

INDICATEURS NUMERIQUES

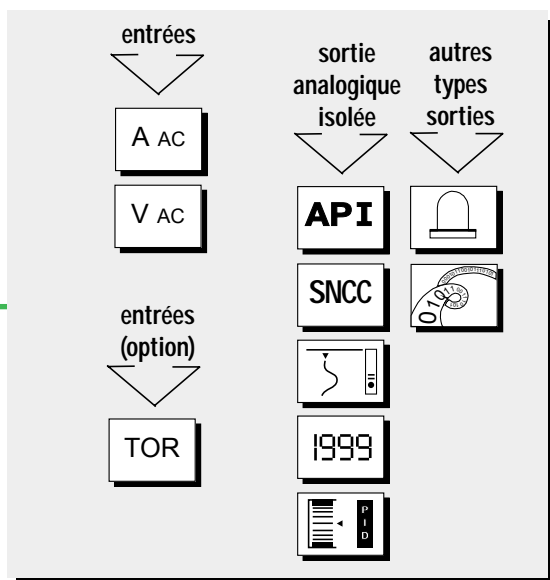
programmables ± 10000 points



DGN 75AC

Mesure d'une tension alternative, d'un courant alternatif et de la fréquence d'un signal alternatif.

FONCTIONNALITÉS



La série DGN 75AC vous propose toute une gamme d'indicateurs programmables, de précision. Chaque appareil est équipé en face avant d'un affichage rouge de 14 mm (de haut) dont la luminosité s'intègre parfaitement dans les applications en salle de contrôle industrielle.

INDICATEUR

PRÉSENTATION

Une programmation aisée en face avant par un clavier de 4 touches.

- **Affichage** : $\pm 10\ 000$ points (14 mm)
Electroluminescent rouge, 4 messages d'alarme.
-2 000 / + 10 000 points (20 mm) (nous consulter)
- **Boîtier** : Boîtier auto-extinguible en ABS noir UL 94 V0.
- **Connecteurs** débroschables en face arrière pour raccordements vissés (2,5mm², souple ou rigide).
- **Protection** : Face avant : IP 65 Boîtier/bornes : IP20
- **Normes** : Conformité aux normes EN 50081-2 émission et EN 50082-2; immunité (environnement industriel)
EN 61000-4-2 niveau 3, EN 61000-4-3 niveau 3,
EN 61000-4-4 niveau 4, EN 61000-4-6 niveau 3
Marquage selon la directive CEM 89-336.



L'interface conviviale

Différents types d'options combinables : (à préciser à la commande).

Sortie analogique isolée :

Sortie courant active, passive ou sortie tension.
Rapport d'échelle programmable avec effet loupe.
Valeur de repli en cas d'erreur d'autodiagnostic.

Sortie relais : 2 ou 4 relais :

- Mode seuil ou mode fenêtre.
- Mémorisation des alarmes.
- Temporisation et hystérésis réglables sur chaque seuil.
- Messages d'alarmes.

Sortie numérique isolée :

RS 485 2 fils, protocole MODBUS-JBUS.

Entrée TOR :

2 entrées TOR isolées à fonctions programmables.
Blocage de l'affichage, RAZ min. max.

Bargraph : (affichage 16 leds)

Permet une évaluation rapide des variations de la valeur mesurée.
Facteur d'échelle programmable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES À 23°C

Codification	TYPES D'OPTIONS	TYPES D'ENTRÉES
option A1, A2, A3	<p>Sortie analogique : 3 types au choix</p> <p>A1 : Sortie courant active 0/4-20mA A2 : Sortie courant passive 0/4-20mA (Vmax. = 30Vdc) A3 : Sortie tension 0-10V</p> <ul style="list-style-type: none"> Précision 0,1 % par rapport à l'affichage (à + 25°C). Ondulation résiduelle ≤ 0,2%. Charge admissible $0\Omega < R_c < 500\Omega$ (courant) $R_c > 2\text{ k}\Omega$ (tension) Rapport d'échelle programmable avec effet loupe. Temps de réponse : 40 ms. 	<p>DGN 75AC Courant, tension alternative, fréquence du réseau</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 calibres tensions programmables 150V et 500V $U_n = 150\text{ VAC}$ et 500 VAC. Dépassement 1,2 U_n 2 calibres courant programmables 1A et 5A $I_n = 1,2\text{A}$ et 6A. Dépassement 1,2 I_n <p>Possibilité de calibre automatique 0-5A et 0-500V</p> <ul style="list-style-type: none"> Surcharge tension permanente : 750 V pendant 10s : 1000 V Surcharge courant permanent : 10A pendant 10s : 50A Fréquence : 45 Hz à 65 Hz Classe de précision : 0,2 % tension / courant (à 25°C) Cycle de mesure : 55 ms Affichage : possibilité de programmer 3 grandeurs à afficher accessibles par simple appui sur une touche.
option R4 ou R	<p>Sortie relais : 2 types au choix</p> <p>R : 2 relais programmable indépendamment R4 : 4 relais programmable indépendamment</p> <p>Relais à seuils</p> <ul style="list-style-type: none"> Hystérésis programmable indépendamment de 0 à 100% du seuil dans l'unité d'affichage. Temporisation programmable indépendamment de 0 à 25 s. par pas de 0,1s. Contact repos travail 8 A - 250 V sur charge résistive. 	
option N	<p>Sortie numérique</p> <p>N : Liaison RS485 (2 fils)</p> <ul style="list-style-type: none"> Protocoles MODBUS-JBUS format des données : entier / double entier. Numéro d'esclave programmable de 1 à 255 avec vitesse de 1200 à 19200 Bauds. 	
option tor	<p>Entrées tor</p> <p>tor : 2 entrées TOR isolées</p> <ul style="list-style-type: none"> Blocage de l'affichage, RAZ min. max. 	
option B	<p>Affichage bargraph</p> <p>B : affichage 16 leds</p> <ul style="list-style-type: none"> Permet une évaluation rapide des variations de la valeur mesurée. Programmation possible de 3 bargraph (1 par paramètre affiché) 	

Emplacements et combinaisons des options

Toutes les options sont combinables, excepté un cas de figure : les options : TOR, 4 relais, et la sortie analogique.

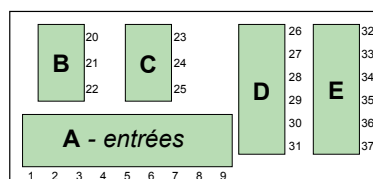


Schéma de l'emplacement des borniers (vue du boîtier en face arrière)

Emplacements

- B : option N (sortie numérique)
- C : option A1, A2, A3 (sortie analogique) ou option tor
- D : option R (2 relais uniquement)
- E : option tor ou E+D : option R4 (2+2 relais)

Note : l'emplacement E est utilisé en priorité pour l'option tor.

Alimentation auxiliaire

2 Versions : Haute Tension ou Basse Tension
 (à spécifier à la commande)

Haute Tension : 90...270 VAC 50/60/400 Hz
 et 88 ...350 VDC

Basse Tension : 20...53 VAC 50/60/400 Hz
 et 20...75 VDC

Consommation : 5 W max. 8 VA max.

Caractéristiques

- Impédance d'entrée $\geq 1 \text{ M}\Omega$ pour l'entrée tension
< 0,2 VA pour l'entrée courant
- Taux de réjection :
Mode commun : 130 dB Mode série : 70 dB 50/60 Hz
- Isolation : Entrée / Alimentation aux. : 2,5 kV eff. 50Hz-1min
Entrée / Sortie : 2,5 kV eff. 50Hz-1min
- Dérive thermique < 200 ppm / °C

Indice d'intégration programmable

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

Auto-diagnostic :

- Surveillance en permanence les éventuelles dérives des composants. Sert à prévenir l'utilisateur avant que celles-ci provoquent des mesures erronées.
- Détection d'erreur d'auto-diagnostic programmable sur les 4 relais.
- Valeur de repli programmable sur la sortie analogique en cas d'erreur d'auto-diagnostic.

Dépassement de calibre d'entrée

Visualisé sur l'afficheur par une erreur d'auto-diagnostic.

Réglage luminosité

Réglage indépendant de la luminosité des digits et des leds/bargraphs
Programmable : 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 de la sortie analogique.
- Simulation possible de la mesure : permet de valider la configuration de la sortie analogique et des sorties relais dans l'installation.

Code d'accès

Un code d'accès réglable de 0000 à 9999 sert à se protéger d'une programmation intempestive de l'indicateur, des seuils et à verrouiller l'accès à certaines fonctions. Le code usine est 0000.

x	x	x	x
		0 à 5	Accès au réglage des cut-off tension/courant
		6 à 9	Pas d'accès
		0 à 5	Accès aux simulations de mesure et de sortie
		6 à 9	Pas d'accès
		0 à 5	Accès à la saisie rapide des seuils d'alarmes
		6 à 9	Pas d'accès

Environnement

- Protection en face avant IP 65.
- Température de fonctionnement : -5 à 55°C.
- Température de stockage : -30°C à +80°C.
- Humidité relative : 80% en moyenne annuelle.
- Raccordement par bornes débouchables à vis (pour câble de 2,5 mm², souple ou rigide).
- Boîtier en ABS noir auto-extinguible UL 94 VO.
- Poids avec / sans carte de sortie : 250g / 150g.

CODIFICATION

Type d'entrée : DGN 75AC

Options de sortie :

- A : Analogique (A1, A2 ou A3 : à préciser)
- R : 2 relais
- R4 : 4 relais
- N : Liaison numérique (RS 485 2 fils)
- tor : 2 entrées TOR
- B : Affichage bargraph

Options combinables simultanéments :

- A / R / N / B / tor
- A / R4 / N / B
- R4 / N / B / tor

Type d'alimentation :

- 2 : Haute Tension
- 3 : Basse Tension

Exemple de commande :

Pour un indicateur 10 000 points avec une sortie analogique et 2 relais avec une alimentation de 230 VAC demander la référence :
DGN 75AC A2R 2 (sortie courant passif)

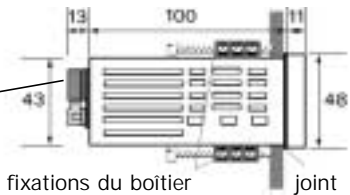
Cet appareil destiné aux applications industrielles doit être installé dans une armoire électrique ou équivalent.

RACCORDEMENTS / DIMENSIONS

Boîtier : 96 x 48 x 124 mm (borniers compris)

Panneau fixation
épaisseur max. 30

Borniers



Montage : en tableau;
découpe 44 x 91 mm

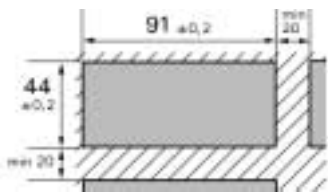
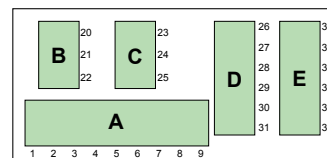


Schéma de l'emplacement des borniers (vue du boîtier en face arrière)

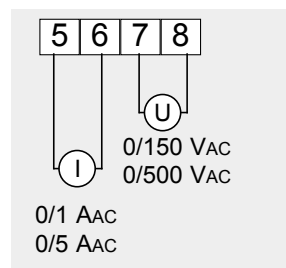


Recommandations de câblage

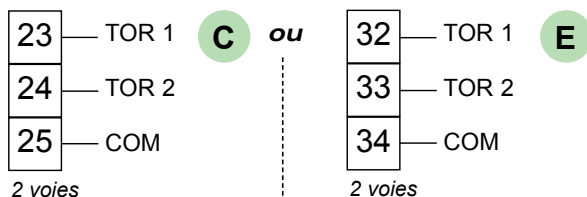
Le réseau d'entrée pouvant véhiculer des parasites importants, c'est l'ensemble de la chaîne qui peut être perturbée. Afin d'éviter cela, on peut améliorer efficacement l'immunité aux parasites en respectant les règles suivantes :

- ne pas câbler à proximité : le réseau d'entrée et les fils de l'alimentation auxiliaire du DGN 75AC,
- ne pas câbler à proximité : le réseau d'entrée et l'ensemble des fils de sortie du DGN 75AC,
- utiliser pour toutes les sorties du DGN 75AC des câbles blindés reliés à la masse aux deux extrémités.

ENTRÉES

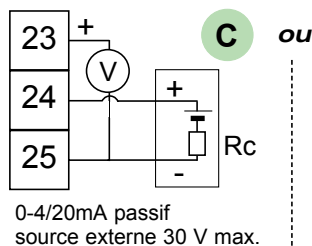


ENTRÉES TOR (options)

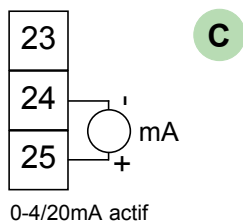


SORTIES (options)

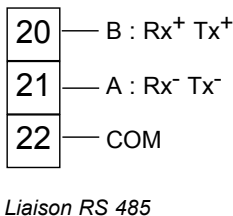
TENSION COURANT PASSIVE



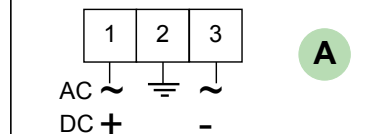
COURANT ACTIVE



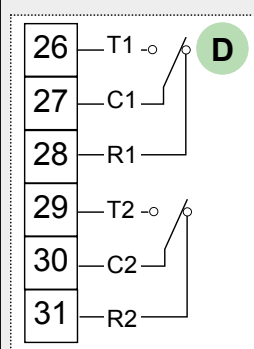
NUMÉRIQUE



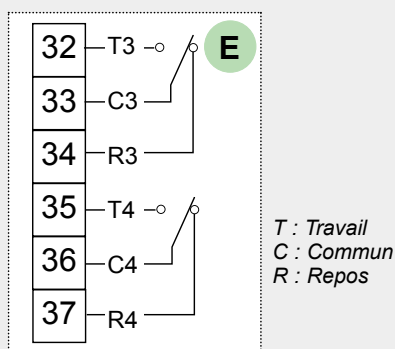
ALIMENTATION



2 RELAIS: D OU E



4 RELAIS: D ET E



T : Travail
C : Commun
R : Repos

Société Française d'Etudes et de Réalisations Electroniques - SFERE

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

Tél. : 04 78 16 04 04 Fax : 04 78 16 04 05
Tel. Intern. : 33 4 78 16 04 04 Fax Intern. : 33 4 78 16 04 05
e-mail : info@sfere-net.com http : //www.sfere-net.com

Votre distributeur