

N 11 MODELE O



INDICATEUR PROGRAMMABLE POUR ENTREES IMPULSIONNELLES

Le sens de la mesure sur toute la gamme

F.T. 235-07/04

EN STANDARD

- * Entrée fréquence programmable
- * Compteur/décompteur
- * Totalisateur
- * Affichage : 4 ou 5 digits
- * Couleurs : rouge ou vert
- * Hauteur : 14 ou 20 mm
- * Alimentation capteur
- * 2 relais d'alarme
- * Format : 48 x 96 x 84 mm



APPLICATIONS

L'indicateur numérique programmable N11 O est destiné à la mesure des entrées fréquences, périodes, nombres de tours, vitesses de rotations et comptage horaire.

Cet indicateur peut être doté d'une fonction horloge. Deux versions d'affichage, à 4 ou 5 digits avec LEDS de hauteur 20 ou 14 mm et en couleurs rouge ou verte, sont proposées.

L'indicateur N11 O admet pour entrée tous les capteurs de rotation libres de potentiels ou les entrées tension de 5 à 24 V a.c./d.c..

FONCTIONS

- reprise de l'échelle d'entrée mesure
- possibilité de comptage incrémentale/décémentale
- remise à 0 à la valeur de seuil préprogrammée
- commande externe d'annulation de remise à 0 ou début/fin de comptage
- signalisation du dépassement d'alarme
- signalisation du dépassement d'échelle
- ajustement automatique du poids décimal
- programmation de la résolution d'affichage
- programmation du taux de répétition mesure
- mémorisation des valeurs mini/maxi
- surveillance des valeurs programmées
- verrouillage des configurations par mot de passe
- conversion de la quantité mesurée en unité arbitraire via une linéarisation
- alimentation auxiliaire pour transmetteur
- affichage numérique de l'unité physique conforme à la commande

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Conditions d'utilisation - tensions disponibles	85... <u>230</u> ...253 V a.c./d.c. 20... <u>24</u> ...40 V a.c./d.c. 40... <u>50</u> ...440 Hz
- fréquence du courant a.c. supportée	0... <u>23</u> ...60 °C
- température ambiante	< 95 % (sans condensation)
- humidité relative de l'air	<input type="checkbox"/> 7 VA
Consommation	
Température de stockage	-20...+85 °C
Caractéristiques d'affichage - pour les types N1104	LED 7 segments, 4 digits et 2 diodes d'alarme
- pour les types N1105	LED 7 segments, 5 digits, 2 diodes d'alarme et 2 diodes pour l'unité physique
Intervalle de mesure - pour les types N1104	-1999...+9999
- pour les types N1105	-19999...+99999
Relais de sortie - seuil d'alarme programmable - trois types d'alarmes - hystérésis programmable - diode d'alarme en façade - retard à l'enclenchement programmable - deux relais de sortie - contact sec, libre de potentiel – charge maximale admissible : - tension - courant - résistance	250 V a.c., 150 V d.c. 5 A, 30 V d.c., 250 V a.c. 1 250 VA, 150 W
Sortie impulsionnelle - libre de potentiel, transistor NPN - créneau de tension - isolation galvanique	<input type="checkbox"/> 25 mA 5...24 V d.c.
Entrées impulsionnelles - libre de potentiel, transistor - créneau de tension - isolation galvanique	5...24 V d.c.
Alimentation auxiliaire	24 V d.c./ <input type="checkbox"/> 30 mA (isolée galvaniquement)

Compatibilité électromagnétique - immunité - émission	selon EN 50082-2 selon EN 50081-2
Conditions de sécurité - catégorie d'installation - degré de pollution - tension par rapport à la Terre	III 2 600 V a.c.
Caractéristiques - surcharge admissible - entrée isolée galvaniquement - fréquence maximale du compteur	10 % 5...24 V a.c./d.c. 20 kHz
Niveau d'étanchéité - boîtier - bornier	IP50 IP20
Temps d'échantillonnage	Programmable, <input type="checkbox"/> 100 ms
Temps de préchauffage	5 min
Dimensions externes	96 x 48 x 84 mm
Poids	200 g

Type d'entrée	Etendue de mesure		Erreur systématique
	5 digits	4 digits	
Impulsions	0...99999	0...9999	0,01 % v.m.
Rotations (tours)	0...99999	0...9999	0,01 % v.m.
Temps de travail	0...99999	0...9999	1 s/24 h
Fréquence	0,05...9,999 Hz	0,05...9,999 Hz	0,02 % v.m.
Fréquence	10,00...99,99 Hz	10,00...99,99 Hz	0,01 % v.m.
Vitesse de rotation	100,0...1000,0 Hz	0...9 999 trs/min	0,02 % v.i.
Vitesse de rotation	0...10 000 trs/min	aucun	0,01 % v.m.
Période	10 000...99 999 trs/min	0...999,9 ms	0,01 % v.m.
Période	0...999,99 ms	1,000...9,999 s	0,02 % v.m.
Période	1,000 0...9,999 9 s	10...9 999 s	1 s
Décompteur horaire	0,00...23,59	0,00...23,59	1 s/24 h

Où :

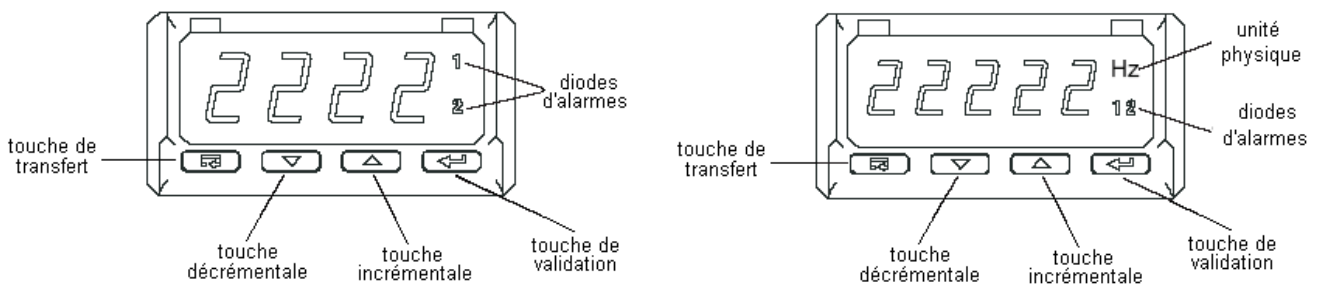
v.i. = valeur indiquée

v.m. = valeur maximale de l'étendue nominale

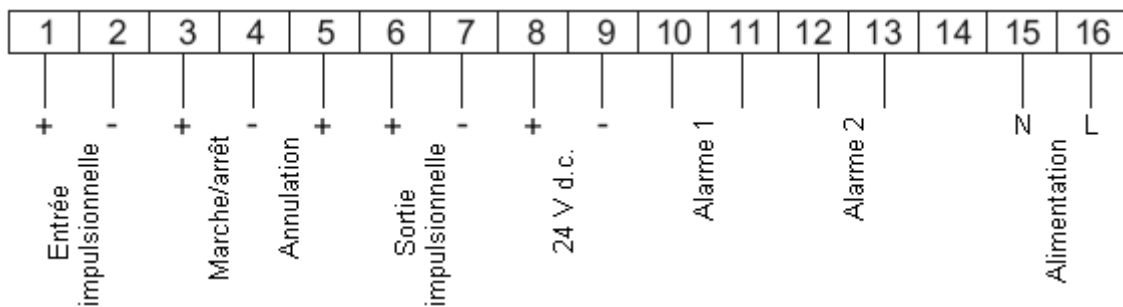
VUES FRONTALES ET SIGNALISATION

A la mise sous tension, la version logiciel apparaît sur l'indicateur.
 Après 10 secondes, l'indicateur bascule automatiquement sur le mode mesure et la valeur du signal d'entrée mesure apparaît à l'écran.
 L'indicateur affiche une série de 0 et sélectionne automatiquement la position du point décimal en fonction du signal d'entrée.
 Le dépassement d'un seuil d'alarme est signalé au moyen des diodes d'alarme 1 et 2.
 L'indicateur affiche automatiquement l'unité physique de la quantité mesurée, cette fonction n'est pas disponible sur la version 4 digits, 20 mm.

Description de la façade du N11

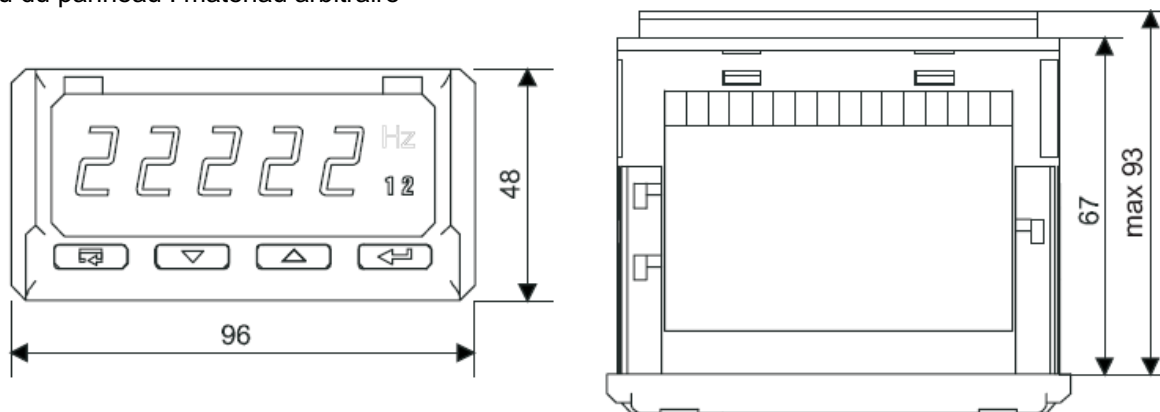


SCHEMA DE CONNEXION



ENCOMBREMENT

- dimensions de découpe dans le panneau : $(92^{+0,6} \times 45^{+0,6})$ mm
- épaisseur du panneau : □ 15 mm
- matériau du panneau : matériau arbitraire



CODIFICATION

INDICATEUR N11	X	X	X	X	X	XX	X	XXX
Entrées : rotations, fréquence, période, impulsions..... O sur commande..... X								
Nombre de digits : 4 digits (20 mm)..... 4 5 digits (14 mm) 5								
Couleur d'affichage : rouge..... 0 vert..... 1								
Alimentation générale : 230 V, a.c., d.c..... 1 24 V, a.c., d.c..... 2								
Type de borniers : - bornier enfichable, connecteur à vis..... 0 - bornier enfichable, connecteur autobloquant..... 1								
Exécution : standard..... 00 demande client..... XX								
Certificats : - sans certificat de qualité d'inspection..... 0 - avec un certificat de qualité d'inspection..... 1 - spécifique sur demande..... X								
Unité physique - A préciser à la commande								

MESURE CONTROLE COMMANDE

74, allée Helsinki
 Z.E. Jean Monnet Nord
 83500 La Seyne sur Mer - France
 Tél : +33 (0)4 94 22 00 24
 Fax : +33 (0)4 94 22 10 82
 Email : info@mcc-instrumentation.com
 Web : www.mcc-instrumentation.com