

# Id-GC

## Générateur manuel de consigne

- Réglage de la consigne par touches en façade
- Sortie 4-20mA, 0-20mA ou 0-10V
- Contrôle par affichage numérique 10000 points
- Encastrable 48 x 96



ID-GC est un générateur manuel de consigne donnant une sortie 4-20mA (0-20mA) ou 0-10V. Ses applications les plus classiques sont soit la commande à distance d'une régulation, la sortie de l'ID-GC agissant sur la consigne externe d'un régulateur, soit le pilotage manuel d'actionneurs de procédés - vanne de régulation ou variateur de vitesse. La programmation de la valeur de consigne se fait par 2 touches en face avant et le contrôle est assuré par un affichage numérique 10000 points directement programmable en unités physiques. La valeur de consigne peut être limitée par 2 valeurs de butée, inférieure et supérieure, pour éviter de lancer le procédé sur des valeurs de régulation ou d'action aberrantes. Le générateur de consigne ID-GC peut, ou non, être verrouillé en programmation afin d'éviter les manipulations accidentelles.

La détection de défauts est signalée en face avant par une LED et donne une information tout ou rien.

ID-GC se présente en boîtier encastrable dont les raccordements se font sur bornier à vis débrochable.

### Sortie

4-20mA, 0-20mA ou 0-10V à définir à la commande touches de réglage en façade

En générateur de courant raccordement possible sur charge passive (charge max 1200Ω) ou sur charge active, c'est à dire une entrée 4-20mA qui excite le circuit raccordé (chute de tension 3,5V).

En générateur de tension charge min : 1500Ω pour l'exactitude annoncée

Exactitude de la sortie :  $5 \cdot 10^{-4}$

Dérive thermique : 30ppm

### Affichage

Affichage LED rouge 13mm -2000 à +10000 points

Point décimal programmable

Affichage direct en unités physiques par programmation

Dépassement de gamme : affichage  $\pm dEP$

### Caractéristiques générales

Température de fonctionnement : de 0 à 50°C

Température de stockage : de -40 à +85°C

### Alimentation

Standard 230V 50Hz - Consommation : 6W

### Présentation

Boîtier encastrable noryl

Raccordement sur bornier à vis débrochable

Dimensions : face avant 48x96

Profondeur 133mm - hors tout bornier inclus 151mm

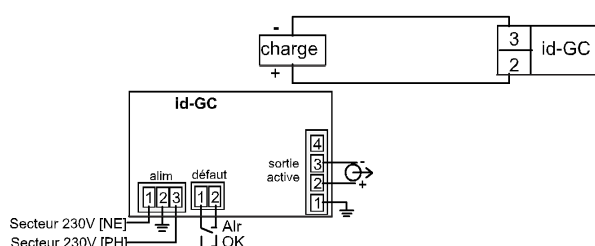
Découpe de façade 43x92mm

Fixation par clips à vis

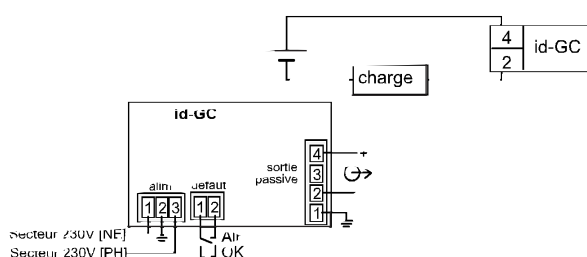
Étanchéité IP20 - Option Porte étanche pour étanchéité IP55.

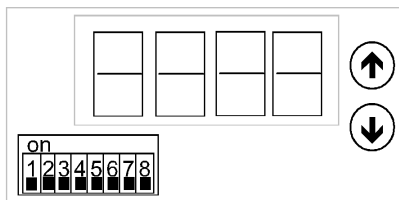
### Raccordement

#### Générateur de courant (4-20mA ou 0-20mA) actif ou générateur de tension (0-10V)



#### Générateur de courant (4-20mA ou 0-20mA) passif chute de tension 3,5V





**on = mode programmation**  
 1 : Pleine échelle d'affichage  
 2 : Zéro d'affichage  
 3 : Point décimal  
 4 : on = Valeur moyenne active

clignotant = programmation  
 5 et 6 : voir manuel  
 7 : Butée haute  
 8 : Butée basse

id-GC

Pour configurer l'appareil, enlever le filtre de façade pour accéder aux interrupteurs de programmation.

En l'absence de filtre de face avant, l'appareil n'est plus protégé vis à vis des décharges électrostatiques qui lui seraient appliquées sur la face avant (801-2). Les précautions nécessaires seront prises pendant cette phase de configuration qui n'est pas la position ordinaire de travail de l'appareil.

### 1. Réglage de l'affichage

Basculer l'interrupteur de programmation 1 en position on.  
 L'affichage indique alors la valeur de la pleine échelle pour 20mA  
 Appuyer sur la touche ↑ pour incrémenter la valeur ou sur la touche ↓ pour décrémenter.  
 Quand la valeur de la pleine échelle est atteinte basculer l'interrupteur de programmation 1 en position off.  
 Basculer l'interrupteur de programmation 2 en position on.  
 L'affichage indique alors la valeur d'affichage pour le bas d'échelle (0mA ou 4mA).  
 Appuyer sur la touche ↑ pour incrémenter la valeur ou sur la touche ↓ pour décrémenter.  
 Quand la valeur du bas d'échelle est atteinte basculer l'interrupteur de programmation 2 en position off.

### 2. Programmation du point décimal

Basculer l'interrupteur de programmation 3 en position on.  
 Appuyer sur la touche ↑ pour bouger la position du point décimal  
 Quand la position du point décimal est correcte basculer l'interrupteur de programmation 3 en position off.

### 3. Activation de la valeur moyenne

Pour activer l'affichage de la valeur moyenne, basculer l'interrupteur de programmation 4 en position on.  
 Pour revenir en affichage direct, basculer l'interrupteur de programmation 4 en position off.

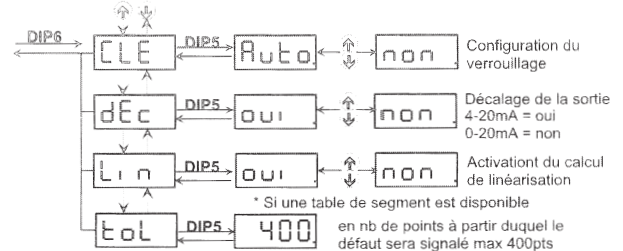
### 4. Programmation des valeurs de butée

Basculer l'interrupteur de programmation 7 (butée haute) en position on.  
 L'affichage indique alors la valeur de la butée haute.  
 Appuyer sur la touche ↑ pour incrémenter la valeur ou sur la touche ↓ pour décrémenter.  
 Quand la valeur de la butée haute est atteinte basculer l'interrupteur de programmation 7 en position off.  
 Procéder de même pour butée basse (interrupteur de programmation 8).

Après une modification des valeurs de pleine échelle d'affichage ou de zéro d'affichage, les butées sont initialisées aux valeurs d'affichage.

### 5. Accès au menu déroulant

Le menu déroulant permet, par les interrupteurs 5 et 6, la programmation du verrouillage, de la tolérance sur défaut, du décalage en sortie (4-20mA ou 0-20mA), d'une linéarisation éventuelle.



**CLE** Auto verrouillage automatique de la consigne après le réglage. Pour déverrouiller appuyer simultanément sur les touches ↑ et ↓.  
**tol** (tolérance) un défaut est signalé - LED en façade et ouverture d'un contact - si la sortie diverge de la consigne demandée d'une valeur supérieure à la tolérance programmée.

### 6. Témoin du mode programmation

En mode programmation, le point décimal le plus à droite clignote. Après une modification de la configuration, la consigne est automatiquement recalculée pour que la sortie reste inchangée afin d'éviter les à coups.

### 7. Réglage de la consigne

Déverrouiller si nécessaire la consigne en appuyant simultanément sur les touches ↑ et ↓. Régler la valeur de consigne à l'aide des touches ↑ et ↓ (le point décimal clignote). Le passage au mode indication est automatique au bout de quelques secondes (le point décimal de programmation s'éteint).

### Ajustage

- Injecter en entrée un signal de 20mA
- Basculer les interrupteurs de programmation 1 et 3 en position on.  
 A l'aide des touches ↑ et ↓ ajuster l'affichage.  
 Remettre les interrupteurs en position off.

- Injecter en entrée le bas d'échelle mesure : 4mA ou 0mA
- Basculer les interrupteurs de programmation 2 et 3 en position on.  
 A l'aide des touches ↑ et ↓ ajuster l'affichage.  
 Remettre les interrupteurs en position off

Pour réinitialiser l'appareil et lui faire reprendre les valeurs de calibrage d'origine, mettre sous tension en appuyant simultanément sur la touche ↑, l'appareil affiche alors "Init".



Le matériel porte le marquage CE conformément à la directive 89/336/CEE et au décret 92-587.  
 Le matériel répond aux normes EN 50081-2 et EN 50082-2.

Des essais complémentaires, prenant en compte d'autres critères normatifs, ont été réalisés sur certains produits, vous pouvez prendre contact avec nos services techniques pour de plus amples informations.

