans modifier la consigne en appuyant sur n'importe quelle touche sauf «On / Off»



TOUCHE ALARME DE SEUIL

Cette touche permet de régler le seuil à ne pas dépasser pour déclencher une alarme. Si la valeur du pH dépasse le point de consigne, la LED correspondante clignote. Par défaut le seuil de réglage de l'alarme de dépassement est réglé sur +0,6 pH.

MODIFIER LE SEUIL D'ALARME

1. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton «Définir alarme seuil» jusqu'à ce que la LED correspondante s'allume. La valeur de dépassement du seuil de lecture du pH défini sera affichée par les LEDS de l'échelle désinfection (LEDs oranges allumées ou LEDs rouges allumées).



2. Modifiez la valeur sur l'échelle désinfection à l'aide du bouton «Calibrage». Remarque : l'alarme peut indiquer des valeurs supérieures ou inférieures à 0,6 pH si la LED JAUNE est allumée (voir référence barre graduée) ou indiquer des valeurs supérieures ou inférieures à 1,2pH si la LED rouge est allumée (voir référence barre graduée).

3. Pour confirmer la valeur sélectionnée, appuyez sur la touche «Définir alarme seuil» et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que les LEDS de l'échelle désinfection s'allument successivement. Relâchez ensuite la touche «Définir alarme seuil».

ou

4. Quittez sans modifier en appuyant sur n'importe quelle touche sauf «Marche/Arrêt».

ANNULER UNE ALARME MAX

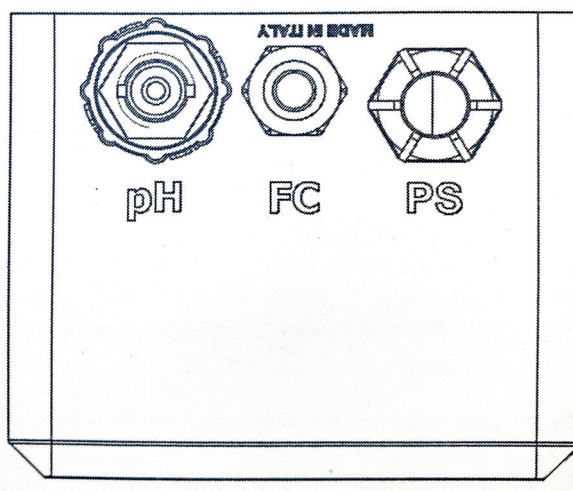
Maintenez enfoncée la touche «Réglage alarme seuil» jusqu'à ce que la LED clignotante s'éteigne.

La LED clignotante de l'alarme ne s'éteint que si la valeur mesurée correspond au point de consigne demandé.

LÉGENDE

P.S.	F.C	pH	VAC [V] - 50/60 [Hz]	I _{FC} [A]	I _{PS} [A]
power supply	free contact	input pH probe	230	5	2

INFORMATIONS TECHNIQUES



MISE EN SERVICE

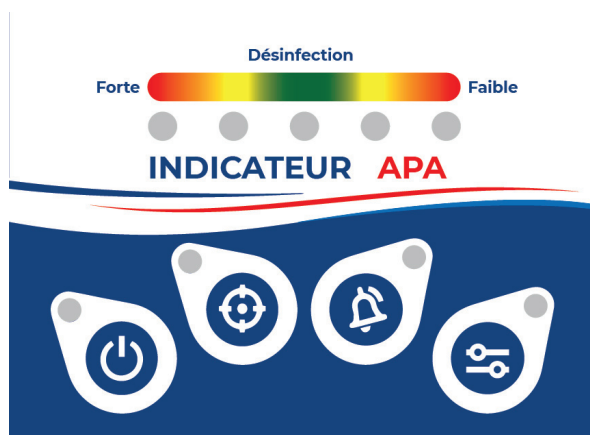
Régler la bonne dose d'APA dans le circuit à contrôler (RÉGLAGE DE VOTRE SYSTÈME DE DOSAGE) et LA vérifier par des moyens analytiques (bandelettes par exemple).

UNE FOIS LA DOSE VALIDÉE VOUS POUVEZ METTRE EN SERVICE LE CONTRÔLEUR.

REMARQUE :

UNE VÉRIFICATION MANUELLE DE LA DOSE TOUS LES MOIS AU MINIMUM EST Obligatoire (BANDELETTES PAR EXEMPLE)

Brancher le contrôleur sur une prise de 230V.



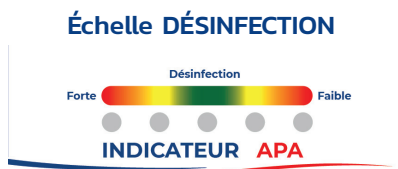
MISE SOUS TENSION «POWER» : ON

A la mise sous tension, la LED de la touche ON/OFF est allumée fixe et la LED de la touche POINT DE CONSIGNE clignote. Le régulateur attend 1 minute avant de démarrer le fonctionnement : cette phase d'attente est nécessaire pour que la lecture de la sonde se stabilise. La LED clignotante disparaît lorsque le contrôleur est prêt.

Réglez le POINT DE CONSIGNE et LE SEUIL D'ALARME.

Par défaut, jusqu'à ce qu'un choix soit fait, la valeur de consigne par défaut est de 7pH à la mise sous tension et l'alarme est réglée sur +0,6pH. Si vous appuyez sur l'une des touches pour régler la consigne, «calibrer le pH» ou «régler l'alarme», vous n'aurez que trois minutes. Ensuite si vous ne faites aucun choix, en maintenant un bouton enfoncé pendant quelques secondes, le contrôleur reviendra au bout de 3 minutes en mode de fonctionnement.

Mode de fonctionnement en fonctionnement normal : La LED indique le niveau de pH détecté dans le système.



- Si la **LED VERTE** est allumée, la valeur de pH lue est la même que celle définie comme POINT DE CONSIGNE
- Si la **LED JAUNE** est allumée, la valeur de pH lue est inférieure ou supérieure (voir référence de la barre graduée) que celle définie comme POINT DE CONSIGNE 0,6pH.
- Si la **LED ROUGE** est allumée, la valeur de pH lue est inférieure ou supérieure (voir référence de la barre graduée) que celle fixée comme POINT DE CONSIGNE de 1,2pH.
- Si la **LED ROUGE** clignote, la valeur lue par le système est hors plage maximum ou minimum selon la référence sur le barre graduée (FORTE/FAIBLE)



TRAITEMENT DE L'EAU, DOSAGE ET HYGIÈNE

 Z.A.E de l'Hommeraie 79400 AZAY-LE-BRÛLÉ

 **05 49 76 25 69**  **@contact@cerati.fr**  **cerati.fr**