

INDICATEUR NUMERIQUE BICOLORE TENSION ET COURANT AC DGN175 AC

Le DGN175 AC 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 données d'une tension alternative ou d'un courant alternatif.

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

2 Calibres tension : 150 / 500 V

2 Calibres courant : 1 / 5 A

• 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.

Possibilité de programmer 3 grandeurs à afficher, accessibles par simple appui sur une touche.

• 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 alternative

- 2 Calibres tensions programmables : 150V et 500V.
Un = 150 VAC et 500 VAC
Dépassement : 1.2 Un
- 2 Calibres courants programmables : 1A et 5A.
In = 1 AAC et 5 AAC
Dépassement : 1.2 Un
- Surcharge tension :
Permanente : 750 V
Pendant 10 s : 1000 V
- Surcharge courant :
Permanente : 10 A
Pendant 10 s : 50 A
- Fréquence : 10...50...65 Hz
- Classe de précision : 0,2 % tension / courant (à 25°C)
- Cycle de mesure : 50 ms
- Dérive thermique < 200 ppm/°C
- Filtre numérique programmable
- Impédance d'entrée :
> 2 MOhms pour l'entrée tension.
< 0.2 VA pour l'entrée courant.

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

option T

2 Entrées TOR : Signal 24 VDC

Blocage de l'affichage, RAZ des min. et max.

option B

Affichage bargraph 16 leds :

Évaluation 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.

◆ Auto-diagnostic

- Détection d'erreur d'autodiagnostic programmable sur les 2 relais.
- Valeur de repli programmable sur la sortie analogique en cas d'erreur d'autodiagnostic.

◆ 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.
- Des valeurs min. et max.

◆ Fonction simulation

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

◆ 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 pour 500 V AC, et III ou meilleur pour une tension inférieure à 300 V AC.
- Altitude max. : 2000 m
- Poids : 150g (emballage compris)

Codification

◆ **Modèle : DGN175 AC**

◆ 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)

Sorties combinables exceptée la configuration : AR4NT.

◆ **Code couleur :**

RG : Affichage bicolore Rouge/Vert

RW : Affichage bicolore Rouge/Blanc

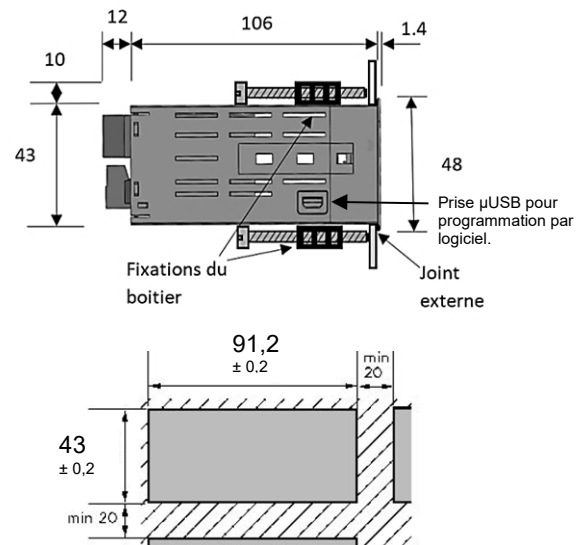
Exemple de commande :

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

DGN175 AC-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

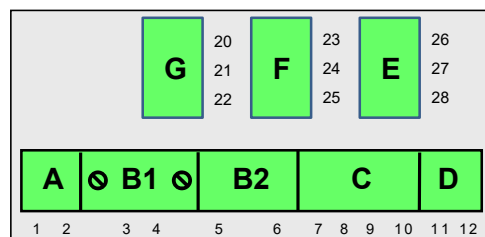
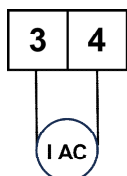


Schéma de l'emplacement des borniers
(vue du boîtier en face arrière)

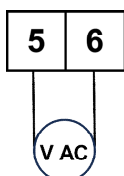
ENTRÉES

COURANT **B1**



1 A AC
5 A AC

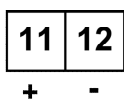
TENSION **B2**



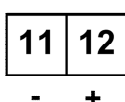
150 V AC
500 V AC

SORTIES (options)

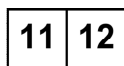
SORTIE ANALOGIQUE **D**



mA actif (A1)

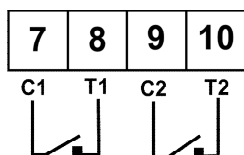


V (A3)

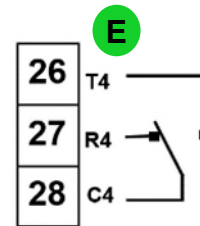
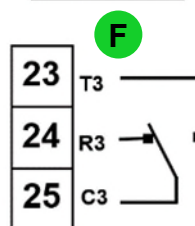


mA passif (A2)

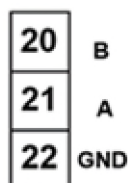
RELAIS 1 et 2 **C**



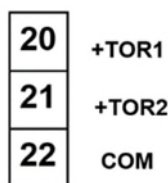
RELAIS 3 et 4



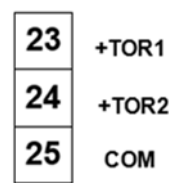
RS485 **G**



ENTREES TOR **G**

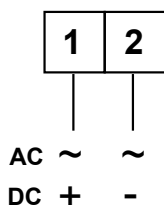


ou ENTREES TOR **F**



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