

## Etapes de mise en service – Sonde 5000TOC

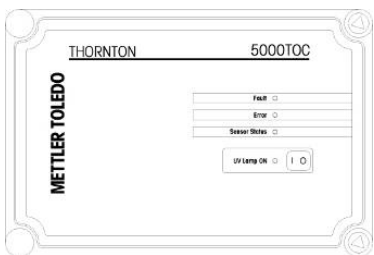


Figure 1

Le boîtier de la sonde 5000TOC possède quatre voyants d'état et un interrupteur pour la commande de la lampe UV.

**Voyant lampe UV allumée:** le clignotement indique le rinçage et l'équilibrage automatique de la sonde; l'éclairage permanent indique le fonctionnement de la lampe UV.

**Touche marche/arrêt lampe UV:** elle permet à l'utilisateur d'allumer ou d'éteindre la lampe UV de la sonde.

**Voyant d'état de sonde:** il reste constamment éclairé lorsque la sonde est sous tension et que le câble de raccordement est branché. Il est éteint si le câble de raccordement ou l'alimentation est débranché(e).

**Voyant d'erreur:** Il reste constamment éclairé en cas d'erreur.

**Voyant d'anomalie:** Il clignote en cas d'anomalie.

Les étapes nécessaires pour installer, configurer et faire fonctionner une sonde 5000TOC conjointement avec le transmetteur analyseur multiparamètre 770MAX sont décrites ci-dessous. Pour des informations complètes sur cette sonde, se référer au manuel d'utilisation 84445.

**1. Installation de la sonde** – La sonde 5000TOC a été conçue pour être autonome ou bien montée sur un mur ou une conduite. Elle est livrée avec des pattes de montage installées qui doivent être retirées en cas d'installation autonome (plan de travail). Un espace de dégagement minimum de 45 cm est nécessaire sur le côté gauche de la sonde pour le remplacement de la lampe UV. Deux raccords sont situés sur le côté droit du boîtier. Le raccord inférieur est dénommé "entrée d'échantillon" et le raccord supérieur, "sortie d'échantillon". Un troisième raccordement (tuyau de sécurité) est situé sous le boîtier ; il doit être retiré en cas d'installation autonome (plan de travail). La figure 2 représente une installation typique. Le kit d'installation (Réf 02205) comprend des assemblages de tube d'installation et une vanne de régulation de pression comprenant un filtre de 40 microns. Fixer le régulateur de pression au raccordement d'entrée d'échantillon tel que montré sur la figure 2.

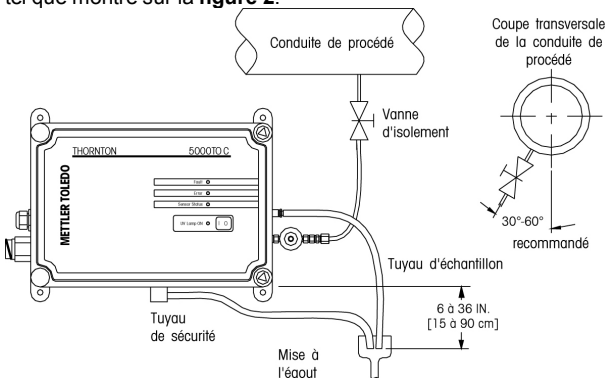


Figure 2

Fixer l'extrémité ouverte du tube PTFE de 3,17 mm sur la vanne d'isolement du point d'échantillonnage (non fourni). Rincer le tube d'échantillonnage avant de l'installer au niveau de la sonde. Fixer le raccord sur l'entrée du régulateur de pression. Fixer le tube polyuréthane de 6,35 mm, avec un raccord cannelé, à la sortie d'échantillon et diriger l'autre extrémité vers la mise à l'égout. Le tuyau de sécurité de 6,35 mm se branche sur le raccord de tube au bas du boîtier et doit également être dirigé vers une mise à l'égout. Voir sur la figure 2 à propos des restrictions de longueur s'appliquant aux tuyaux.

**2. Raccordements électriques** – Ils sont prévus sur le côté gauche du boîtier. Il existe deux raccords :

- le raccord d'alimentation secteur pour le câble d'alimentation
- le branchement du câble de raccordement du 770MAX.

Passer le câble d'alimentation via le presse étoupe. Les branchements d'alimentation secteur sont situés sur le côté droit de la carte du circuit imprimé, qui est elle-même située derrière le carter avant de la sonde. Voir sur la figure 3 pour le câblage de la borne. S'assurer que le fusible est correctement installé, voir l'étiquette du produit pour le type de fusible adapté.

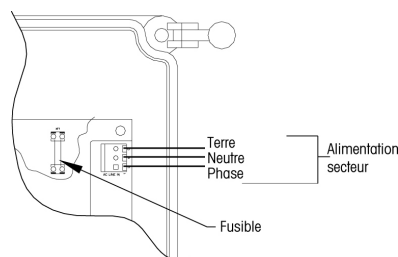


Figure 3

A ce stade, l'eau d'échantillon peut être introduite dans la sonde en ouvrant lentement la vanne d'isolement du point d'échantillonnage. Le régulateur de pression sert à faire varier le débit et peut avoir besoin d'être ajusté pour établir le flux. Se reporter à la figure 4 et tourner la bague de blocage en sens inverse des aiguilles d'une montre pour desserrer le bouton de réglage. Tourner le bouton de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le débit. Le débit doit être supérieur à 50 ml / mn. Ne pas trop serrer le bouton de réglage. Lorsque l'échantillon circule, vérifier qu'il n'existe pas de fuite à l'intérieur du boîtier. Laisser la sonde se rincer préalablement avec l'eau d'échantillon (4 à 24 heures sont recommandées). Fermer le carter avant et brancher le câble de raccordement du 770MAX au connecteur sur le côté gauche en bas du boîtier.

**3. Réglage du débit** – Avant de procéder à une mesure COT, un débit adéquat doit être établi (20 ml / mn  $\pm$  5 %). Sur les menus de mesure COT du 770MAX, sélectionner la mesure liée au canal de sonde COT, aller sur l'option Set Flow rate (réglage du débit) (se reporter à l'arborescence des menus sur l'autre côté de cette fiche) et sélectionner "Yes" (oui). Suite à cette action, les quatre voyants de la sonde deviennent des indicateurs affichant si un débit correct est établi. Si les quatre voyants sont allumés (tel que représenté sur la figure 5), le débit est réglé correctement. Si un ou deux voyants inférieurs seulement sont allumés, le débit est trop faible. Si un ou deux voyants supérieurs seulement sont allumés, le débit est trop élevé. Commencer par tourner le bouton de réglage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour réduire le flux à un goutte-à-goutte lent ou même le stopper. Puis, tourner le bouton de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le débit jusqu'à l'allumage des quatre voyants.

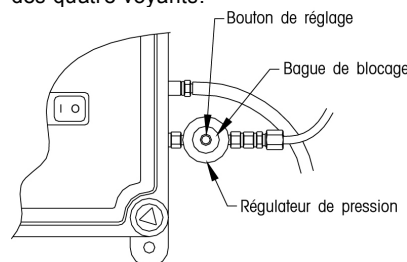


Figure 4

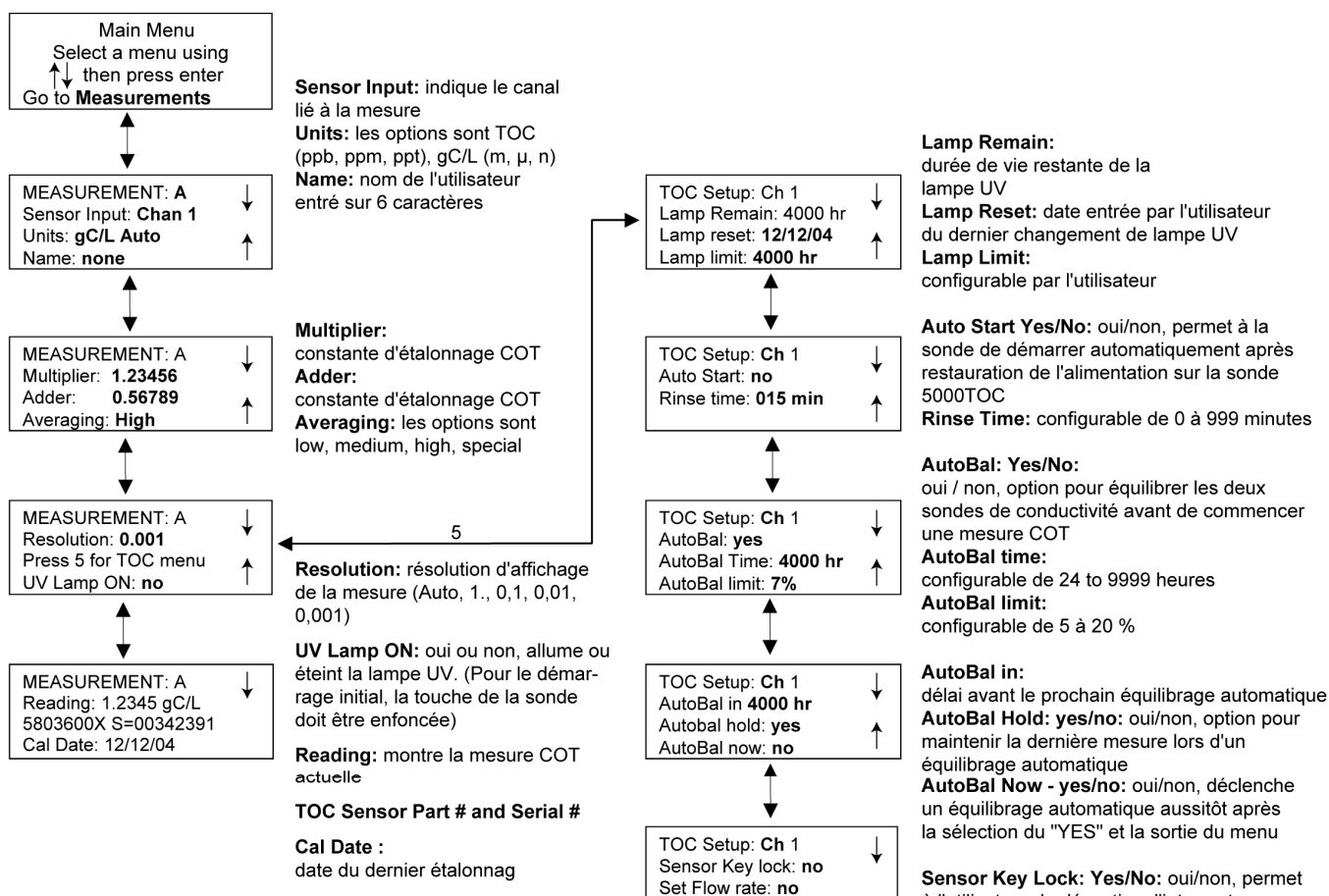
Figure 5

- Fault (Anomalie) ★
- Error (Erreur) ★
- Sensor Status (Etat de la sonde) ★
- UV Lamp on (Lampe UV en marche) ★

Une fois le débit ajusté, revenir à la fonction "Set Flow rate (réglage du débit) sur le menu du 770MAX en sélectionnant "No" (non) puis quitter les menus. Les voyants retourneront à leur fonction nor-male.

**4. Réglage de mesure COT** – on y accède par le menu "Measurements" (mesures) de l'instrument 770MAX. Une fois ce menu atteint, appuyer sur Enter et sélectionner la mesure (A-P) associée au canal de la sonde COT. Utiliser la touche Page down (page suivante) pour accéder aux écrans de menu supplémentaires. Au troisième écran de menu, une invite proposera d'appuyer sur "5" pour accéder aux menus spécifiques COT disponibles.

L'arborescence des menus représentée ci-dessous montre les possibilités de réglage lorsqu'une sonde 5000TOC est reliée à un 770MAX (les menus représentés illustrent les réglages par défaut en usine de la sonde 5000TOC). **REMARQUE:** le 770MAX permet le raccordement de 2 sondes 5000TOC, 2 autres sondes SMART peuvent alors y être raccordées dans cette configuration.



\* Le texte en gras dans les menus indique les champs modifiables par l'utilisateur.