

GF 0252 Outil de configuration



3-0252.090 Rév. 4 07/23

Consignes d'utilisation



Description

0252 Outil de configuration est un convertisseur USB à numérique (S³L) et un programme logiciel compatible avec Microsoft® Windows® servant d'interface avec les transmetteurs et les capteurs directs GF 9900 via un ordinateur.

L'outil et logiciel 0252 permet de l'utilisateur à :

- Définir les paramètres d'application (unités techniques, plage de 4 à 20 mA, etc.).
- Enregistrer les données de configuration des paramètres dans un fichier d'ordinateur.
- Télécharger un fichier de données de configuration précédemment stocké dans le produit GF.
- Contrôler la performance d'un capteur et enregistrer les données dans un fichier.
- Restaurer les paramètres du produit établis à l'usine par défaut.
- Étalonner le débitmètre électromagnétique à passage intégral 258X FlowtraMag, le capteur d'oxygène dissous 2610 et l'électronique du capteur de pH/rH 2751.

Table des matières

Renseignements sur la garantie	2
Consignes de sécurité	2
Caractéristiques techniques	2
L'matériel nécessaire	3
D'installation du logiciel.....	3
Exécuter le programme	3
Sélectionner la langue	3
Câblage du capteur (2250, 2350, 2450, 2750).....	4
Câblage pour débitmètre électromagnétique 2551.....	5
Câblage pour débitmètre électromagnétique 2552.....	5
Câblage du 258X	6
Câblage du 2610	6
Câblage du 9900	6
L'fonctionnement du générales du logiciel.....	7
Fonctionnement du capteur	8
Fonctionnement du 2551 et 2552	9
Fonctionnement du 258X.....	11
Étalonnage du 258X	13
Fonctionnement du 2610	15
Étalonnage du 2610.....	16
Fonctionnement du 2751	17
Étalonnage du 2751.....	19
Fonctionnement du 9900	22
Fonctionnement du consigneur de données.....	24
Information pour les commandes	24



- [English](#)
- [Deutsch](#)
- [Français](#)
- [Español](#)
- [中文](#)







Renseignements sur la garantie

Adressez-vous à votre bureau de ventes Georg Fisher local pour vous procurer la déclaration de garantie la plus récente.

Tous les articles retournés pour des réparations couvertes et non couvertes par la garantie doivent être accompagnés d'un formulaire de demande de service dûment rempli et doivent être retournés à votre bureau de vente ou distributeur GF local. La réparation ou le remplacement de tout produit retourné sans formulaire de demande service risque de ne pas être couvert(e) par la garantie.

Les produits GF dont la durée de conservation est limitée (pH, rH, électrodes de chlore, solutions de calibrage, par ex., tampons pH, standards de turbidité ou autres solutions) sont garantis à la sortie de l'emballage, mais ne sont pas garantis contre tout dommage dû à une défaillance de procédé ou d'application (température élevée, empoisonnement chimique, assèchement) ou à une manipulation sans précaution (verre brisé, membrane endommagée, gel et/ou températures extrêmes).

Consignes de sécurité

	Mise en garde / Avertissement / Danger Indique un danger potentiel. Ne pas respecter les avertissements et mises en garde peut occasionner des dégâts matériels, et des blessures graves, voire mortelles.
	Danger d'électrocution Alerte l'utilisateur du risque de blessures ou de mort par électrocution.
	Décharge électrostatique (ESD) Alerte l'utilisateur de risques de dommages au produit par les décharges électrostatiques.
	Note / Notes techniques Met en lumière des renseignements supplémentaires ou une procédure détaillée.

Caractéristiques techniques

Compatibilité

GF..... 2250, 2350, 2450, 2551, 2552, 258X, 2610, 2750, 2751, et Émetteur 9900

Systèmes d'exploitation..... Windows 10 (32 et 64 bit)
Windows 11 (64 bit)

Générales

Boîtier ABS
Indicateur Rouge Sous Tension
Indicateur Bleu..... Communication de Données
Connexions d'entrée..... Connecteurs à 3 bornes, max 14 AWG

Électriques

Vitesse de communication... 19,2 kbit/s maximum
Alimentation d'entrée..... Port USB de l'ordinateur
Alimentation de sortie..... 5 V c.c. \pm 5 %
Consommation 5 V à 15 mA
Source maximale
d'intensité 50 mA
Longueur maximale
de câble 300 m (1 000 pi)

Environnement

Température de stockage -20 °C à 100 °C
(-4 °F à 212 °F)
Humidité relative 0 à 90%, sans condensation
Température de
fonctionnement -15 °C à 55 °C
(5 °F à 131 °F)
(module USB uniquement)

Poids d'expédition..... 0,22 kg (0,48 lb)

Normes et homologations

UKCA, CE, Conformité RoHS
China RoHS
Fabriqué conformément à ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001

Ce dispositif est conforme au Chapitre 15 des règles de la FCC.

Le fonctionnement est assujéti aux conditions suivantes :

- (1) Ce dispositif ne peut pas causer d'interférences nuisibles, et
- (2) Ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de susciter un fonctionnement indésirable.

L'matériel nécessaire

Matériel :

- L'outil 0252: un convertisseur USB à numérique (S³L)
- 1 m de câble 9900 de programmation avec prise terminale
- Rallonge de câble USB à USB
- (1) port USB de l'ordinateur
- 24 VDC Source d'alimentation isolée requise pour les versions 4 à 20 mA des capteurs 2551 et 2552 et tous les capteurs 258X et 2610.

Installation du logiciel

1. Téléchargez le fichier d'installation de l'outil de configuration 0252 à partir de :
https://www.gfps.com/en-us/downloads-tools/download-center.html?assetslist%2Fitem0=company_group%3Agfps%2Fasset-types%2Fsoftware
2. Suivre les invites affichées pour installer le logiciel.
3. Branchez le GF 0252 Configuration Tool USB sur l'ordinateur.
 - Windows téléchargera automatiquement le pilote de périphérique approprié.



Mise en garde

Il est possible que les mesures de sécurité des systèmes gérés ou en réseau gênent l'installation de ce programme.

Si le logiciel ne peut être installé, consulter l'administrateur du réseau ou le personnel informatique.

Exécuter le programme

1. Sur l'ordinateur, cliquer sur **Start (Démarrer)**.
2. Cliquer sur l dossier du **Georg Fischer Signet LLC**.
3. Cliquez sur l'icône 0252 ConfigTool.
4. Le logiciel sera lancé à ce moment-là.

La version du logiciel est affichée en cliquant sur le menu Aide, puis sur À propos.



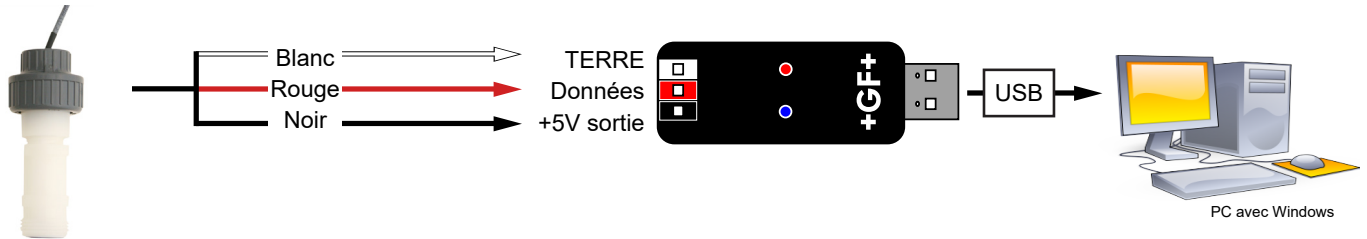
Sélectionner la langue

Le logiciel 0252 enregistre vos préférences de langue. À chaque lancement du logiciel, la langue précédemment sélectionnée est utilisée. L'anglais est la langue par défaut.

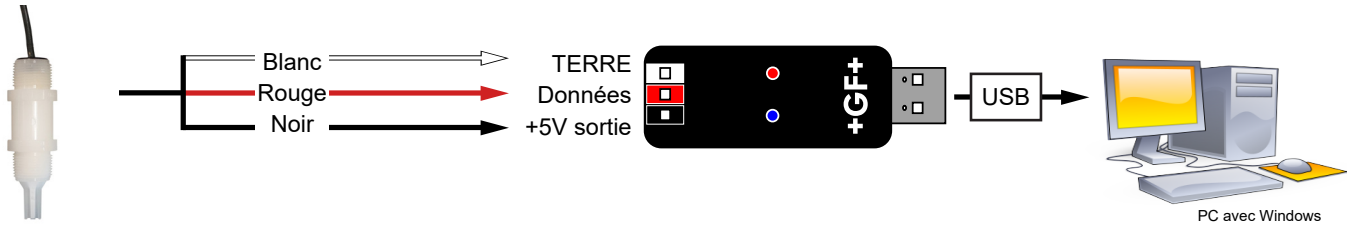
1. Cliquer sur le menu « **File** » (**Fichiers**) en haut à gauche.
2. Cliquer sur « **Preferences** » (**Préférences**).
3. Une boîte de dialogue distincte devrait s'afficher sur l'ordinateur.
4. Sélectionner la langue désirée dans le menu déroulant.
Langues prises en charge : anglais, français, allemand, espagnol, italien, portugais, chinois
5. Cliquer sur « **Save** » (**Enregistrer**).

Câblage du capteur

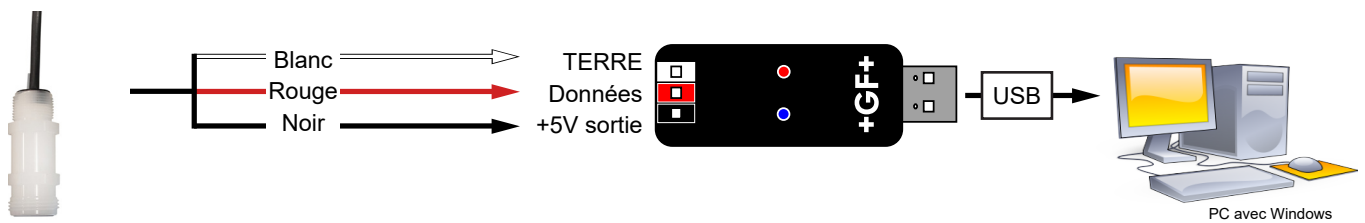
Niveau hydrostatique 2250 GF



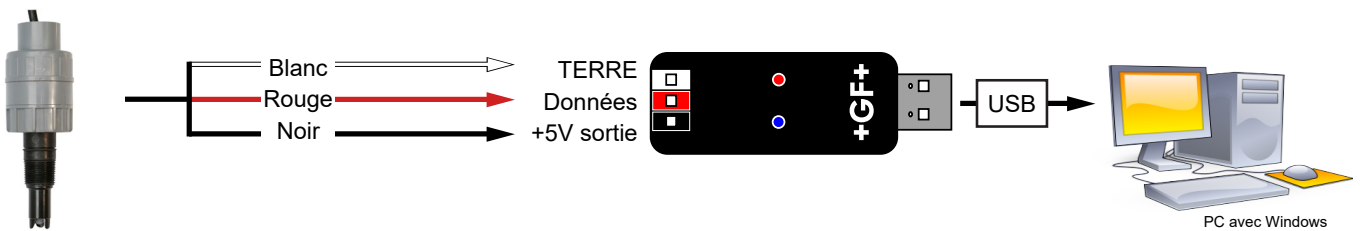
Température 2350 GF



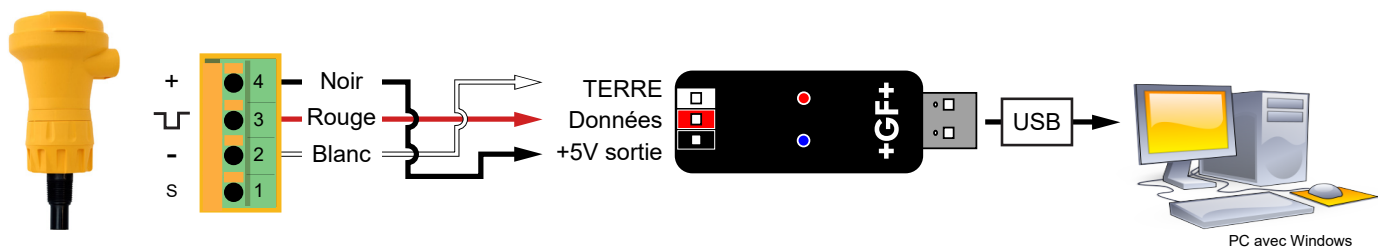
Pression 2450 GF



Électronique capteur submersible 2750/2751 GF

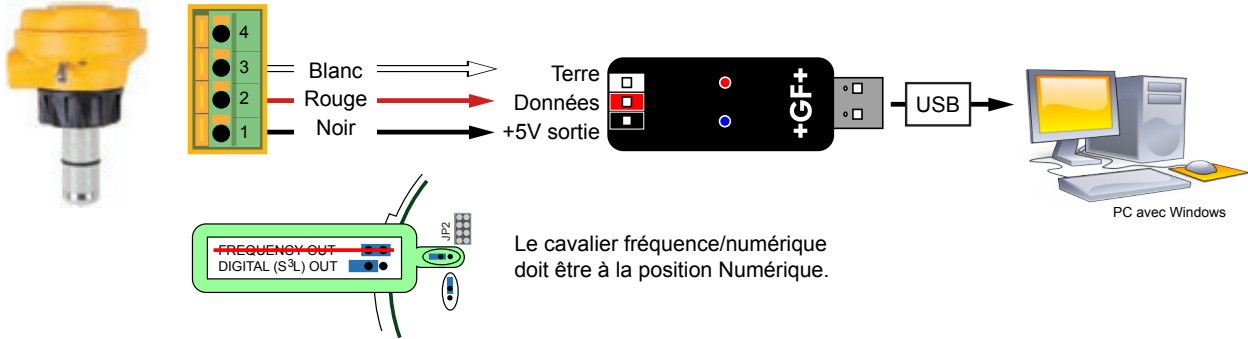


Électronique capteur sur conduite 2750/2751 GF

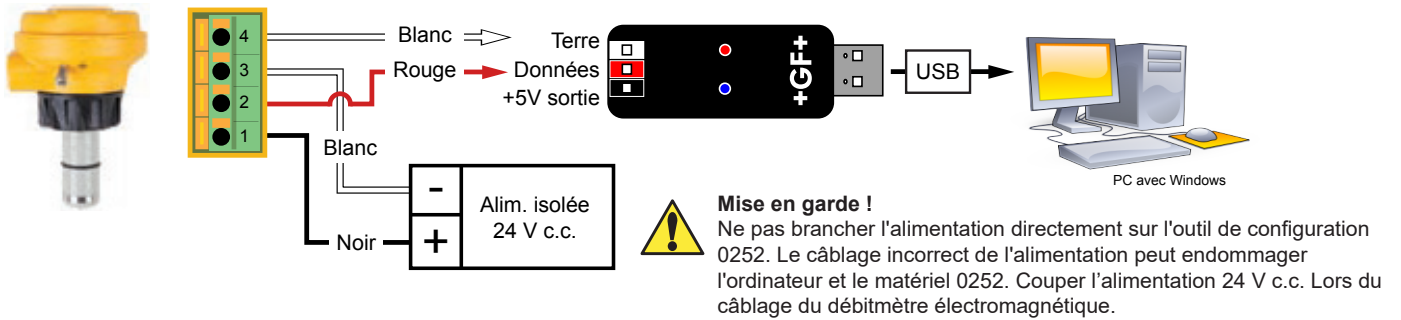


Câblage pour débitmètre électromagnétique 2551

Sortie Fréquence/Digital (S³L)

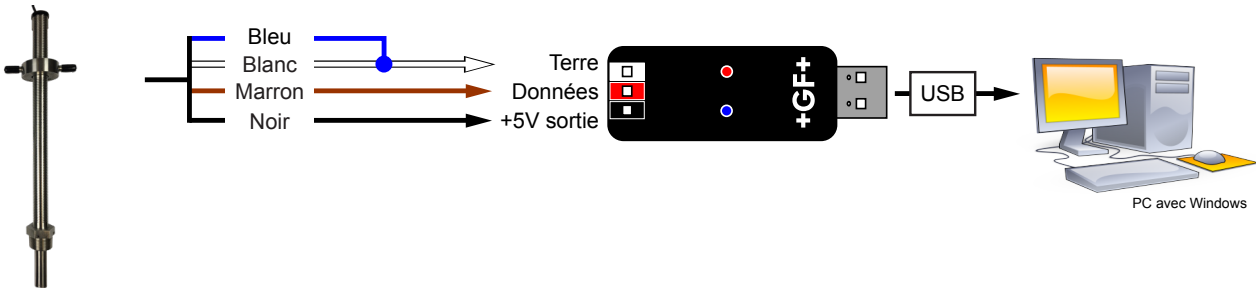


Sortie courant (4 à 20 mA)

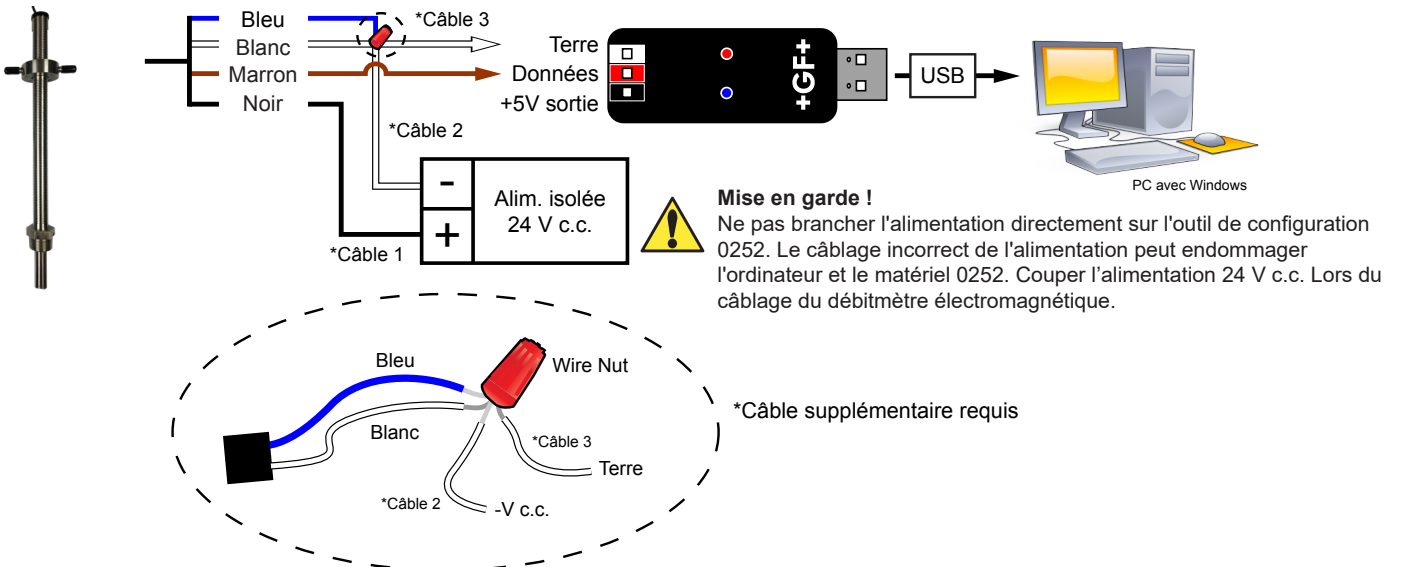


Câblage pour débitmètre électromagnétique 2552

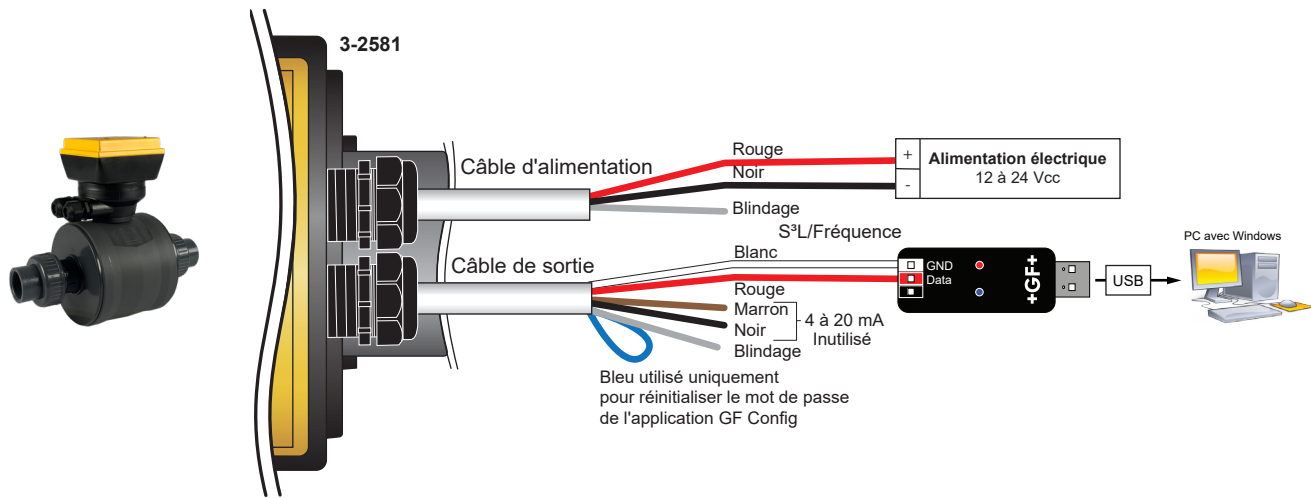
Sortie Fréquence/Digital (S³L)



Sortie courant (4 à 20 mA)



Câblage du 258X



IMPORTANT

L'alimentation électrique raccordée au 258X doit être conçue pour une sortie de 12 à 24 Vcc avec un minimum de 10 Watts pour un fonctionnement correct.



ATTENTION !

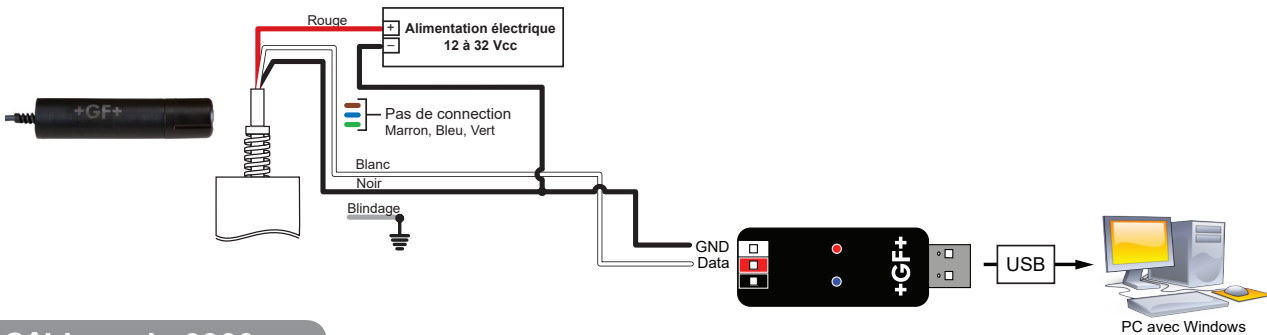
Ne pas brancher l'alimentation directement sur l'outil de configuration 0252. Le câblage incorrect de l'alimentation peut endommager l'ordinateur et le matériel 0252. Couper l'alimentation 24 Vcc lors du câblage du débitmètre électromagnétique.



IMPORTANT

Le 258X doit être réglé sur le mode S³L avant d'être raccordé à l'outil 0252. Si le 258X n'est pas réglé sur S³L, l'application 0252 ne pourra pas communiquer avec le 258X. L'application Android ou iOS est nécessaire pour régler le 258X sur le mode S³L.

Câblage du 2610



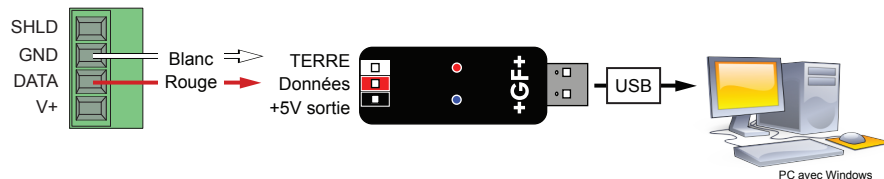
Câblage du 9900



Mettre le transmetteur 9900 hors tension avant de continuer.

Si le transmetteur 9900 utilise le module de conductivité/résistivité directe, il faut enlever ce dernier. Consulter la fiche d'instruction du module de conductivité/résistivité directe pour plus d'instructions.

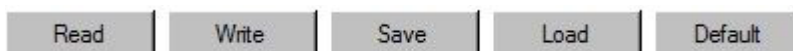
1. Mettre le transmetteur 9900 hors tension.
2. Débrancher le connecteur du capteur de la prise d'entrée fréquence (S³L) située sur le transmetteur 9900 et brancher l'outil 0252 sur cette prise.
3. Remettre le transmetteur 9900 sous tension.



4. Après avoir configuré le 9900, débrancher l'outil 0252 et rebrancher le capteur.

L' fonctionnement du générales du logiciel

Sur tous les écrans, les boutons « **Read** » (**Lire**), « **Write** » (**Écrire**), « **Save** » (**Enregistrer**), « **Load** » (**Charger**) et « **Default** » (**Par défaut**) se trouvent dans coin inférieur droit.



- Read (Lire)** Charge les données provenant du dispositif connecté (capteur ou transmetteur) et actualise l'affichage du logiciel.
REMARQUE : cette opération efface toutes les modifications effectuées sur le logiciel 0252 depuis le dernier accès en écriture.
- Write (Écrire)** Applique les données saisies dans le logiciel 0252 au dispositif connecté. Une fois les modifications désirées des paramètres saisies sur les écrans de logiciel, appuyer sur « **Write** » (**Écriture**) pour charger les nouveaux paramètres sur le dispositif connecté.
- Save (Enregistrer)** Stocke l'intégralité de la configuration des paramètres du 0252, telle qu'affichée dans l'application, à un endroit spécifié de l'ordinateur. (Il sera demandé à l'utilisateur de sélectionner un emplacement pour le fichier, ainsi que de donner un nom de fichier)
- Load (Charger)** Ouvre un fichier de configuration de paramètres précédemment enregistrés. Voir fonction « **Save** » (**Enregistrement**) ci-dessus. **REMARQUE** : le fichier doit être un fichier de configuration des paramètres du 0252.
- Default (Par défaut)** Le logiciel vérifie que l'utilisateur a sélectionné un type de fichier correct. Permet de restaurer toutes les données de tous les écrans de l'application établies à l'usine par défaut. Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche ensuite pour avertir que toutes les informations de configuration non enregistrées seront effacées. Après avoir restauré le logiciel à son état défini à l'usine par défaut, cliquer sur « **Write** » (**Écriture**) pour restaurer le dispositif connecté à son état défini à l'usine par défaut.
- REMARQUE** : L'exécution de la réinitialisation ci-dessus ne changera pas le type de saisie sur le transmetteur 9900.
- REMARQUE** : Certains capteurs, 2250, 2450 et 258X, nécessitent des informations spécifiques au capteur pour les réglages par défaut, comme la plage ou les dimensions.

Fonctionnement du capteur

Réglages d'application :		2250	2350	2450	2750	2751	
1	Unités techniques	pouces, pieds, centimètres, mètres	°C ou °F	lb/po ² , kPa, bar	pH ou (POR)	pH ou (POR)	
Réglages de sortie à boucle :							
2	Point de consigne à 4 mA	Mini.	0	-10 °C (14 °F)	0	0 pH (-1000 mV)	-1 pH (-1999 mV)
		Maxi.	-XU: 276.8 in., 23.07 ft, 703.1 cm, 7.03 m -XL: 1384.0 in, 115.33 ft, 3515.0 cm, 35.15 m	100 °C (212 °F)	lb/po ² : 10, 50, 250 kPa: (69, 344,7, 1 723,7) bar: (0,7, 3,5, 17,2)	14 pH (2000 mV)	15 pH (1999 mV)
3	Point de consigne à 20 mA	Mini.	0	-10 °C (14 °F)	0	0 pH (-1000 mV)	-1 pH (-1999 mV)
		Maxi.	-XU : 276,8 po, 23,07 pi, 703,1 cm, 7,03 m -XL : 1 384,0 po, 115,33 pi, 3 515,0 cm, 35,15 m	100 °C (212 °F)	lb/po ² : 10, 50, 250 kPa: (69, 344,7, 1 723,7) bar: (0,7, 3,5, 17,2)	14 pH (2000 mV)	15 pH (1999 mV)
Réglages Écrire ou Enregistrer :							
4a ou 4b	Cliquer sur « Write » (Écrire) pour copier les paramètres à l'écran dans le produit.						
	Cliquer sur « Save » (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres à l'écran dans un fichier sur l'ordinateur.						
5	Pour utiliser un fi chier enregistré (4b) :						
	1. Cliquer sur « Load » (Charger).						
	2. Naviguer jusqu'au fichier enregistré.						
	3. Choisir « Open » (Ouvrir).						
	4. Cliquer sur « Write » (Écrire)						
	5. Cliquer sur « Read » (Lire) pour confirmer.						

Fonctionnement du 2551 et 2552

Réglages d'application :		Réglage d'usine	2551 et 2552
1	Unités de débit	m	m, pi, m ³ , L, pi ³ , gallons U.S., gallons impériaux, acre po.
2	Base de temps	sec	secondes, minutes, heures, jours
3	Dia. int. du tuyau (diamètre intérieur) *	44,0	0 - 5 000
4	Unités du dia. int. du tuyau	mm	mm, po
5	Unités du facteur K	impulsions/litre	impulsions/gallon ou impulsions/litre
6	Facteur K *	65,76670	0,000100 - 999 999,1 Voir le manuel du débitmètre électromagnétique (Magmeter). Disponible à l'adresse www.gfps.com
7	Temps de calcul de moyenne (en secondes)	14	1/10, 1/4, 1/2, 1, 1 1/2, 3, 7, 14, 25, 50, 100
8	Sensibilité pour réaction rapide (%)	25	100, 50, 30, 25, 20, 15, 10, 8, 5, 2
9	Fréquence de réjection du bruit (Hz)	60	50 or 60
10	Limite de faible vitesse d'écoulement	0	0 to 20% Full Scale
Réglages de sortie à boucle :			
11	Point de consigne à 4 mA (Unités de débit / Base de temps)	0,00000	0,00000 - 999 999,00000
12	Point de consigne à 20 mA (Unités de débit / Base de temps)	5,00000	
Réglages Écrire ou Enregistrer :			
13a ou 13b	Cliquer sur « Write » (Écrire) pour copier les paramètres à l'écran dans le produit.		
13b	Cliquer sur « Save » (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres à l'écran dans un fichier sur l'ordinateur.		
14	Pour utiliser un fichier enregistré (13b) : 1. Cliquer sur « Load » (Charger). 2. Naviguer jusqu'au fichier enregistré. 3. Choisir « Open » (Ouvrir). 4. Cliquer sur « Write » (Écrire) 5. Cliquer sur « Read » (Lire) pour confirmer.		

* **REMARQUE** : Pour effectuer un recalibrage correct de la boucle 4-20 mA, il faut également connaître le diamètre interne correct de la conduite et le facteur K, car ces deux paramètres sont utilisés pour déterminer la vitesse effective de la conduite.

Fonctionnement du 2551 et 2552

0252 - [2551/2552 Sensor]

File Help

+GF+

2250

2350

2450

255x

Application | Loop | Information | Monitor

1 Flow Units Meters

2 Time Base Second

3 Pipe ID Units 44.00000

4 Pipe ID Units mm

5 K-Factor Units Pulses/Liter

6 K-Factor 65.76670

7 Averaging 14 Seconds

8 Sensitivity 25%

9 Noise Rejection 60 hz

10 Low Flow Cut Off 0.01 %

11 & 12

13a 13b

Read Write Save Load Default

(L' fonctionnement du générales du logiciel, page. 7)

REMARQUES :

Temps de calcul de moyenne	Régler le temps que le débitmètre électromagnétique utilisera comme période de calcul de moyenne. Exemple : Avec une période de calcul de moyenne de 14 secondes, chaque relevé est la moyenne des données des 14 secondes précédentes. Utiliser des périodes plus longues pour égaliser les relevés et la sortie courant lorsque l'écoulement est irrégulier dans la tuyauterie.
Sensibilité pour réaction rapide	Régler le pourcentage de changement de vitesse d'écoulement requis pour que le débitmètre électromagnétique contourne le CALCUL DE MOYENNE et passe immédiatement à une nouvelle vitesse (la plage maximum du 2551 est de 10 m/s). Voir le manuel du débitmètre électromagnétique (Magmeter) pour une explication du calcul de moyenne et de sensibilité : www.gfps.com
Fréquence de réjection du bruit	Choisir 50 Hz ou 60 Hz en fonction des spécifications de l'alimentation en c.a. locale.
Limite de faible vitesse d'écoulement	Régler la vitesse d'écoulement à laquelle toutes les sorties du débitmètre électromagnétique seront forcées à zéro. Lorsque la vitesse d'écoulement tombera en dessous de cette valeur, la sortie fréquence sera 0 Hz et la sortie courant sera 4 mA.

Fonctionnement du 258X

Réglages d'Application :

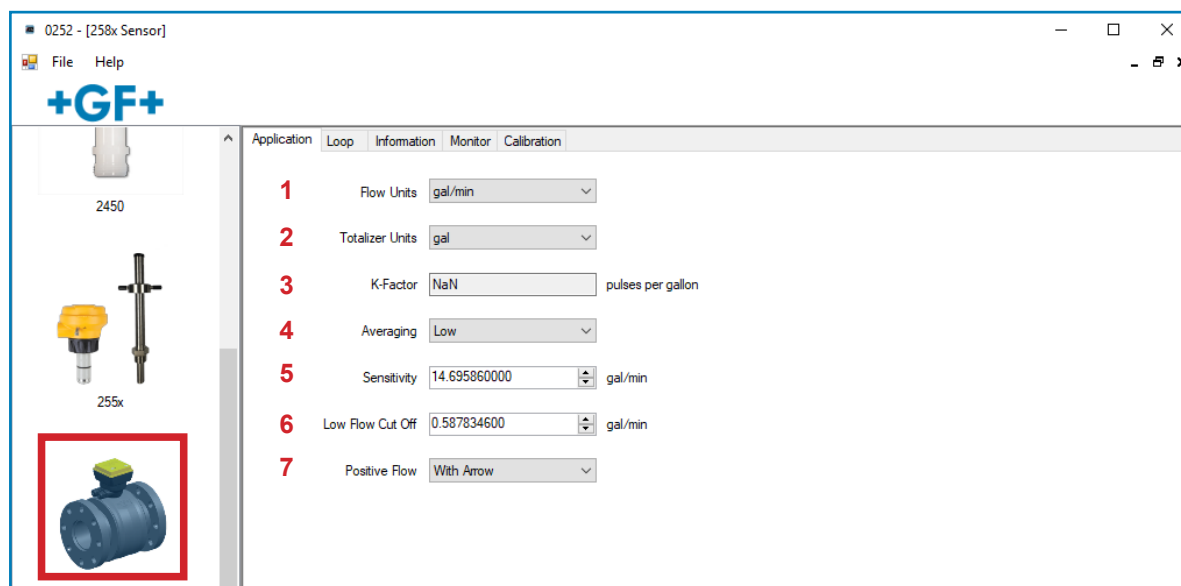
1	Unités de mesure de l'écoulement
2	Unités de mesure du totalisateur
3	Facteur K - Cliquer sur Lire pour mettre à jour
4	Calcul de moyenne
5	Sensibilité (%)
6	Limite de faible vitesse d'écoulement
7	Sens d'écoulement de positivité

Réglages de sortie de Boucle :

8	Point de consigne 4 mA (unités de débit/base de temps)
9	Point de consigne 20 mA (unités de débit/base de temps)
10	Sélection de sortie de courant d'erreur
11	Cliquer sur le bouton Régler 4 mA pour changer le courant 4 mA
12	Cliquer sur le bouton Régler 20 mA pour changer le courant 20 mA
13	"Sélectionner les modes de sortie, 4 à 20 mA comme sortie active ou passive, S ³ L ou de fréquence. Remarque : Le réglage du 258X sur la fréquence empêchera l'utilisation de l'outil 0252. Le 258X doit être remis sur S ³ L à l'aide de l'application Android ou iOS avant de pouvoir utiliser le logiciel 0252."

Information :

14	Numéro de série
15	Référence N°
16	Numéro de commande
17	Matériau de corps
18	Dimensions de corps
19	Totalisateur permanent - Cliquer sur Lire pour mettre à jour
20	Totalisateur à remise à zéro - Cliquer sur Lire pour mettre à jour
21	Réinitialiser le totalisateur à remise à zéro
22	N° d'appareil Bluetooth
23	Code Bluetooth
24	Cliquer pour Enregistrer ou Annuler la mise à jour du numéro et du code de l'appareil Bluetooth




Fonctionnement du 258X

0252 - [258x Sensor]

File Help

+GF+

2450



255x

258x

2610

2750

Application Loop Information Monitor Calibration

8 4mA Set Point 0.00000000 gal/min

9 20mA Set Point 174.97000000 gal/min

10 Error Current 3.6 mA 22 mA None

11 4mA Adjust 4 mA

12 20mA Adjust 20 mA

13 Current Output Mode Active Passive


Frequency / S3L Output Mode Frequency S3L

0252 - [258x Sensor]

File Help

+GF+

2450



255x

258x

2610

2750

Application Loop Information Monitor Calibration

14 Serial Number

15 Sensor Part Number

16 Sensor Order Number

17 Body Material

18 Body Size

Cal Adjustment Made to the Factory Calibration 0 %

Zero Offset Adjustment 0 m/s

Totalizers

19 Permanent Totalizer 0 gallon

20 Resettable Totalizer 0 gallon **21**

Bluetooth Data

22 Device Tag FlowtraMag XXXX

23 Device Passkey 000000

24

Étalonnage du 258X

Réglages d'Étalonnage :

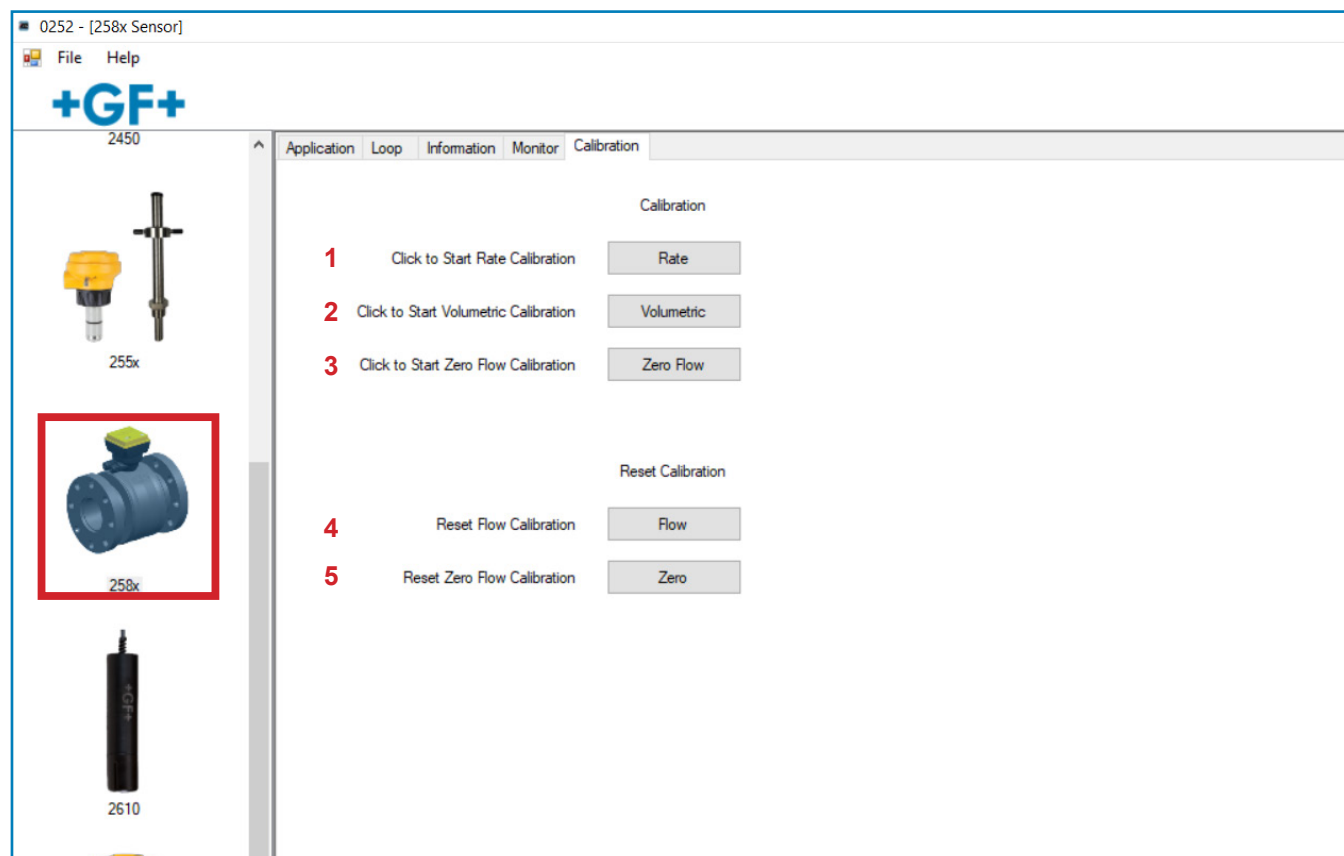
1	Démarrer l'étalonnage du débit
2	Démarrer l'étalonnage volumétrique
3	Démarrer l'étalonnage du débit zéro - Non recommandé
4	Réinitialise l'étalonnage du débit aux réglages d'usine
5	Réinitialise l'étalonnage du débit zéro aux réglages d'usine

Réglages de Débit :

6	Attendre que la lecture du débit se stabilise, puis entrer le débit correct et cliquer sur Régler le débit
7	Annuler l'étalonnage du débit et revenir à l'écran Étalonnage

Réglages Volumétriques :

8	Démarrer l'étalonnage volumétrique
9	Arrêter l'étalonnage volumétrique après le passage du volume souhaité
10	Entrer le volume et cliquer sur Régler le volume pour l'étalonnage
11	Annuler l'étalonnage volumétrique et revenir à l'écran Étalonnage



Rate


Flow Rate Calibration

Live Reading

16.93876 gal_min
25 °C

Allow reading to stabilize.
Once the flow reading is stable, enter the correct flow and click Set Flow.
To cancel the calibration, click the Cancel button.

Set Actual Flow Set Flow **6**

 **7** Cancel

Volumetric

Volumetric Calibration

Live Reading

3.141534


Volumetric Calibration is done by measuring the volume of fluid dispensed during the calibration.

Click the Start Calibration button when the fluid flow is started.
Once the desired amount has been dispensed, stop the flow and click on the Stop Calibration button.
Enter the amount of fluid dispensed and click the Set Volume button.
To cancel the calibration click the Cancel button.

Start Calibration **8**

Stop Calibration **9**

Set Actual Amount Dispensed Set Volume **10**

 **11** Cancel

Fonctionnement du 2610

Réglages d'Application :

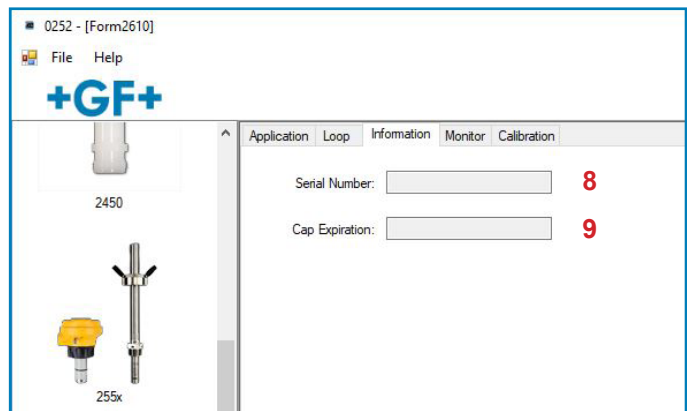
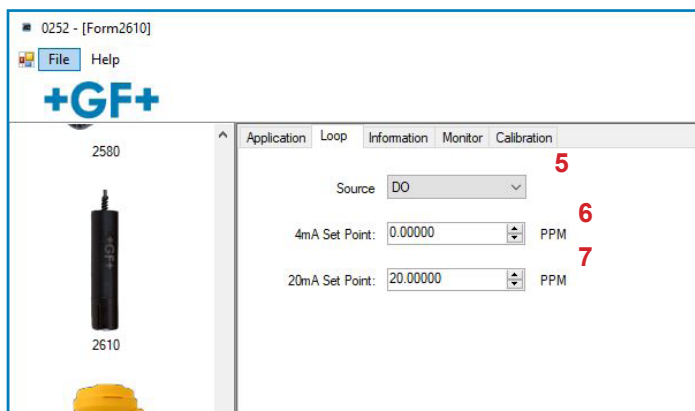
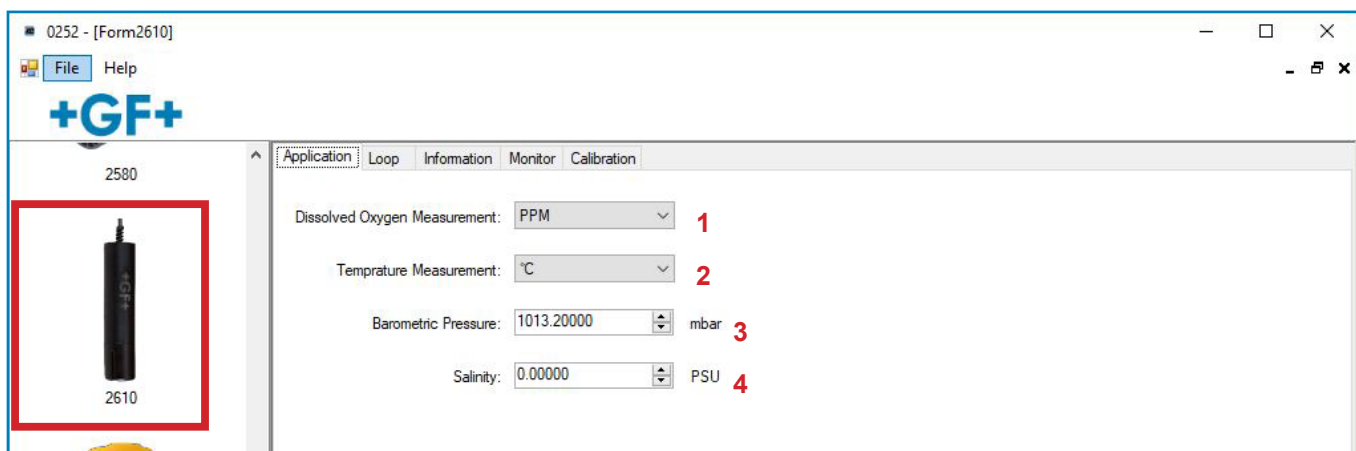
1	Sélectionner les unités de mesure de l'oxygène dissous
2	Sélectionner les unités de mesure de la température
3	Entrer la pression barométrique locale pour la compensation d'altitude
4	Entrer la valeur de salinité de l'eau pour la compensation du sel (0 = eau douce)

Réglages de sortie de Boucle :

5	Sélectionner Mesure, Oxygène dissous ou Température, pour la sortie 4 à 20 mA
6	Régler le point de consigne 4 mA
7	Régler le point de consigne 20 mA

Information :

8	Numéro de série du capteur, lecture seul - Cliquer sur Lire pour mettre à jour
9	Date limite d'utilisation sur le capuchon du capteur, lecture seule, pour le 3-2610-41 - Cliquer sur Lire pour mettre à jour



Étalonnage du 2610

Réglages d'Étalonnage :

- 1 Cliquer pour démarrer la saturation en oxygène dissous
- 2 Cliquer pour réinitialiser l'étalonnage de l'oxygène dissous aux réglages d'usine

Réglages de Premier point :

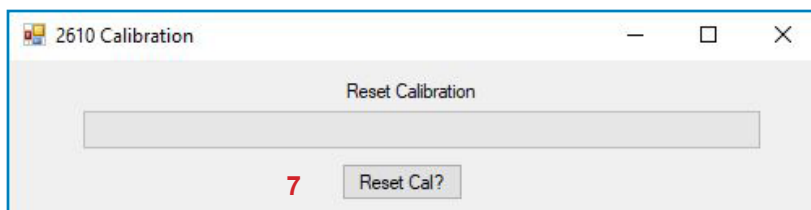
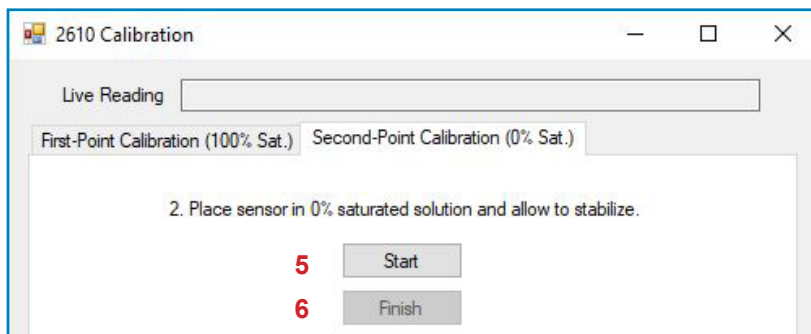
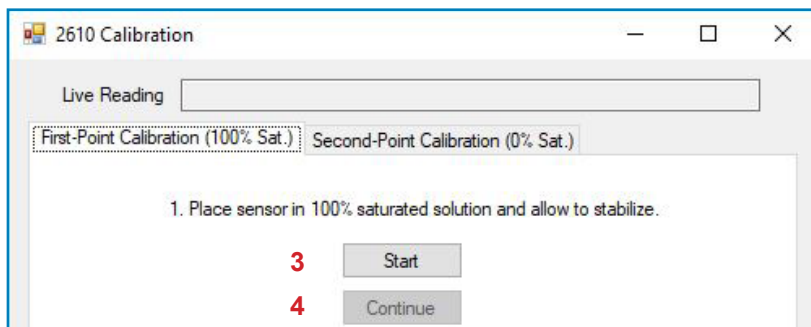
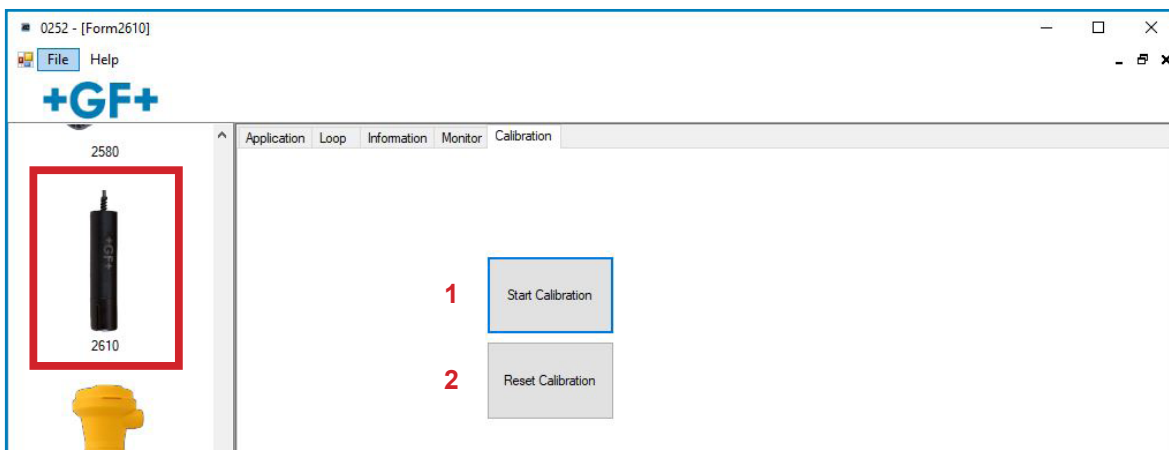
- 3 Avec la sonde dans de l'eau saturée à 100 %, cliquer sur Démarrer pour commencer l'étalonnage
- 4 Cliquer sur Continuer une fois que la lecture de la sonde est stabilisée.

Réglages de Deuxième point :

- 5 Avec la sonde dans de l'eau saturée à 0 %, cliquer sur Démarrer pour commencer l'étalonnage du deuxième point
- 6 Une fois que la lecture de la sonde est stabilisée, cliquer sur Terminer pour finir l'étalonnage

Réinitialiser l'étalonnage :

- 7 Cliquer sur Réinit cal pour réinitialiser l'étalonnage de l'oxygène dissous aux réglages d'usine



Fonctionnement du 2751

Réglages d'Application :

1 Sélectionner pH ou rH

Réglages de Boucle :

2 Régler le point de consigne 4 mA

3 Régler le point de consigne 20 mA

4 Courant d'alarme d'électrode manquante (pH ou rH)

5 Courant d'alarme de Verre pH cassé (pH)

6 Courant d'alarme de tension d'électrode hors plage (pH ou rH)

7 Courant d'alarme de haute impédance du verre (pH)

8 Point de consigne d'alarme d'impédance de verre cassé (pH)

9 Point de consigne d'alarme de haute impédance de verre (pH)

10 Minuterie d'actualisation de l'impédance du verre (pH)

Réglages d'Information :

11 Cliquer sur Obtenir des données pour mettre à jour les données du capteur

12 Numéro de série de l'électrode (pH ou rH)

13 Numéro de référence de l'électrode (pH ou rH)

14 Pente (pH ou rH)

15 Décalage (pH ou rH)

16 Décalage de température (pH)

17 Impédance d'usine (pH)

18 Durée d'utilisation (pH ou rH)

19 Minimum pH/mV (pH ou rH)

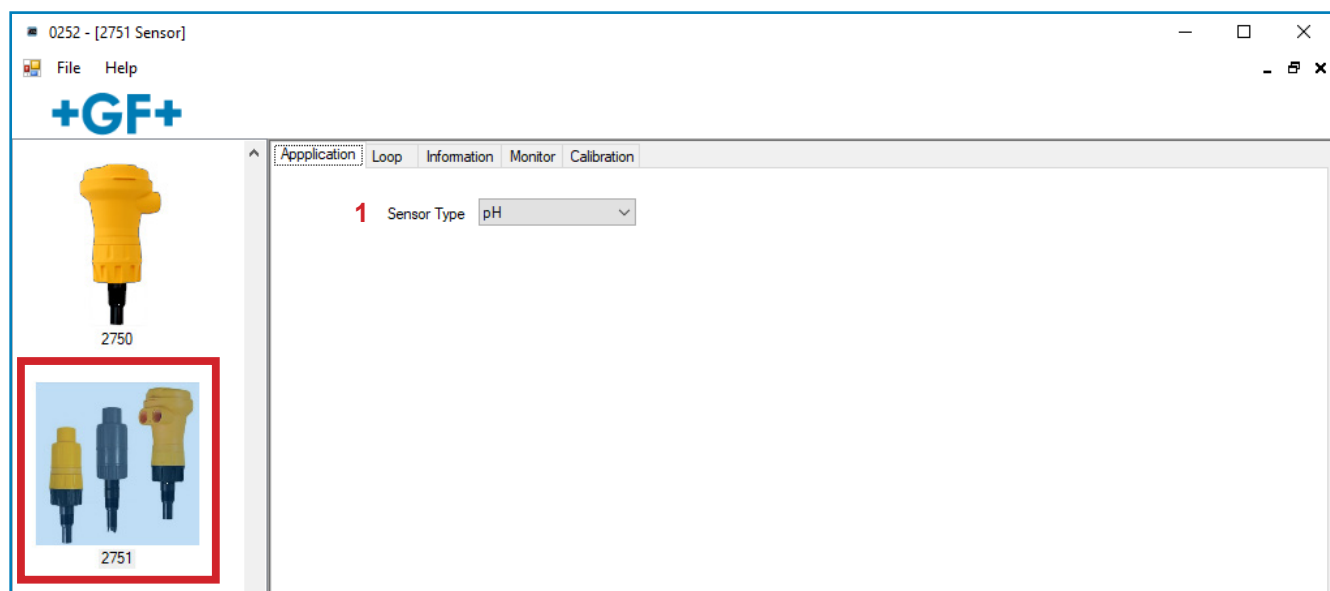
20 Maximum pH/mV (pH ou rH)

21 Température minimale (pH)

22 Température maximale (pH)

23 Cliquer pour mesurer l'impédance du verre (pH)

24 Cliquer pour mesurer l'impédance de jonction (pH ou rH, 276x uniquement)



0252 - [2751 Sensor]

File Help

+GF+

2580

2610

2750

2751

Application Loop Information Monitor Calibration

Current Loop Span

2 4mA Set Point pH

3 20mA Set Point pH

Current Loop Alarms

Alarm Condition	3.6mA	22mA	Off
4 Missing Electrode	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5 Broken Glass	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6 Electrode Voltage Out of Range	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
7 High Glass Impedance	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Glass Impedance Alarm Points

8 Broken Glass Impedance M Ohms

9 High Glass Impedance M Ohms

10 Glass Impedance Update Time Seconds

+GF+

2580

2610

2750

2751

Application Loop Information Monitor Calibration

2751 Serial Number

Sensor Data

11 Retrieve Sensor Data

Parameter	Value	Unit	Parameter	Value	Unit
12 Serial Number	1903041038		Usage Time	703	Hours
13 Part Number	272400-		Minimum pH	2.46	pH
14 pH Slope	100.00	%	Maximum pH	89.50	pH
15 pH Offset	0.000	pH	Minimum Temperature	-176.35	C
16 Temperature Offset	1.05	C	Maximum Temperature	26.72	C
17 Factory Impedance	945.042	M Ohms			

Sensor Impedance

23 Measure Glass Impedance M Ohms

Measure Junction Impedance M Ohms

24

Étalonnage du 2751

Réglages d'Étalonnage :

- | | |
|---|---|
| 1 | Onglet pH/rH - Cliquer pour effectuer l'étalonnage du pH |
| 2 | Onglet Température Cliquer pour effectuer l'étalonnage de la température (pH) |

Réglages de pH d'étalonnage :

- | | |
|---|---|
| 3 | Démarrer l'étalonnage - Cliquer pour démarrer l'étalonnage du pH/rH |
| 4 | Réinitialiser l'étalonnage - Cliquer pour réinitialiser l'étalonnage aux réglages d'usine |

Réglages d'Étalonnage du pH :

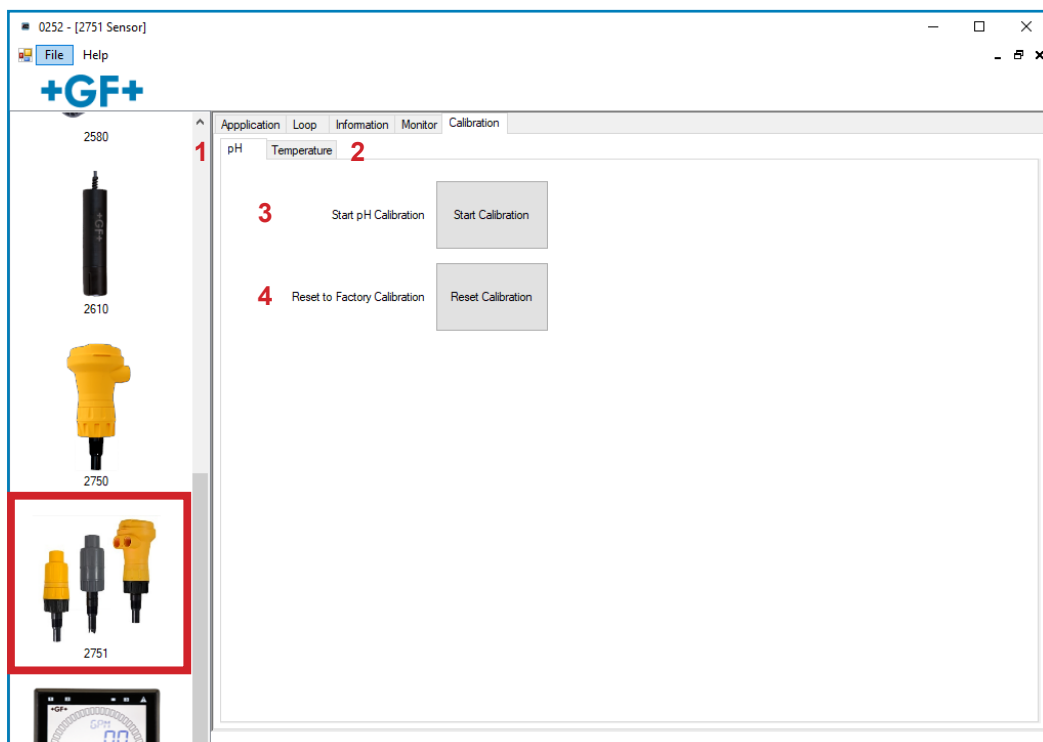
- | | |
|----|--|
| 5 | Attendre que la lecture se stabilise puis cliquer sur Continuer |
| 6 | Cliquer sur Annuler pour abandonner l'étalonnage et revenir à l'écran Étalonnage |
| 7 | Saisir la valeur de pH/rH |
| 8 | Cliquer sur Suivant pour un étalonnage en deux points |
| 9 | Cliquer sur Terminer pour finir l'étalonnage en un point |
| 10 | Cliquer sur Annuler pour abandonner l'étalonnage et revenir à l'écran Étalonnage |

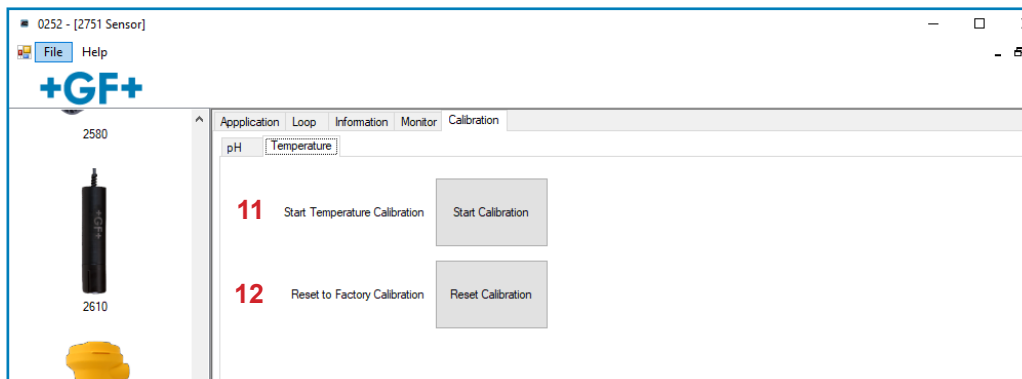
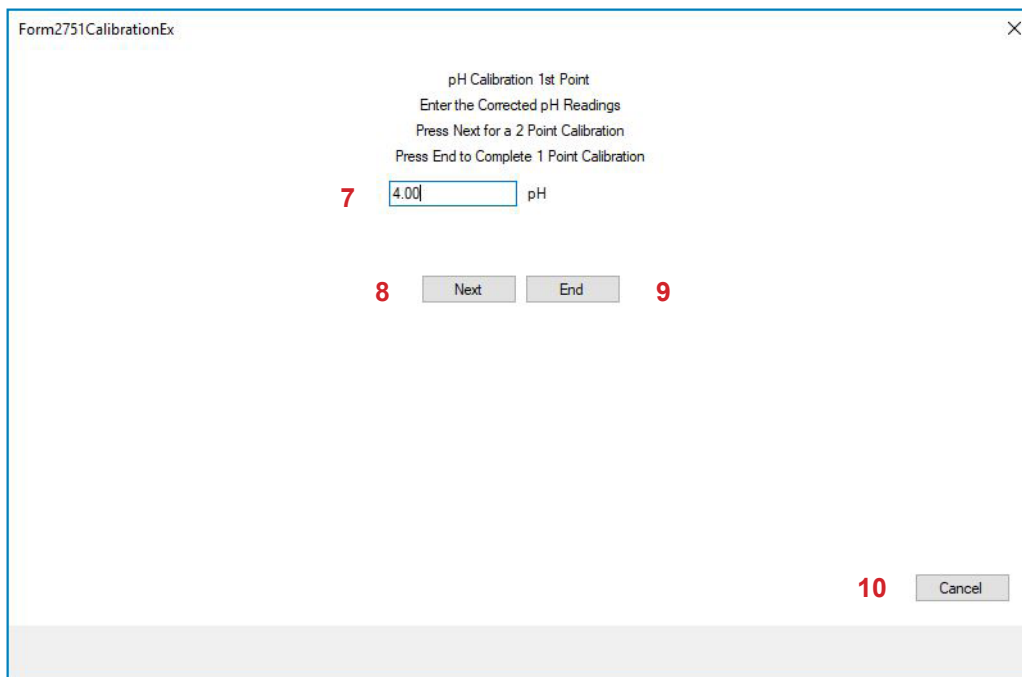
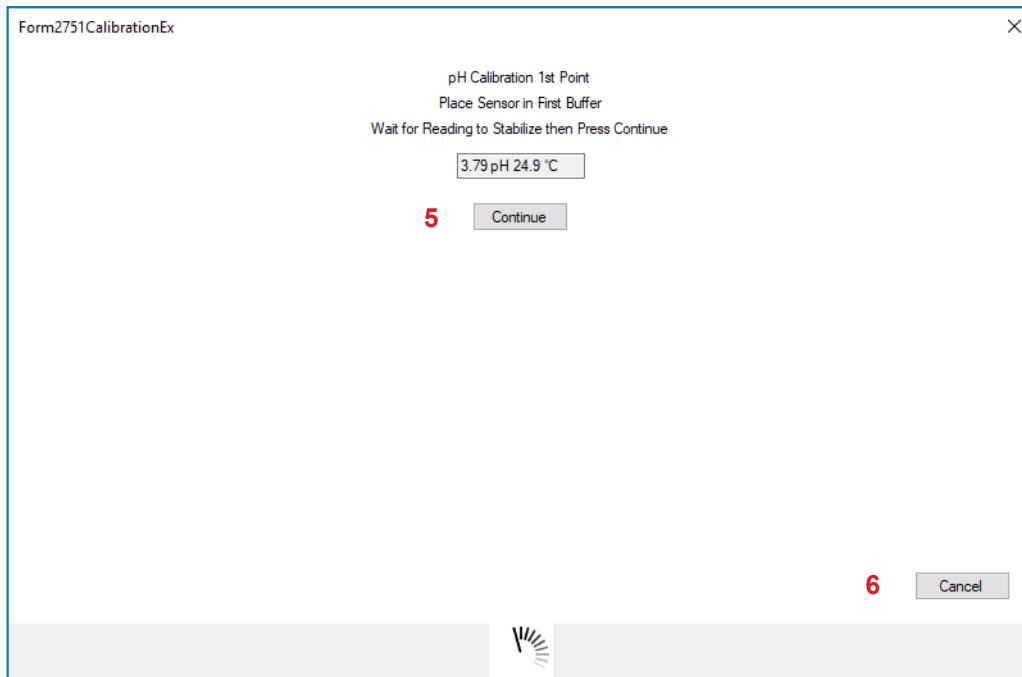
Réglages d'Étalonnage de la température :

- | | |
|----|--|
| 11 | Démarrer l'étalonnage - Cliquer pour démarrer l'étalonnage de la température (pH) |
| 12 | Réinitialiser l'étalonnage - Cliquer pour réinitialiser l'étalonnage aux réglages d'usine (pH) |

Réglages de Température d'étalonnage :

- | | |
|----|---|
| 13 | Attendre que la lecture se stabilise puis cliquer sur Continuer (pH) |
| 14 | Cliquer sur Annuler pour abandonner l'étalonnage et revenir à l'écran Étalonnage (pH) |
| 15 | Entrer la valeur de température (pH) |
| 16 | Cliquer sur Terminer pour finir l'étalonnage de la température (pH) |
| 17 | Cliquer sur Annuler pour abandonner l'étalonnage et revenir à l'écran Étalonnage (pH) |





Form2751CalibrationEx


Calibration Temperature

Wait for Reading to Stabilize then Press Continue

C

13

14



Form2751CalibrationEx

Calibration Temperature

Enter the Corrected Temperature Reading
Press End to Complete Calibration

15 C

16

17

Fonctionnement du 9900

Pour activer la communication sur le transmetteur 9900 :

1a	9900 Réglage d'usine :	
	<ol style="list-style-type: none"> Si le transmetteur 9900 affiche le message « PUSH Enter SELECT SENSOR » cela signifie qu'il est prêt pour la communication. Passer à l'étape 2 ci-dessous. 	
1b	Modèle 9900 précédemment configuré :	
	<ol style="list-style-type: none"> Maintenir la touche « Enter » (Entrée) enfoncée pendant 3 secondes. L'écran passe en mode MENU. Appuyer une fois sur ▲. Le menu OPTION clignote. Appuyer sur ENTER (ENTRÉE). Le paramètre CONTRAST (CONTRASTE) s'affiche. Appuyer deux fois sur ▲ (Gen II, II, IV) ou appuyer une fois sur ▲ (Gen I) pour afficher REMOTE SETUP (CONFIGURATION À DISTANCE). Appuyer sur ▶ pour modifier REMOTE SETUP (CONFIGURATION À DISTANCE). Au besoin, entrer le code de sécurité. Appuyer sur ▲ pour passer de « NO »(NON) (clignotant) à « YES » (OUI). Appuyer sur ENTER (ENTRÉE) pour confirmer. REMOTE SETUP (CONFIGURATION À DISTANCE) doit être clignotant, cela signifie du transmetteur 9900 est prêt pour la communication. 	
Type d'instrument :		
2	Sélectionner le type de capteur à relier au transmetteur 9900 dans le menu déroulant en haut de l'écran.	Débit, pH, POR, Conductivité, Pression, Niveau, Température, Plage de 4 à 20 mA, Salinité,
Réglages d'application :		
3	Dans les onglets « Input » (Entrée), « Calibration » (Calibrage), « Loop » (Boucle), « Relay » (Relais) ou « Option » (Option), choisir le menu souhaité pour le capteur sélectionné.	
4	<p>Consulter le manuel du transmetteur 9900 pour obtenir des détails sur les paramètres spécifiques de chaque type de capteur ou élément de menu. Disponible à l'adresse www.gfps.com.</p> <p>Cliquer sur « Products » (Produits) > « Multi-Parameter Instruments » (Instruments multiparamètres) > « 9900 Transmitter » (transmetteur 9900).</p>	
Réglages Écrire ou Enregistrer :		
5a ou 5b	Cliquer sur « Write » (Écrire) pour copier les paramètres à l'écran dans le produit.	
	Cliquer sur « Save » (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres à l'écran dans un fichier sur l'ordinateur.	
6	<p>Pour utiliser un fichier enregistré (5b) :</p> <ol style="list-style-type: none"> Cliquer sur « Load » (Charger). Naviguer jusqu'au fichier enregistré. Choisir « Open » (Ouvrir). Cliquer sur « Write » (Écrire) Cliquer sur « Read » (Lire) pour confirmer. 	
Une fois la configuration terminée :		
7	Mettre le transmetteur 9900 hors tension.	
8	Débrancher l'outil 0252 du transmetteur 9900	
9	Rebrancher le capteur ou réinstaller le module de conductivité/résistivité directe	
10	Remettre le transmetteur 9900 sous tension.	
Pour configurer un transmetteur 9900 supplémentaire avec les mêmes paramètres :		
11	Appuyer sur « Save » (Enregistrer) pour enregistrer ces paramètres dans un fichier d'ordinateur local.	
12	Connecter un autre transmetteur 9900 comme illustré page 7.	
13	Activer la communication sur le 9900 en suivant l'étape 1a ou 1b ci-dessus.	
14	Charger les paramètres enregistrés en suivant l'étape 6 ci-dessus.	

0252 - [9900 Transmitter]

File Help

+GF+

Instrument Type pH **2**

Calibration Input Loop Relay Options Information **3**

Relay 1 Relay 2 Relay 3

Mode Window In

Polarity Normally Open

Source pH

Low Set Point 4.00000 pH

High Set Point 8.00000 pH

Hysteresis 0.50000 pH

Turn On Delay 0.00000 Seconds

2610

2750

2751

9900

5a **5b**

Read Write Save Load Default

(General Software Operation, pg. 7)

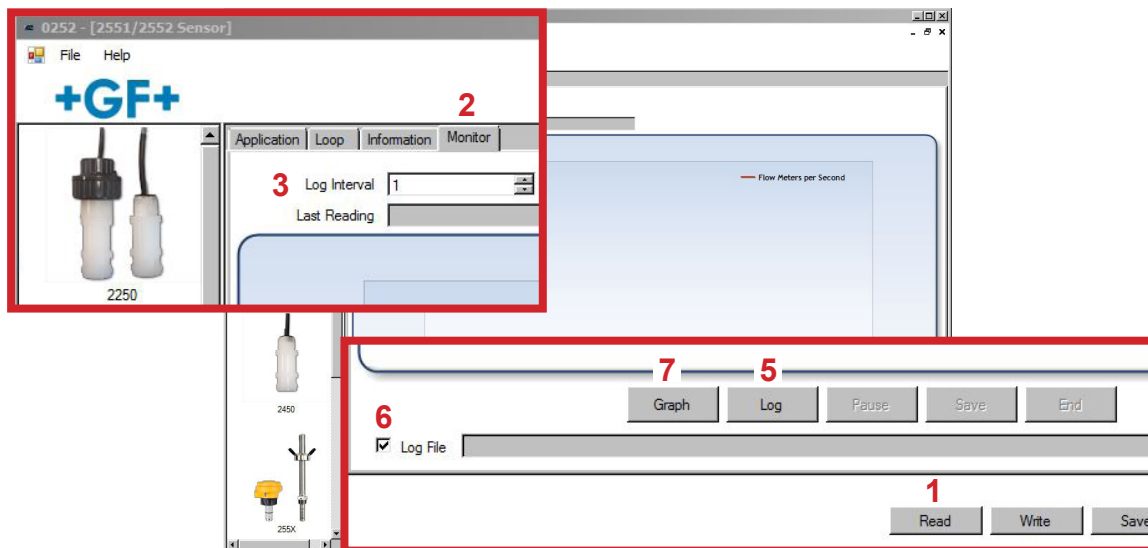
Fonctionnement du consigneur de données

Le 0252 peut servir de consigneur de données capable de télécharger des données directement dans un fichier CSV (valeurs séparées par des virgules).

Remarque : Le 0252 NE possède PAS de mémoire interne pour stocker des données.

Il doit être connecté à un ordinateur pour utiliser la fonction de journalisation de données.

1. Choisir le type de capteur, cliquer sur « **Read** » (**LIRE**).
2. Cliquer sur **Surveiller** pour ouvrir la fenêtre de configuration du consigneur de données.
3. Entrer l'intervalle de journalisation. Cette valeur représente le délai entre les enregistrements de journal. L'intervalle minimal est de 1 seconde et l'intervalle maximal est de 24 heures. **Exemple : Si l'intervalle d'enregistrement est de 60 secondes, le 0252 enregistre la température chaque minute.**
4. Le 0252 enregistre les fichiers de données au format *.csv.
Le nombre maximal d'enregistrements autorisé pour ce type de fichier est de 65.535.
Si l'intervalle de journalisation est d'une minute = 1092 heures de données enregistrées en continu.
5. Cliquer sur « **Log** » (**Journal**) et saisir le nom du fichier du 0252 pour stocker les données enregistrées et cliquer sur « **Save** » (**Enregistrer**).
6. Cliquer sur la case à cocher du fichier «**Log File** » (**Journal**) pour activer la fonction journalisation. Si l'enregistrement des données n'est pas souhaité, passer à l'étape 7.
7. Cliquer sur « **Graph** » (**Graphique**) pour commencer à contrôler le capteur.



Information pour les commandes

N° réf. fab.	Code	Description
3-0252	159 001 808	0252 Outil de configuration
Pièces de rechange		
6682-3004	159 001 725	Système de raccordement de la plaque à bornes



Georg Fischer Signet LLC, 5462 N Irwindale Ave, Irwindale, CA 91706 U.S.A. É.-U. • Tél. (626) 571-2770

Pour ventes et service dans le monde entier, visiter notre site Web : www.gfps.com • ou téléphonez au (aux É.-U.) : (800) 854-4090

Pour les informations les plus récentes, consulter notre site Web à www.gfps.com