

Compteur universel : Compteur / Compteur horaire / Tachymètre / Fréquencemètre

4 présélections, sortie analogique, liaison série

Affichage LED 3 couleurs, 5 digits

Format DIN 48 x 96 mm

NE1218



NE1218

Points forts

- **Affichage 5 digits, LED 14 mm**
3 couleurs rouge, vert et ambre
- **Entrée(s) de comptage universelle**
NPN, PNP, Namur, TTL, en tension 10-300 VAC
ou codeur en 2x90°
- **Fonctions MINI, MAXI en tachymètre / fréquencemètre**
- **3 entrées de commande programmables**
- **2 ou 4 présélections avec sorties relais ou statiques**
- **Sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 V**
- **Liaison série RS232, RS485 ou liaison Ethernet**
- **Plage d'alimentation étendue**
85 à 260 VAC et 100 à 300 VDC
10,5 à 70 VDC et 21 à 53 VAC

Caractéristiques techniques

Appareil configurable en

- Compteurs d'impulsions: Partiel + Totalisateur général
- Compteurs horaire: Partiel + Totalisateur général
- Tachymètre avec indication du sens de rotation + Totalisateur général d'impulsions
- Fréquencemètre + Totalisateur général d'impulsions

⇒ Compteur partiel

5 digits avec signe, de -99999 à 99999
Point décimal programmable
Additionnant ou soustrayant
Facteur de conversion des impulsions
Valeur de positionnement Offset avec signe

5 modes de comptage, 2 entrées A et B

Unidirectionnel 1 voie A
Unidirectionnel 1 voie A + Stop comptage voie B
Différentiel 2 voies A - B
Bidirectionnel 1 voie A + sens B (Up/Down)
Bidirectionnel 2 voies déphasées A et B

5 cycles de fonctionnement, 2 ou 4 présélections

Comparaison permanente des présélections, mode Chaîne, mode Cascade

⇒ Compteur horaire

5 digits, 4 résolutions horaire
999 s 99/100 s - 999 mn 59 s - 999 h 59 mn - 9999,9 h
Additionnant ou soustrayant
Valeur de positionnement Offset

2 modes de comptage, 2 entrées A et B

Cumul du temps tant que l'entrée A est activée
Start comptage sur l'entrée A, Stop sur l'entrée B

5 cycles de fonctionnement, 2 ou 4 présélections

Comparaison permanente des présélections, mode chaîne, mode Cascade

⇒ Tachymètre

5 digits, de 0 à 99999, point décimal programmable
Mesure et affichage de vitesses, cadences,
Mesure et affichage de rapports cycliques PWM
Facteur de conversion des impulsions

2 modes de comptage, 2 entrées A et B

Unidirectionnel 1 voie A
Bidirectionnel 2 voies déphasées A et B

Fonctions MINI, MAXI

Les fonctions MIN et MAX enregistrent en permanence les valeurs minimum et maximum de la mesure.

Cycle de fonctionnement, 2 ou 4 présélections

Comparaison permanente des présélections en tant que seuil haut (survitesse) ou seuil bas (sous vitesse)

⇒ Fréquencemètre

5 digits, de 0 à 99999, point décimal programmable
Unité d'affichage en Hz

Fonctions MINI, MAXI

Les fonctions MIN et MAX enregistrent en permanence les valeurs minimum et maximum de la mesure.

Cycle de fonctionnement, 2 ou 4 présélections

Comparaison permanente des présélections en tant que seuil haut ou seuil bas

⇒ Totalisateur général d'impulsions ou horaire

8 digits avec signe, de -99999999 à 99999999
Point décimal programmable
Additionnant ou soustrayant
Facteur de conversion des impulsions
Valeur de positionnement Offset avec signe

Modes de comptage et cycles de fonctionnement

Identiques aux modes et cycles du compteur partiel

5 cycles de fonctionnement, 2 ou 4 présélections

Comparaison permanente des présélections, mode Chaîne, mode Cascade

Affichage

5 digits, LED 14 mm, 3 couleurs rouge, vert et ambre
Dépassement capacité indiqué par "oUEr"
Livré avec 100 étiquettes d'unités autocollantes

Entrées de comptage universelle

Programmable en

- **NPN, PNP, Namur, TTL ou codeur 2x90°**

Fréquence de comptage	15 kHz max
Fréquence du tachymètre	de 0,01 Hz à 10 kHz max
Tension de commande	5 à 24 VDC max

- Contact sec

Fréquence	20 Hz max
Tension de commande	0 VDC fourni par le compteur

- Tension VAC – 1 entrée uniquement

Fréquence	20 Hz max
Tension de commande	10 à 300 VAC max

Sortie alimentation codeur / détecteur

- 18 VDC courant 100 mA max
- 8,2 VDC (capteur Namur) courant 30 mA max

Compteur universel : Compteur / Compteur horaire / Tachymètre / Fréquencemètre

4 présélections, sortie analogique, liaison série

Affichage LED 3 couleurs, 5 digits

Format DIN 48 x 96 mm

NE1218

Entrées de commande

Les fonctions associées aux 3 entrées de commande sont programmables et permettent entre autres d'effectuer une remise à zéro des valeurs de comptage, ...

Entrées sur photocoupleurs logique NPN
Tension de commande < 40 VDC

Option 2 sorties relais

Contact inverseur
Pouvoir de coupure 260 VAC / 1A / 150 VA

Option 4 sorties relais

Contact à fermeture avec un point commun
Pouvoir de coupure 260 VAC / 0,1A / 50 VA

Option 4 sorties statiques PNP ou NPN

Tension max. 50 V
Courant max. 50 mA

Liaison série RS232 ou RS485

Permet de connecter le compteur à :

- un PC ou à un automate pour l'acquisition des données de production ou pour la programmation de l'appareil.
- une imprimante pour conserver la trace écrite des données de production

Connecteurs débrochables type RJ45

Protocole ASCII, ISO 1745 ou Modbus RTU

Vitesse max. 19200 bauds

Liaison Ethernet 10/100

Protocoles Modbus TCP

Raccordement Connecteur RJ45

Sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 V

Convertit en courant ou en tension l'évolution de la valeur d'affichage du compteur partiel ou du totalisateur.

Résolution 13 bits

Précision 0,1% ±1 bit

Temps de réponse 50 ms

Charge max. 500 Ω

Plage d'alimentation étendue

85 à 260 VAC et 100 à 300 VDC

10,5 à 70 VDC et 21 à 53 VAC

Consommation 8 W

Poids 160 g

Température d'utilisation -10 °C ... +60°C

Protection en façade IP65

Dimensions 48 x 96 x 90 mm

Découpe 45 x 93 mm

Boîtier encastrable Fixation par étrier fourni

Raccordement

Connecteurs débrochables avec système de maintien par ressort, section 1,5 mm² max.

Conformité DIN EN 61010-1

Classe de protection II

Surtension catégorie II

Degré de pollution 2

Emission DIN EN 61000-6-3

Choc DIN EN 61000-6-2

Conformités CE

Références de commande

NE1218. ☐ ☐ ☐ AX01

Alimentation

4 85 à 265 VAC et 100 à 300 VDC

5 10,5 à 70 VDC et 21 à 53 VAC

Sorties

0 Sans

1 2 sorties relais

2 4 sorties relais

3 4 sorties statiques PNP

4 4 sorties statiques NPN

5 Sortie analogique 4-20 mA

6 2 sorties relais + sortie analogique 4-20 mA

7 4 sorties relais + sortie analogique 4-20 mA

8 4 sorties statiques PNP + sortie analogique 4-20 mA

9 4 sorties statiques NPN + sortie analogique 4-20 mA

A Sortie analogique 0-10 V

B 2 sorties relais + sortie analogique 0-10 V

C 4 sorties relais + sortie analogique 0-10 V

D 4 sorties statiques PNP + sortie analogique 0-10 V

E 4 sorties statiques NPN + sortie analogique 0-10 V

Liaison série

0 Sans

1 Liaison série RS485

2 Liaison série RS232

3 Liaison Ethernet

Accessoire

ZPA4.001 Accessoire de montage sur rail DIN


CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME
Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr