

# Compteur universel : Compteur / Compteur horaire / Tachymètre / Fréquence-mètre

## 4 présélections, sortie analogique, liaison série

### Affichage LED 3 couleurs, 5 digits

### Format DIN 48 x 96 mm

NE1218



NE1218

#### 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
- Fréquence-mètre + 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 - 99999 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.

#### 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 / fréquence-mètre**
- **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

##### Cycle de fonctionnement, 2 ou 4 présélections

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

##### ⇒ Fréquence-mètre

5 digits, de 0 à 99999, point décimal programmable  
Unidirectionnel 1 voie A -- 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 utilisé en compteur d'impulsions ou en compteur horaire

##### 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

- 20 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 mm<sup>2</sup> 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

#### Accessoire

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

**ZPA4.001**      Accessoire de montage sur rail DIN