

OSAKA

OIG PT, mA INDICATEUR MURAL DEUX ALARMES



MANUEL D'UTILISATION

INTRODUCTION:

Vous trouverez dans ce manuel toutes les informations nécessaires pour une installation correcte et pour l'utilisation et l'entretien du produit, il est donc recommandé de lire très attentivement les instructions suivantes.

Nous avons mis tout notre soin dans la réalisation de cette documentation, toutefois OSAKA ainsi que la société éditrice de ce manuel décline toute responsabilité pour les dommages éventuels qui pourraient résulter de sa mauvaise utilisation.

Cette publication demeure la propriété d'OSAKA qui en interdit formellement toute reproduction ou diffusion, même partielle, si elle n'a pas été expressément autorisée.

OSAKA se réserve par ailleurs le droit d'apporter des modifications esthétiques et fonctionnelles à tout moment et sans aucun préavis

ATTENTION!!!

Le manuel d'utilisation que nous vous présentons correspond au **OIG PT et OIG mA**. Le modèle OIG PT, est un appareil avec une entrée de sonde de température et sortie à relais, 2 relais, normalement utilisés pour marquer les alarmes minimum et maximum. La différence entre les deux appareils réside dans le type d'entrée. Le modèle OIG PT, est pour entrée de sonde Pt 100 et l'OIG mA, pour entrée analogique 0/4...20mA.

INDEX

- 1 DESCRIPTION GENERALE
- 2 DONNÉES TECHNIQUES
- 3 INSTALLATION
- 4 FONCTIONNEMENT
- 5 PROGRAMMATION
- 6 DESCRIPTION DES PARAMÈTRES
- 7 MAINTENANCE, GARANTIE ET ANOMALIES
- 8 SCHÉMA DE CONNEXIÓN

1 – DESCRIPTION GENERALE

Les modèles **OIG PT et OIG mA**, sont des indicateurs muraux, contrôlés par microprocesseur, de grande taille, pour des applications où l'on souhaite visualiser la température en grand format. L'appareil nous permet, outre la grande visibilité, de réguler au moyen de deux relais de sortie utilisés normalement pour des alarmes maximales et minimales. La température est visualisée à travers 1 grand affichage (formé par 4 digits de sept segments), tandis que l'état des sorties est représenté par

leds, situées au niveau latéral gauche de l'équipement.

2 – DONNEES TECHNIQUES

Caractéristiques Electriques

Alimentation: OIG Pt et OIG mA 230 VAC

Fréquence AC: 50/60 Hz.

Consommation de puissance: 3 VA environ

Entrée/s: Entrée pour sonde de température Pt 100 ou Analogique (0/4...20mA, 0/5...10V)

Sortie/s: 2 sorties relais pour alarmes maximale et minimale

Vie électrique pour les relais de sorties: 100.000 opérations.

Caractéristiques Mécaniques

Boîtier: plastique UL 94 V0 auto extinction.

Dimensions: 225 X 135, profondeur de 95 mm.

Poids: 1130 g. environ

Montage: Mural

Connexions: Bornes à vis de 2,5 mm.²

Degré de protection du panneau frontal: IP 65

Température ambiante de travail: 0...55° C.

Température de stockage ou de transport: -10...+60° C.

Humidité ambiante de travail: 30...95 HR% sans condensation.

Caractéristiques Fonctionnelles

Plage de mesure: OIG Pt: **Définir la plage de température à la commande (100, +600°C)**

OIG mA: **(-1999, + 1999 / -199.9, + 199.9)**

Résolution de l'écran: 1° sur toute la plage ou 0.1° entre -199.9 et 199.9.

Précision: +/- 0.5 % fs.

Fréquence d'échantillonnage: 2 échantillons par secondes.

Action: type IC selon EN 60730-1.

Conformité: directive CEE EMC 89/336 (EN 50081-1, EN 50082-1). Directive CEE BT 73/23 et 93/68 (EN 60730-1).

3 – INSTALLATION

Montage Mécanique

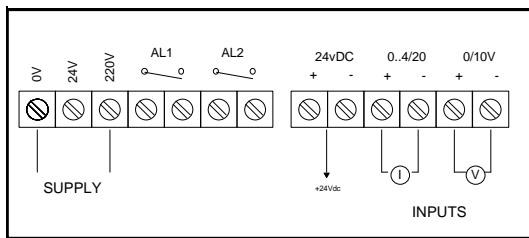
L'instrument, en boîtier de 225 x 135 x 96 mm, est conçu pour un assemblage mural. Éviter de placer l'instrument dans des zones humides ou sales.

Relier l'instrument éloigné des interrupteurs de contrôle et des sources de bruits électromagnétiques tels que moteurs, relais, électrovannes, etc..

Connexions Électriques

Effectuer la connexion en reliant un seul conducteur par terminal et en suivant le diagramme qui l'accompagne; vérifier que l'alimentation coïncide avec celle indiquée sur l'instrument et que le courant des charges ne dépasse pas le courant maximal admis.

Etant donné que l'instrument a été prévu pour un montage permanent en boîtier, il n'a aucune protection interne pour l'équipement en cas de surtension : on recommande par conséquent de protéger de façon adéquate tous les circuits reliés à l'instrument, avec des équipements (par le biais de fusibles par exemple) dont la consommation est proportionnelle aux courants qui circulent dans l'installation. Il est fortement recommandé d'utiliser des câbles isolés selon les voltages et les températures d'exercice. En outre, le câble d'entrée de la sonde est antiparasite; la connexion à terre doit être reliée d'un seul côté. Il est aussi recommandé de vérifier la conformité des paramètres avant de relier les sorties aux équipements externes afin d'éviter tout problème. Si un dommage ou un mauvais fonctionnement de l'appareil devait créer des situations dangereuses aux personnes, choses ou aux animaux, nous rappelons que l'installation devrait être pourvue de dispositifs électromécaniques supplémentaires en mesure de garantir leur sécurité



5- PROGRAMMATION

Pour procéder à la configuration de l'instrument, retirer la couverture frontale. Seront à vue l'écran de présentation (digits de 57 mm), l'écran de programmation (digits de 10 mm) et les 5 touches d'interface :

[SET], [?], [?], [?] y [?].

Les différents paramètres de programmation, sont répartis en 10 niveaux (St-1 à St-0 (10)]

Depuis le mode de présentation, presser la touche "SET". La led rouge situé sur le circuit imprimé doit s'allumer, indiquant le passage en mode de programmation et l'écran supérieur affiche "ST-1" ce qui signifie que l'on se trouve dans le niveau 1. On accède aux différents niveaux (ST-1, ST-2... st-0) au moyen de pressions répétées sur la touche SET],.

Dans chaque Niveau ou Set, au moyen des touches [?] et [?] on accède aux différents paramètres contenus dans ce dernier. L'écran supérieur affichera la clé du paramètre et l'écran inférieur, la valeur de ce dernier. La modification de cette valeur pour chaque paramètre, sera effectuée au moyen des touches. [?], [?], [?].Après avoir modifié un paramètre, on devra pousser la touche [?] pour confirmer. En poussant deux fois consécutives cette touche, on retourne au mode de présentation.

6- DESCRIPTION DES PARAMÈTRES

Niveau de programmation ST-1	
AL-1	Valeur d'activité de l'alarme 1
AL-2	Valeur d'activité de l'alarme 2
HYS1	Hystérèse de l'alarme 1
HYS2	Hystérèse de l'alarme 2

Niveau de programmation ST-2	
dL-1	Retard à la connexion/débranchement de l'alarme 1
dL-2	Retard à la connexion/débranchement de l'alarme 2
SAL 1	Mode d'activité de l'alarme 1 (*)
SAL-2	Mode d'activité de l'alarme 2 (*)

(*). Les valeurs pouvant être introduites dans les paramètres SAL1/SAL2 sont les suivantes : nC-a ; nC-b ; nC-c ; nA-a ; nA-b ; nA-C.

La signification de ces derniers est indiquée dans les tableaux ci-joints.

nC "Contact Normalement Fermé
nA" Contact Normalement Ouvert

CLÉ	ACTIVITÉ DE L'HYSTÉRÈSE
A	Symétrique
B	Asymétrique supérieur
C	Asymétrique inférieur

Niveau de programmation ST-3	
InP1	Valeur minimale du signal d'entrée (*)
dSP1	Début d'échelle (limite inférieure)
InP2	Valeur maximale du signal d'entrée (*)
dSP1	Fin d'échelle (limite supérieure)

(*).Les valeurs minimales et maximales du signal d'entrée, seront introduites, à l'écran inférieur, au niveau des deux digits à gauche. Ainsi, par exemple, pour introduire 4... 20 mA on aura, InP1 : 0400 et InP2 : 2000. Pour Introduire 0... 10V : InP1:0000 et InP2 : 1000, etc....

Niveau de programmation ST-4	
Les paramètres contenus dans ce niveau, servent à configurer l'instrument quand les valeurs InP1, dSPI, InP2 et dSP2 indiquées dans le niveau ST-3 ne sont pas connues.	
La procédure à suivre est la suivante : Si l'on peut produire dans le processus deux situations pour lesquelles on connaît la valeur dans des unités techniques correspondantes (ex. V1 et V2 en étant V1 plus petite que V2), on procédera comme il suit :	
1°. - Produire la situation du procédé qui correspond à la Valeur V1.	
InP1 : L'inférieur l'écran affichera " _ _ _ _ ".	
Pousser la touche [?] : L'écran inférieur clignote. Puis pousser la touche [?] sans introduire aucune Valeur. dSP2 : Introduire la valeur V1	
2°. - Produire la situation du procédés qui correspond à la Valeur V2	
InP1: L'inférieur l'écran affichera " _ _ _ _ ".	
Pousser la touche [?]:L'écran inférieur clignote. Ensuite pousser la touche [?] sans introduire aucune Valeur dSP2: Introduire la valeur V2	

Niveau de programmation ST-5	
FILL	Filtre digital. Configurable de 1 à 5. Plus la valeur est basse, plus rapide, mais plus instable est la lecture.
dP__	Position du point décimal. Configurable de 0 à 3
tInP	Type d'entrée : 0...10 pour 0/5... 10V ; 0...20 pour 0/4... 20 mA

Niveau de programmation ST-6	
-HI-	Valeur maximale mesurée depuis la dernière mise à jour
-LO-	Valeur maximale mesurée depuis la dernière mise à jour

(*) Pour rétablir les valeurs maximales et minimales, procéder comme il suit : Situés dans le paramètre correspondant (- HI - o - LO-) pousser la touche [?] et ensuite la touche [?]. est Automatiquement est rétablie la valeur correspondante.

Niveau de programmation ST-7	
OFF	OFFSET, Valeur qui sera ajouté ou sera ôté (selon le signe) à la valeur mesurée montrée par l'écran.
-LP1 Ld1...LP7 Ld7-	Paramètres pour définir des tronçons de la linéarisation. Ne pas toucher.

Niveau de programmation ST-8	
------------------------------	--

Niveau de programmation ST-9	
LOC	Fonction de blocage selon la valeur programmée : (3) Tous les niveaux seront accessibles (2) Seulement ST-1 et St-2 ne seront accessibles (1) Seulement ST-1 sera accessible (0) Aucun niveau accessible
dEF	En introduisant la valeur "1000" on restaure tous les paramètres aux valeurs initiales avec lesquelles l'instrument est sorti d'usine.

(*)Lorsque la fonction blocage est active, (valeurs 0, 1 ou 2), pour la désactiver, appuyer conjointement les touches [SET] et [?] durant 15 sec. L'appareil se déblocuera automatiquement.

Niveau de programmation ST-0	
PSEt	Ajustement interne. Non accessible

7 - MAINTENANCE, GARANTIE ET ANOMALIES

NETTOYAGE

On recommande de nettoyer l'instrument seulement avec un tissu légèrement imbibé d'eau ou de détergent non abrasif et ne contenant pas de solvants.

GARANTIE ET REPARATIONS

L'instrument est garanti des vices de construction ou défauts de matériau relevés dans les 12 mois à partir de la date de livraison. La garantie se limite à la réparation ou à la substitution du produit. L'ouverture du récipient, l'altération de l'instrument ou l'utilisation et l'installation non conforme du produit entraîneraient automatiquement la déchéance de la garantie. Si le produit est défectueux pendant la période de garantie, il convient de contacter au préalable le service des ventes de la Société OSAKA pour obtenir l'autorisation à l'expédition.

Le produit défectueux, accompagné des indications du défaut relevé, devra ensuite parvenir avec expédition franco de port à l'usine OSAKA sauf dispositions particulières.

8- SCHEMA DE CONNEXION

