



Applications principales

- Lignes d'extrusion
- Tableaux électriques
- Bancs d'essais
- Installations de transformation pour l'industrie agro-alimentaire

Caractéristiques principales

- Entrée directe en tension ou courant alternatif
- Code de protection réglable
- Possibilité de configuration par PC
- Indication de la grandeur mesurée par étiquette autocollante en face avant
- Retransmission de la mesure par signal analogique
- Jusqu'à 3 sorties d'alarmes configurables

GENERALITES

Le modèle 40T est un indicateur de tableau à seuils au format 48x48mm (1/16 DIN) ou 96x48mm (1/8 DIN) réalisé en technologie CMS. L'interface opérateur, protégée par une membrane en Lexan (offrant une protection IP65), est constituée de 3 touches, d'un affichage à 4 chiffres pour le format 48x48 et de 3 ou 4 chiffres pour le modèle 96x48 et de 3 voyants LED indiquant l'état des sorties. Le circuit d'entrée permet de visualiser la valeur efficace sinusoïdale correspondant aux signaux suivants:

- Tension alternative: 0...2, 0...20, 0...200 et 0...500Vac
- Courant alternatif: 0...20, 0...50, 0...200mAac 0...1, 0...5Aac

La sélection se fait au moyen du clavier et par le raccordement aux bornes d'entrées correspondantes. Aucun shunt ou adaptateur externe n'est nécessaire.

L'appareil peut être fourni avec une entrée logique 24V/4mA configurable pour les fonctions suivantes: blocage d'affichage, flash, gestion de pics de mesure ou repositionnement des sorties mémorisées.

L'indicateur possède jusqu'à 3 sorties par

relais (5A/250V) ou par signal logique 0...11Vdc. En option une sortie de retransmission 4...20mA (sur charge max. de 150Ω) est également disponible. La sortie de retransmission, l'entrée logique et la troisième sortie sont fournies en alternative sur le modèle 48x48mm alors qu'elles peuvent être présentes simultanément sur le format 48x96mm. De plus, il peut être équipé (sur le modèle 96 en variante des 2 sorties relais) d'une sortie triac permettant de piloter directement des charges resistives jusqu'à 3A sans 240V.

La programmation de l'appareil est facilitée par le regroupement des paramètres en blocs fonctionnels (CFG pour les hystérésis d'alarme, Inp pour les entrées, Out pour les sorties...) et par la possibilité de sélectionner un menu de configuration simplifié. La configuration peut également être réalisée grâce à un kit de programmation composé d'un câble de liaison PC/Indicateur et d'un logiciel dédié fonctionnant sous Windows (voir fiche technique cod. WINSTRUM). Un code de protection software (protégé par mot de passe) permet de restreindre l'accès à la visualisation et/ou la modification des paramètres de configuration.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ENTRÉES

Précision 0,2% de Pleine Echelle ±1 digit pour entrées 2Vac, 20Vac, 20mAac, 50mAac, 1Aac; précision 0,5% de Pleine Echelle ±1 digit pour entrées 200Vac, 500Vac, 200mAac, 5Aac.

La mesure de la valeur efficace se réfère à un signal de type sinusoïdal.

Durée d'échantillonnage 120msec, résolution 8000 points. La position du point décimal est configurable. Plage d'indication maximale: -1999...9999 (affichage à 4 chiffres) ou -999...999 (3 chiffres avec signe), avec indication de dépassement inférieur et supérieur de l'échelle.

Entrée pour tension 2Vac, 20Vac, 200Vac, 500Vac avec $R_i > 1M\Omega$.

Entrée pour courant 20mAac, 50mAac, 200mAac avec $R_i = 1,6\Omega$ et pour 1Aac, 5Aac avec $R_i = 16 m\Omega$

Entrée digitale

$R_i = 5,6K\Omega$ (24V, 4mA) isolée 1500V
Fonction configurable: repositionnement des alarmes mémorisées, blocage de l'affichage, flash, remise à zéro de l'affichage, sélection de la valeur maximale ou minimale du pic de mesure ou de la valeur crête à crête de la mesure.

SORTIES

Relais

Avec contact NO (NC) 5A/250V à $\cos\phi=1$

Logique

(pour Out1 et Out2 uniquement)
type D 11Vdc, $R_{out} = 220\Omega$ (6V/20mA).

Triac

(pour format 96 uniquement) pour
Out1, sans Out2
24...240Vac $\pm 10\%$, 3A max
Pour charge resistive, $I^2t = 128A^2sec$

Le modèle 40A peut être fourni avec un maximum de 3 seuils d'alarmes réglables en valeur absolue, relative ou relative symétrique.

L'hystérésis de commutation est configurable individuellement pour chaque alarme.

Les fonctions suivantes peuvent être attribuées aux alarmes: inhibition à la mise sous tension, mémorisation, retard à l'activation et durée minimale d'enclenchement.

Retransmission analogique

Recopie de la mesure par signal analogique 4...20mA sur charge de 150 Ω max

ALIMENTATION

40A 48

Standard: 100...240Vac $\pm 10\%$ max 8VA

Option: 20...27Vac/dc $\pm 10\%$ max 8VA

40A 96

Standard: 100...240Vac/dc $\pm 10\%$ max 7,5A

Option: 11...27Vac/dc $\pm 10\%$ max 5VA

50/60Hz, Protection par fusible interne non remplaçable par l'utilisateur

CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Température de travail: 0...50°C

Température de stockage: -20...70°C

Humidité relative: 20...85% sans condensation

MASSE

Format 48x48: 160g

Format 96x48: 320g

DESCRIPTION DE LA FACE AVANT

A - Affichage de la mesure

[Format 48 hauteur 10mm,
Format 96 hauteur 20mm (3 digits), 14mm (4 digits),
couleur rouge]

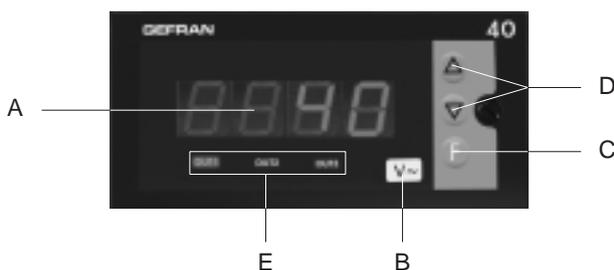
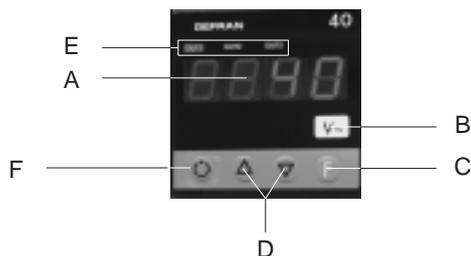
B - Etiquette autocollante pour unité de mesure

C - Touche "Fonction"

D - Touches "Incrémentation" et "Décrémentation"

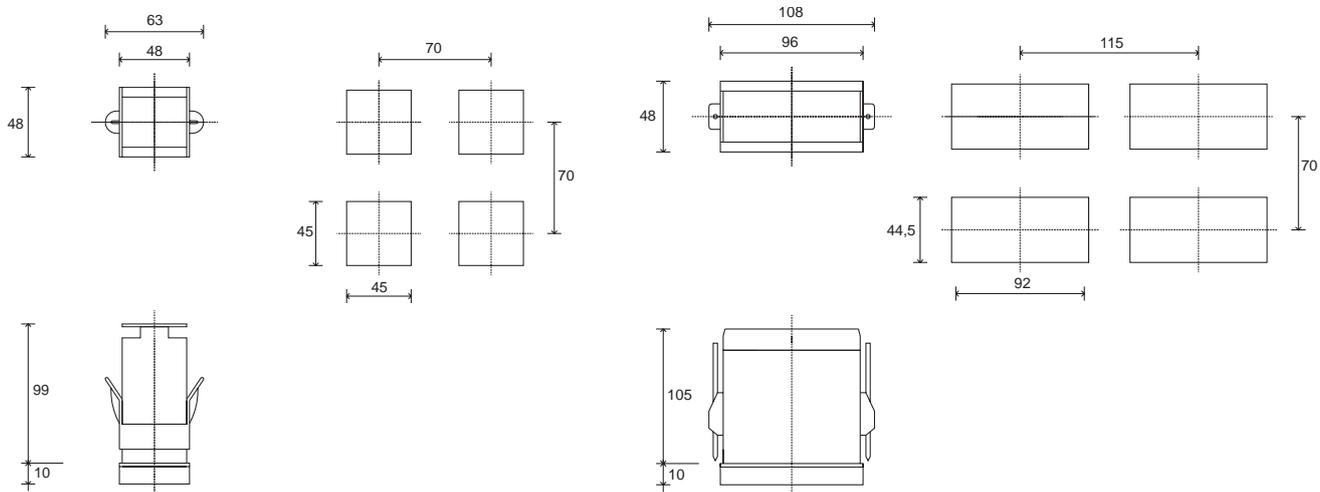
E - Indication de l'état des sorties, leds de couleur rouge

F - Touche non utilisée



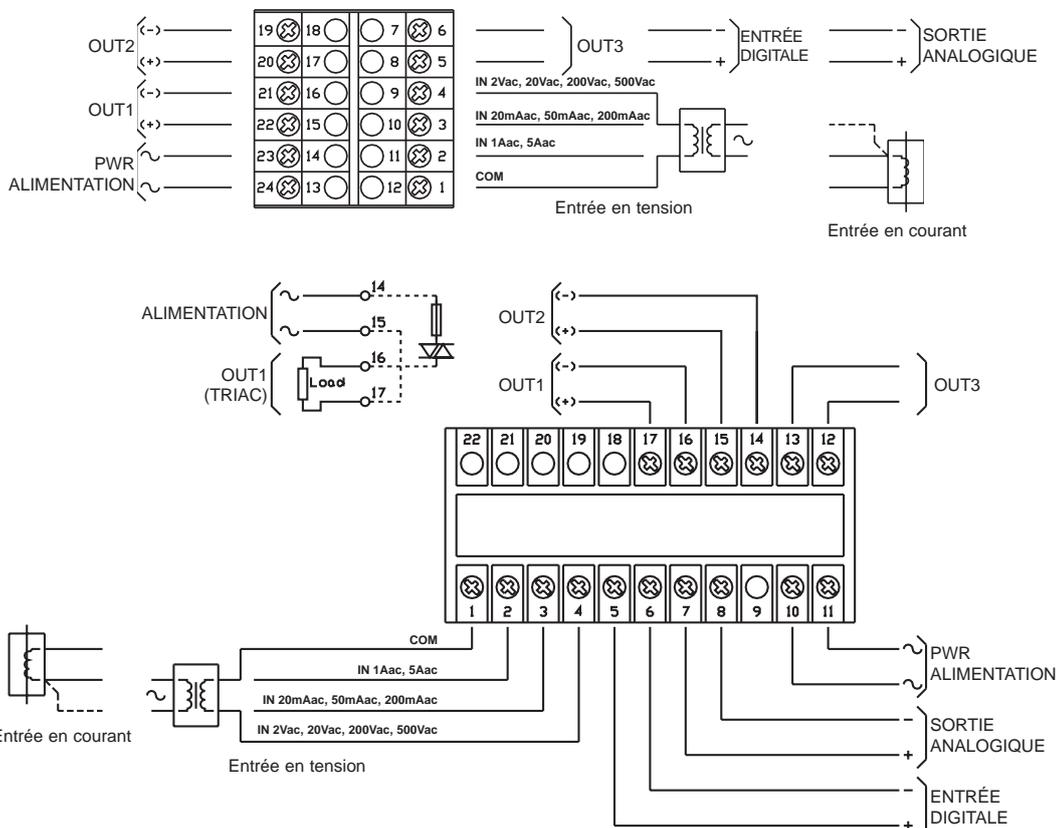
Protection en face avant: IP65

DIMENSIONS ET DECOUPE D'ENCASTREMENT



Face avant: 48x48mm - 96x48mm (1/16DIN - 1/8DIN). Profondeur 99mm - 105mm

SCHEMA DE RACCORDEMENT



Pour une installation correcte, se conformer aux directives décrites dans le manuel d'utilisation

CODIFICATION DE COMMANDE

40A 48 4 0 0

NOMBRE DE CHIFFRES	
4	4

SORTIE 1, SORTIE 2	
Relais, Relais	R R
Relais, Signal logique	R D

ALIMENTATION	
0	20...27Vac/dc
1	100...240Vac

ENTRE LOGIQUE / SORTIE DE RETRANSMISSION (alternative à la sortie 3)	
0	Aucune
1	Entrée logique
2	Sortie analogique 4...20mA sur max 150Ω

SORTIE 3 (alternative à l'entrée logique ou à la sortie de retransmission)	
0	Aucune
R	Relais

40A 96 0 0

NOMBRE DE CHIFFRES	
3 + signe	3
4	4

SORTIE 1, SORTIE 2	
Relais, Relais	R R
Relais, Signal logique	R D
Triac, Absente	T 0

ALIMENTATION	
0	11...27Vac/dc
1	100...240Vac/dc

ENTRE LOGIQUE / SORTIE DE RETRANSMISSION	
0	Aucune
1	Entrée logique
3	Entrée logique + Sortie analogique 4...20mA sur max 150Ω

SORTIE 3	
0	Aucune
R	Relais

Attention certaines fonctions ne sont pas cumulables ou dissociables, nous contacter pour connaître les modèles réalisables

GEFRAN spa se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits, à tout moment, sans préavis

	Conformité C/UL/US File no. E216851
	Produit conforme aux directives de l'Union Européenne 2004/108/CE et 2006/95/CE en référence aux normes génériques: EN 61000-6-2 (immunité en environnement industriel) EN 61000-6-3 (émission en environnement résidentiel) EN 61010-1 (sécurité)