

INDICATEUR NUMERIQUE BICOLORE INTEGRATEUR TOTALISATEUR DGN195 F

Le DGN195F est un **indicateur programmable** de précision, **IP 65** en face avant.

Chaque appareil est équipé d'un affichage bicolore de 6 digits de 14 mm de haut dont la luminosité s'intègre parfaitement dans les applications en salle de contrôle industrielle.

La face avant extra-fine permet une meilleure intégration en façade d'armoire.

Il permet l'affichage d'une mesure instantanée ou cumulée, qui peut être gérée sur les différentes sorties.

Deux versions d'affichage disponibles :



Affichage bicolore
rouge et vert



Affichage bicolore
rouge et blanc



Présentation

• Entrées :

- Entrée courant ou tension bidirectionnelle :
±20 mA, ±100 mV, ±1 V, ±10 V, ±150 V, ±300 V.

La fonction totalisation permet de convertir toute grandeur Instantanée, après intégration en grandeur cumulée.

Raccordé à un débitmètre ou un convertisseur de mesures, le DGN195F affiche la mesure instantanée et la mesure cumulée en fonction d'une base de temps programmable.

Applications : Débit / Volume, Puissance / Energie ...

- 2 Entrées TOR isolées (signal 24VDC)

• Alimentation universelle

20 à 250 VAC et 20 à 250 VDC

• Options :

(à préciser à la commande)

• Sortie analogique isolée

Sortie courant active, ou sortie tension.

• Sortie 2 ou 4 relais

Mode seuil ou mode fenêtre.

• Sortie numérique isolée

RS485 2 fils, protocole MODBUS-JBUS

Programmation aisée en face avant par un clavier tactile de 5 touches, ou par le logiciel SlimSET via un cordon µUSB standard (en option).

• Affichage :

Electroluminescent rouge et vert (ou rouge et blanc)

Choix de la couleur de base et de la condition de changement de couleur par programmation.

±100000 points pour la valeur instantanée.

-20000000/+2000000000 pour la valeur cumulée.

Bargraph 16 leds permettant une visualisation rapide d'une des deux valeurs.

4 Leds d'alarme + 2 Leds d'indication de la mesure affichée

• **Boîtier** : Boîtier auto-extinguible en ABS noir UL 94 V0.
Face avant extra-fine de 1,4 mm

• **Connecteurs** : Débrochables en face arrière pour raccordements vissés (2,5mm², souple ou rigide)

• **Protection** : Face avant : IP 65 Boîtier/bornes : IP20

• Conformités :

Directive DBT 2014/35/UE.....EN 61010-1

Directive CEM 2014/30/UE.....EN 61326-1

Directive ROHS 2011/65/UE

Marquage 



Caractéristiques techniques

Types d'entrées

Courant ou tension continu

Entrée courant ou tension bidirectionnelle :
 $\pm 20 \text{ mA}$, $\pm 100 \text{ mV}$, $\pm 1 \text{ V}$, $\pm 10 \text{ V}$, $\pm 150 \text{ V}$, $\pm 300 \text{ V}$.

- Précision 0,05 % de la pleine échelle à +25 °C
- Dépassement d'échelle mesurable de -10% à +10%
- Facteur d'échelle programmable
- Effet loupe
- Extraction de la racine carrée
- Linéarisation spéciale 20 points
- Alimentation pour capteur 2 ou 3 fils
21 Vdc ($\pm 15\%$) 100 mA protégée contre les court-circuits

2 Entrées TOR : Signal 24 VDC

RAZ totalisateur / Arrêt de départ d'intégration
Blocage de l'affichage
Changement de la valeur affichée.
RAZ des min. et max.
Fonction tare

Types d'options

option A1,A2,A3

Sortie analogique : 3 types au choix

A1 : Sortie courant active 0/4-20mA

A2 : Sortie courant passive 0/4-20mA

A3 : Sortie tension 0-10V

- Précision 0,1 % par rapport à l'affichage (à +25°C)
- Ondulation résiduelle $\leq 0,2\%$
- Charge admissible $0\Omega < R_c < 600 \Omega$ (courant)
 $R_c > 5k\Omega$ (tension)
- Rapport d'échelle programmable avec effet loupe
- Temps de réponse : 40 ms

option R, R4

Sorties relais :

2 ou 4 relais à seuils programmables
indépendamment

- Hystérésis programmable indépendamment en points d'affichage
- Temporisation programmable indépendamment de 0 à 999,9 s par pas de 0,1s.
- Contact repos travail 8 A - 250 V sur charge résistive

option N

Sortie numérique :

RS485 2 fils, protocole MODBUS-JBUS
Numéro d'esclave programmable de 1 à 255
Vitesse de transmission de 1200 à 19200 bauds

◆ Alimentation auxiliaire

20 à 250 VAC 50/60Hz, et 20 à 250 VDC

Consommation : 6,5 W max. 10 VA max.

◆ Isolation galvanique

3 kVeff 50HZ 1mn, entre alimentation, entrées, sortie analogique, sorties relais, sortie RS485 et entrées TOR.
1.5 kV entre sortie analogique et RS485.

◆ Temps de réponse

Temps de réponse moyen : 150 ms (pour une variation de 10 à 90 % des signaux d'entrée)

◆ Caractéristiques

- Temps d'échantillonnage : 100ms
- Taux de réjection :
 - Mode commun : 130 dB
 - Mode série : 50 dB 50/60 Hz
- Compensation de dérive de zéro

◆ Indice d'intégration programmable

Permet de stabiliser l'affichage en cas d'entrée instable.

◆ Détection de la rupture capteur ou ligne

- Détectée sur les entrées mV ou mA (si le début et la fin d'échelle sont < 3,5 mA)
- Valeur de repli programmable sur la sortie analogique en cas de rupture capteur.
- Détection de la rupture capteur programmable sur les 2 relais.

◆ Auto-diagnostic

- Surveillance en permanence les éventuelles dérives des composants. Sert à prévenir l'utilisateur avant que celles-ci ne provoquent des mesures erronées.
- Détection d'erreur d'autodiagnostic programmable sur les 2 relais.
- Valeur de repli programmable sur la sortie analogique en cas d'erreur d'autodiagnostic.

◆ Dépassement échelle d'entrée

Visualisé sur l'afficheur par une mesure clignotante.

◆ Linéarisations

- Entrée linéaire
- Extraction de la racine carrée
- Linéarisation spéciale en 20 points (en X et en Y)

◆ Décalage d'échelle (pente et offset)

Programmable sur toutes les entrées.

◆ Réglage luminosité

Réglage de la luminosité des digits programmable sur 4 niveaux, suivant localisation de l'appareil (extérieur, salle de contrôle...)

◆ Lecture rapide sur l'afficheur

- De la valeur des seuils.
- De la valeur électrique du signal d'entrée.
- Des valeurs min. et max.

◆ Fonction simulation

- Simulation possible de la sortie analogique (mode générateur).
- Simulation possible de l'entrée ou de la mesure affichée : permet de valider la configuration de la sortie analogique et des sorties relais dans l'installation.

◆ Changement couleur affichage

- Programmation de la couleur d'affichage principale.
- Programmation du changement de couleur sur alarme ou autodiagnostic.

◆ Code d'accès

Un code d'accès réglable de 0000 à 9999 sert à se protéger d'une programmation intempestive de l'indicateur et à verrouiller l'accès à certaines fonctions.

Le code usine est 0000.

◆ Environnement

- Protection en face avant IP 65.
- Température de fonctionnement : -20 à +60°C.
- Température de stockage : -20 à +70°C.
- Humidité relative : 80% en moyenne annuelle.
- Utilisation en degré de pollution 2 et catégorie de surtension II ou meilleur.
- Altitude max. : 2000m
- Poids : 150g (emballage compris)

Codification

◆ Modèle : DGN195F

◆ Options de sortie :

- A** : Analogique (A1, A2 ou A3 : à préciser)
- R** : 2 relais
- R4** : 4 relais
- N** : Numérique RS485

◆ Code couleur :

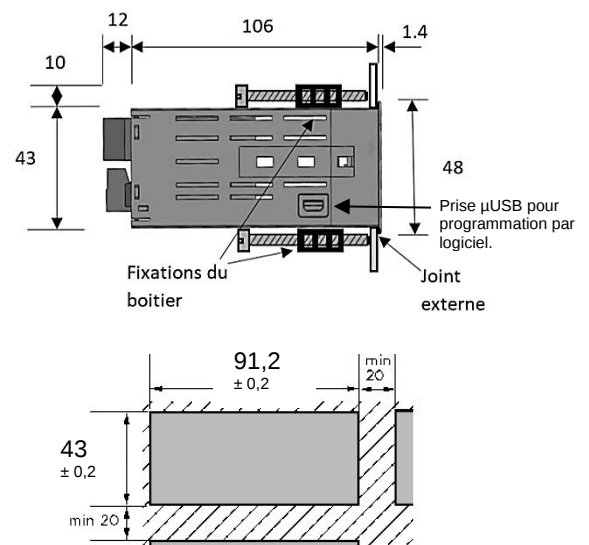
- RG** : Affichage bicolore Rouge/Vert
- RW** : Affichage bicolore Rouge/Blanc

Exemple de commande :

Pour un indicateur bicolore Rouge/Vert avec une sortie analogique courant active et 2 relais, demander la référence : **DGN195F A1R RG.**

Dimensions

Boîtier : 96 x 48 x 119,4 mm (borniers compris)



Montage : en tableau, découpe 43 x 91,2 mm

Cet appareil destiné aux applications industrielles doit être installé dans une armoire électrique ou équivalent.

Raccordements

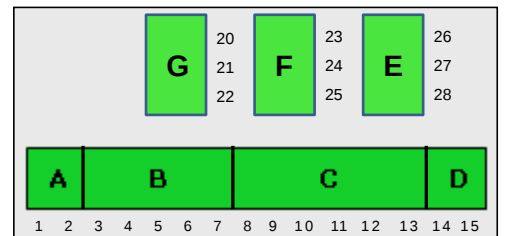
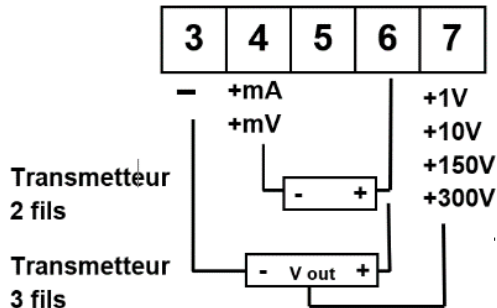
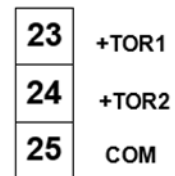
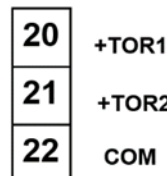


Schéma de l'emplacement des borniers
(vue du boîtier en face arrière)

ENTRÉES B

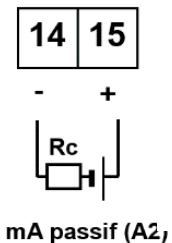
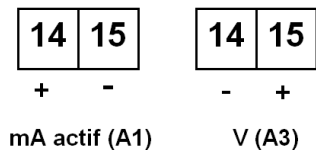


ENTREES TOR G ou ENTREES TOR F

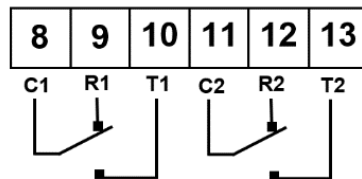


SORTIES (options)

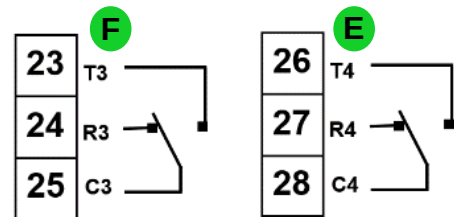
SORTIE ANALOGIQUE D



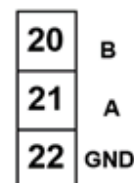
RELAIS 1 et 2 C



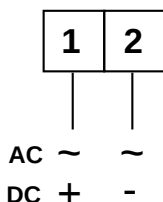
RELAIS 3 et 4



RS485 G



ALIMENTATION A



e-mail : info@sfere-net.com
www.ardelem-sfere.com

Route de Brindas
Parc d'activité d'Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST
FRANCE

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30
Fax. : 33 (0)4 72 31 31 31

votre distributeur

