

Instructions pour indicateurs de sécurité intrinsèque alimentés par la boucle pour montage local GeXi03 & GeXi23

1. DESCRIPTION

Les appareils GEXI03 et GEXI23 sont des indicateurs numériques de sécurité intrinsèque pour montage sur site affichant le courant circulant dans une boucle 4/20 mA en unités physiques. Ils sont alimentés par la boucle et impliquent une chute de tension de seulement 1,2 V dans la boucle.

Les deux modèles sont similaires électriquement, mais possèdent des tailles d'affichage différentes.

Modèle	Affichage
GeXi03	4 digits de 34 mm de hauteur
GeXi23	5 digits de 29 mm de hauteur et bargraphe à 31 segments.

La présente fiche d'instructions est une aide au montage et à la mise en service,

Les deux modèles possèdent une certification de sécurité intrinsèque ATEX pour une utilisation en atmosphères de gaz inflammable. Les étiquettes de certification, qui se trouvent sur le haut du boîtier, indiquent le marquage ATEX et le numéro de certificat. Des copies des certificats peuvent être téléchargées sur notre site Web.

La certification zone poussière est disponible en tant qu'option d'usine. Les étiquettes de certifications zone gaz et zone poussière sont présentées ci-dessous.



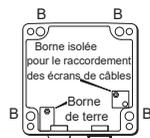
Les appareils GEXI03 et GEXI23 portent un marquage CE attestant leur conformité avec la directive européenne relative aux atmosphères explosibles ATEX 2014/34/UE et la directive européenne CEM 2014/30/UE

La borne de terre de l'indicateur est reliée au boîtier en polyester renforcé de fibre de verre carboné. Si le boîtier n'est pas boulonné sur un poteau ou une structure branchée à la terre, la borne de terre doit être reliée au conducteur d'égalisation de potentiel de l'installation.

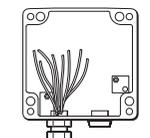
Les bornes 8, 9, 10, 11, 12, 13 & 14 sont utilisées uniquement si l'indicateur comprend des alarmes et un rétro-éclairage en option.



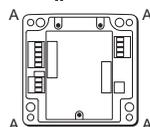
Etape 1
Retirer le cache borne en dévissant les 4 vis A.



Etape 2
Fixer l'instrument sur une surface plane à l'aide de vis M6 placées dans les quatre orifices B. Il est également possible d'utiliser un kit de montage.

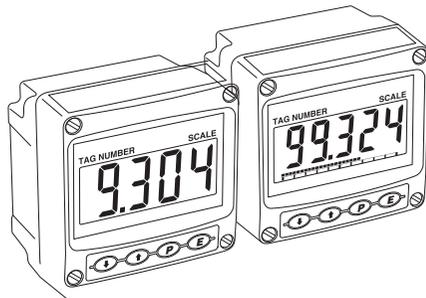


Etape 3
Retirer les caches de transport temporaires, monter des presse-étoupes, des raccords ou des caches de classe IP adaptés et terminer le câblage.



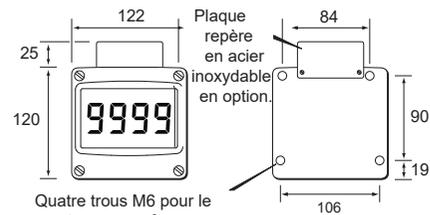
Etape 4
Enfin, replacer le cache-borne et serrer les 4 vis A.

Fig 1 GeXi03 & GeXi23 Procédure de montage

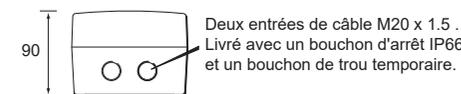


Issue 3
13th July 2023

Régulateurs GEORGIN. 14 - 16 rue Pierre Sémar, 92320 Châtillon, FRANCE Tel: +33(0)1 46 12 60 00 Fax: +33(0)1 47 35 93 98



Quatre trous M6 pour le montage en surface



Deux entrées de câble M20 x 1.5. Livré avec un bouchon d'arrêt IP66 et un bouchon de trou temporaire.

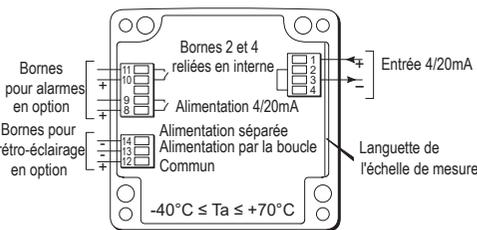


Fig 2 Dimensions et raccordement des bornes

EMC

L'ensemble du câblage doit être constitué de câbles à paires torsadées avec écrans de protection mis à la terre en zone sûre.

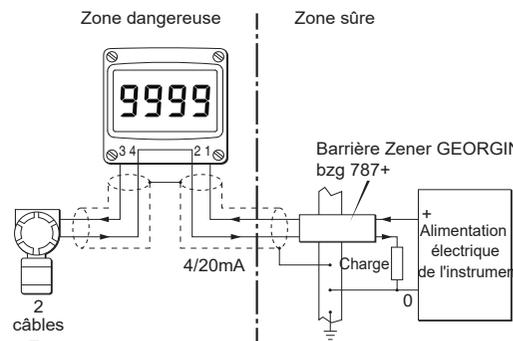


Fig 3 Boucle de mesure classique

Echelle de mesure

Les indicateurs neufs sont fournis avec une languette imprimée indiquant les unités de mesure demandées ; si cette information n'est pas fournie lors de la commande de l'indicateur, l'échelle est vierge.

Pour changer une échelle de mesure, détacher l'extrémité saillante de la bande souple en la poussant délicatement vers le haut et en la tirant du boîtier.

Pour changer la carte d'unités, insérer celle-ci délicatement dans la fente sur le côté droit des bornes d'entrée comme montré sur la Fig 2. La force appliquée doit être uniforme des deux côtés de la carte d'échelle pour éviter toute torsion.

La carte doit être insérée de façon à ce que 2 mm de languette transparente demeure accessibles.

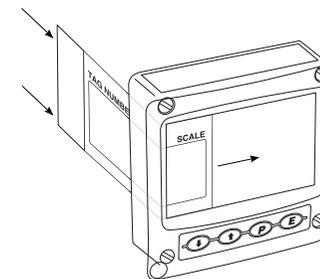


Fig 4 Insertion d'une échelle de mesure dans l'ensemble de l'instrument.

3. FONCTIONNEMENT

Quatre boutons en face avant permettent de commander les indicateurs. En mode affichage, c'est-à-dire lorsqu'une variable de processus est affichée sur l'indicateur, ces boutons ont les fonctions suivantes :

- P** Lorsque l'utilisateur appuie sur ce bouton, l'indicateur affiche le courant d'entrée en mA ou en pourcentage de l'échelle de l'instrument suivant la configuration de l'indicateur. Lorsque l'utilisateur relâche ce bouton, l'affichage normal en unités physiques revient. Le fonctionnement de ce bouton change lorsque l'indicateur est doté d'alarmes en option.
- ▼** Lorsque l'utilisateur appuie sur ce bouton, l'indicateur affiche la valeur numérique et le bargraph* analogique qui ont été définis lors de l'étalonnage de l'indicateur avec une entrée 20mA. Lorsque l'utilisateur relâche ce bouton, l'affichage normal en unités physique revient.
- ▲** Lorsque l'utilisateur appuie sur ce bouton, l'indicateur affiche la valeur numérique et le bargraph* analogique qui ont été définis lors de l'étalonnage de l'indicateur avec une entrée 20mA. Lorsque l'utilisateur relâche ce bouton, l'affichage normal en unités physique revient.
- E** Ce bouton ne fonctionne pas en mode affichage, sauf si la fonction tare est utilisée.
- P + ▼** L'indicateur affiche le numéro du micrologiciel suivi de la version.
- P + ▲** Lorsque l'indicateur est doté d'alarmes cette combinaison permet d'accéder directement aux consignes d'alarme si la fonction accéder aux consignes en mode affichage ACSP a été activée.
- P + E** Cette combinaison permet d'accéder au menu de configuration via un code de sécurité en option.

Note

* seul le GeXi23 possède un bargraphe
Φ Si l'indicateur a été calibré avec la fonction CAL, les extrémités peuvent différer de 4 et 20 mA.

4. CONFIGURATION

Les indicateurs sont fournis étalonnés conformément à la demande faite lors de la commande. En l'absence d'indication, la configuration par défaut est appliquée, mais celle-ci peut être modifiée sur site.

La figure 5 montre l'emplacement de chaque fonction dans le menu de configuration avec un résumé de la fonction. Veuillez vous référer au manuel d'utilisation pour des informations de configuration détaillées et une description du linéarisateur des alarmes doubles en option.

Pour accéder au menu de configuration, appuyer simultanément sur les boutons **[P]** et **[E]**. Si le code de sécurité de l'indicateur est le code par défaut 0000, le premier paramètre **Func** s'affiche. Si l'indicateur est protégé par un code de sécurité, **Code** s'affiche. Il faut alors saisir le code pour accéder au menu.

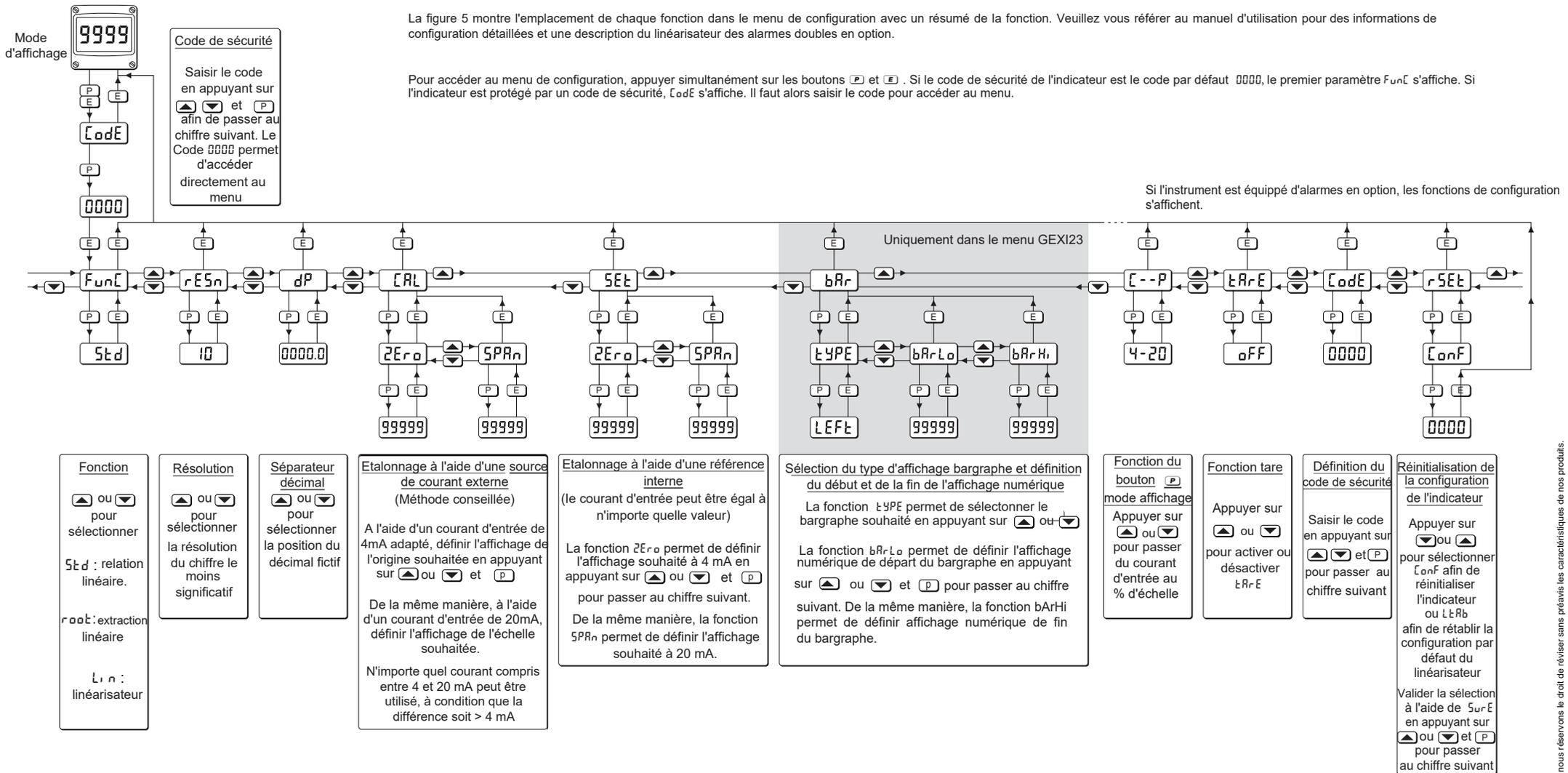


Fig 5 Menu de configuration

Les manuels, certificats et fiches techniques peuvent être téléchargés sur <http://www.georgin.com/>



Sûreté des Procédés Industriels

14 - 16 rue Pierre Sémard, 93220 Châtillon, FRANCE
Tel: +33(0)1 46 12 60 00 Fax: +33(0)1 47 35 93 98
email: regulateurs@georgin.com web: www.georgin.com