

INDICATEUR NUMERIQUE BICOLORE TENSION ET COURANT TRMS

DGN177

Le DGN177 est un **indicateur programmable** de précision, **IP 65** en face avant.

Il est équipé d'un affichage bicolore de 4 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, le contrôle et la transmission de la mesure d'une tension ou d'un courant alternatif ou continu efficace vraie (TRMS).

Deux versions d'affichage disponibles :



Affichage bicolore
rouge et vert



Affichage bicolore
rouge et blanc



Présentation

• Entrées :

Mesure efficace vraie (TRMS) de la tension et du courant

Calibres tension : 100 mV, 1 V, 10 V, 150 V, 300 V.

Calibres courant : 100 mA, 1 A, 5 A.

Fréquence du signal d'entrée : DC et de 10 Hz à 1 kHz.

• 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

• 2 Entrées TOR isolées (signal 24VDC)

• Affichage bargraph 16 leds

• Option Wifi (incompatible avec sortie numérique)

Lecture des mesures et configuration

• 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.

±10000 points

4 Leds d'alarme + 2 Leds configurables

• 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, tension alternatif ou continu

Mesure efficace vraie (TRMS)

- Calibres tensions : 100 mV, 1 V, 10 V, 150 V et 300 V.
Impédance d'entrée : $\geq 1 \text{ MOhm}$
- Calibres courants : 100 mA, 1 A et 5 A.
Impédance d'entrée : chute max de 1.2 V (calibre 100 mA)
et $\approx 20 \text{ m}\Omega$ pour 1 A et 5 A.
- Classe de précision : 0.2 % du calibre.
- Dépassement d'échelle mesurable : $\pm 10 \%$
- Bande passante : DC et de 10 Hz à 1 kHz.
- Dérive thermique $< 200 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$

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 $+25^\circ\text{C}$)
- 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

option T

2 Entrées TOR : Signal 24 VDC

Blocage de l'affichage, RAZ des min. et max.,
déplacement de la virgule ou fonction tare

option B

Affichage bargraph 16 leds :

Evaluation rapide des variations de la valeur mesurée
Facteur d'échelle programmable

option W

Wifi :

Lecture des mesures et configuration

Incompatible avec option N : Sortie numérique

♦ Alimentation auxiliaire

20 à 250 VAC 50/60Hz, et 20 à 250 VDC

Consommation : 3 W max. 6 VA max.

♦ Isolation galvanique

3 kVeff 50HZ 1mn, entre alimentation, entrée tension, entrée courant, sortie analogique, sorties relais, sortie RS485 et entrées TOR.

1.5 kV entre sortie analogique et RS485.

◆ Indice d'intégration programmable

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

◆ Autodiagnostic

- 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
- Linéarisation spéciale en 20 points en X et en Y (entrées tension, courant, potentiomètre ou résistance)

◆ 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.

Programmation des fonctions accessibles par code.

◆ 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 : DGN177

◆ Options de sortie :

A : Analogique (A1, A2 ou A3 : à préciser)

R : 2 relais

R4 : 4 relais

N : Numérique RS485

T : 2 Entrées TOR

B : Affichage bargraph

W : Wifi (incompatible avec option N : sortie numérique)

◆ Code couleur :

RG : Affichage bicolore Rouge/Vert

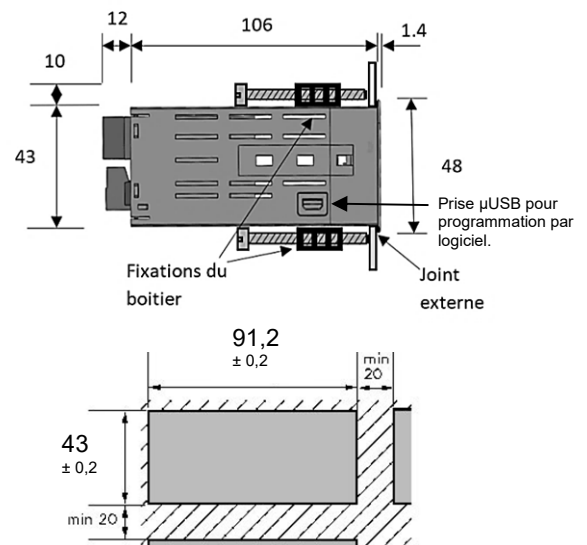
RW : Affichage bicolore Rouge/Blanc

Exemple de commande :

Pour un indicateur bicolore Rouge/Vert avec une sortie analogique courant active et 2 relais, demander la référence : **DGN177 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

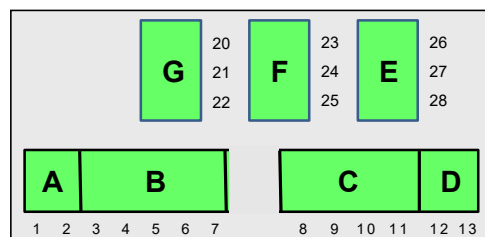
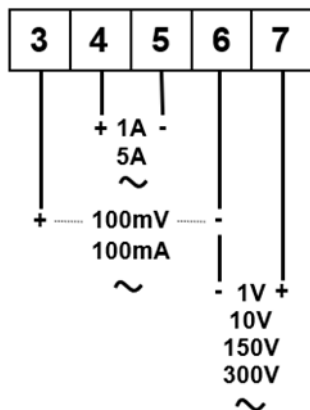


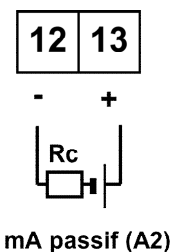
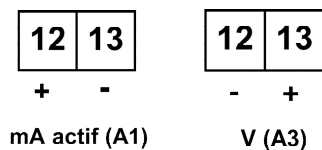
Schéma de l'emplacement des borniers
(vue du boîtier en face arrière)

ENTRÉES **B**

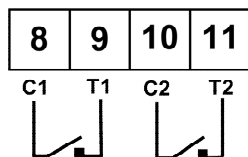


SORTIES (options)

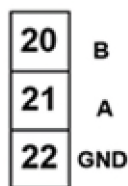
SORTIE ANALOGIQUE **D**



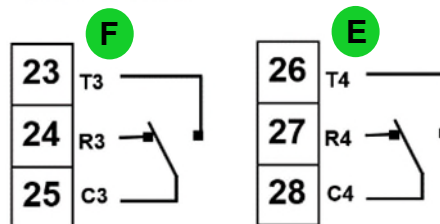
RELAIS 1 et 2 **C**



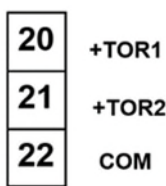
RS485 **G**



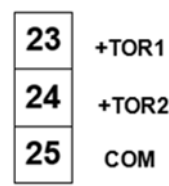
RELAIS 3 et 4



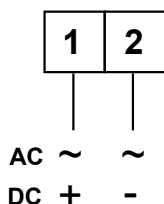
ENTREES TOR **G**



ENTREES TOR **F**



ALIMENTATION **A**



e-mail : info@ardetem.com
www.ardetem-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