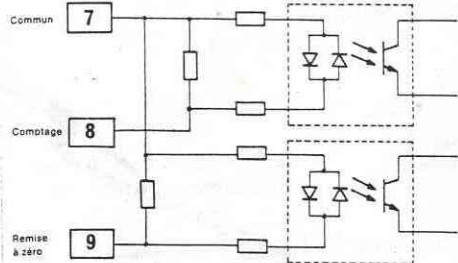
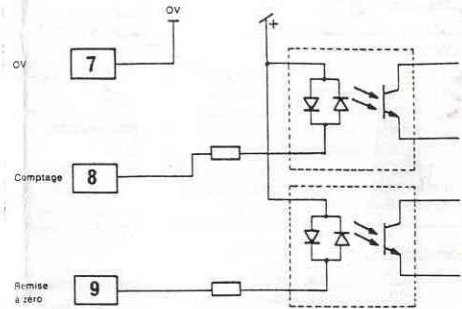


schémas de principe des entrées de commande

version AP - DP - EP - FP

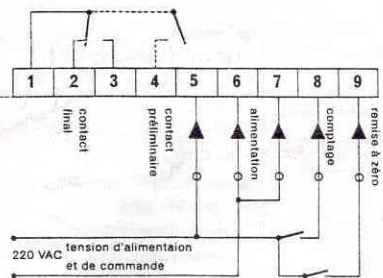


version GP - HP

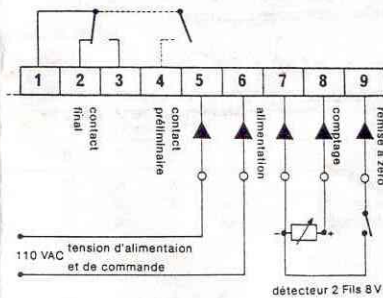


exemples de raccordement

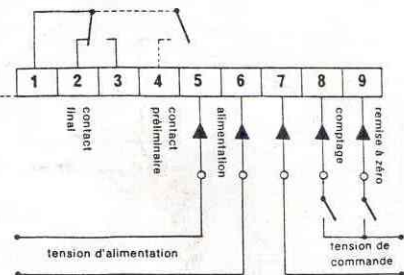
NE 1102.1 AP\_ / 220 V AC



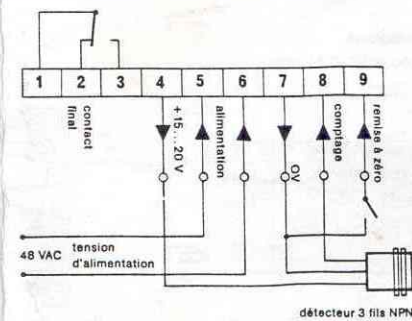
NE 1102.1 GP\_ / 110 V AC



NE 1102.1 DP - EP - FP



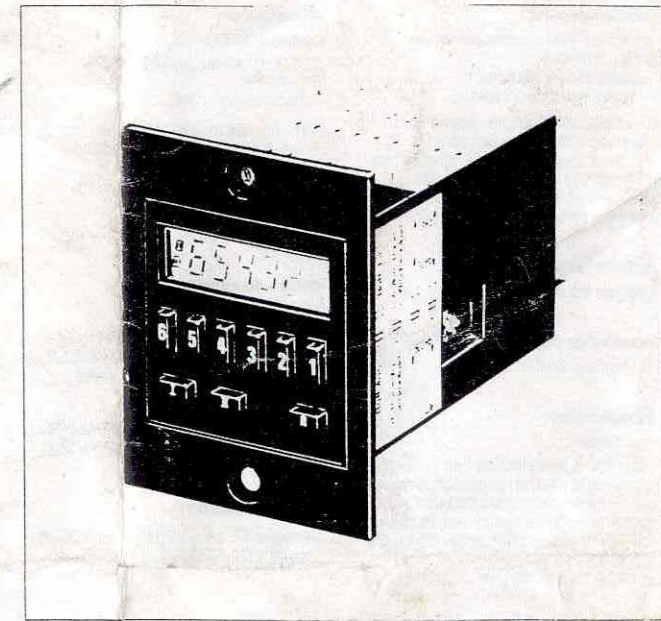
NE 1102.1 HP\_ / 48 V AC



1 ou 2 présélections  
entrées de commande  
24 à 220 V AC  
5 à 48 V DC

fonctions programmables :

- additionnant
- soustrayant
- réarmement manuel par impulsion externe ou automatique
- position virgule
- timer



exécution

- NE 1102.1 \_\_\_\_\_
- NE 1102.2 \_\_\_\_\_

références

- 1 présélection
- 2 présélections

entrées de commande

- AP\_ tension de commande identique à la tension d'alimentation
- DP\_ tension de commande de 5 à 12 V DC
- EP\_ tension de commande de 12 à 24 V DC
- FP\_ tension de commande de 24 à 48 V DC
- GP\_ entrées de commande compatible avec détecteur 2 fils 8 - 10 V
- HP\_ entrées de commande compatible avec détecteur 3 fils NPN (version HP réalisée en 1 présélection uniquement - source auxiliaire 25 mA max.)

courant commuté  
9 à 18 mA

alimentation  
24 - 48  
110 - 220  
V AC

▲ fixations

- A fixation par vis avec plaque frontale 60 x 75
- B fixation par étriers avec plaque frontale 53,2 x 53,2 (sur demande uniquement)
- C fixation par étriers avec plaque frontale 60 x 75 (sur demande uniquement)

**fonctionnement :**

compteur 1 ou 2 présélections, programmable  
 - additionnant comptant,  
 - soustrayant décomptant.

en atteignant chacune des valeurs présélectionnées, le compteur déclenche un contact de commande. il se remet à zéro ou se repositionne pour un cycle suivant, soit automatiquement, soit par impulsion externe.

**alimentation :**

bornes 5 et 6  
 220, 110, 48 ou 24 VAC ± 10 %  
 50 - 60 Hz  
 consommation 1 VA

la mémorisation est assurée en cas de coupure de l'alimentation, capacité mémoire 2000 h.  
 mise en service de la mémoire : voir chapitre programmation et mise en service.

**entrée de commande :**

bornes 7 - 8 et 9

entrées sur photocoupleurs à double diodes, permettent en version DP, EP et FP de piloter le compteur par des signaux NPN ou PNP

référ. (+) sur borne 7 pour signal NPN  
 référ. (-) sur borne 7 pour signal PNP

**plage de tension :**

versions AP, 24 à 220 VAC ou VDC  
 versions DP, EP, FP, 5 à 48 VDC.

**comptage :**

bornes 7 et 8

- en version AP, la fréquence de comptage max. est de 30 Hz.

- en version DP, EP, FP, en 50 % ondulation résiduelle la fréquence max. est de 30 Hz, en 5 % ondulation résiduelle la fréquence max. est de 800 Hz

- le réglage de la fréquence d'entrée, s'effectue par le commutateur rotatif (9 positions) situé sur le côté gauche de l'appareil, en 4 paliers

position 3 = 3 Hz  
 2 = 15 Hz  
 1 = 30 Hz  
 0 = 800 Hz ] en commande statique uniquement

à partir de 30 Hz, les liaisons de commande sont à réaliser en câble blindé

**remise à zéro :**

- borne 7 - 9 s'effectue dans la même tension que l'entrée de comptage; (durée mini du signal 100 ms, max illimité)

- par touche «R» en face avant du compteur;  
 - automatiquement en atteignant la présélection finale (fonction programmable).

**sorties de commande :**

en atteignant la ou les valeurs présélectionnées, le compteur déclenche:  
 - contact final, inverseur;  
 - contact préliminaire, de travail.

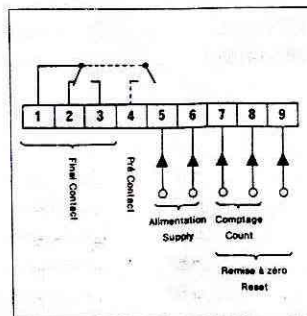
en version repositionnement automatique:  
 - le contact préliminaire reste maintenu jusqu'au final;  
 - contact final de passage, enclenchement réglable de 100 à 500 ms, par potentiomètre situé sur le côté droit de l'appareil.

en version repositionnement externe, les contacts restent maintenus jusqu'au repositionnement externe.

pouvoir de coupure 220 V/1 A max.  
 durée de vie mécanique 10<sup>8</sup>.

**branchement :**

connecteur multibroches avec bornes à visser Ø maximum 1,5 mm.



**programmation et mise en service :**

8 commutateurs à levier, situés sur le côté gauche permettent de réaliser les fonctions suivantes :

**commutateur n° 1**

position OFF : mémoire hors service  
 position ON : mémoire en service  
 lors de la première mise en service du compteur procéder comme suit :  
 1) mettre le compteur sous tension  
 2) mettre le commutateur N° 1 sur ON  
 3) effectuer une remise à zéro par la touche «R» en face avant.

**commutateur n° 2**

position OFF : stop à la présélection  
 position ON : fonctionnement normal

**commutateur n° 3**  
 position OFF : repositionnement externe  
 contact(s) permanent(s)  
 position ON : repositionnement automatique contact final de passage

**commutateur n° 4**  
 position OFF : comptage additionnant  
 position ON : comptage soustrayant.

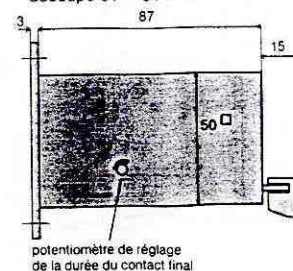
**commutateur n° 5 à 8**

programmation de la virgule à l'affichage et de la fonction horaire :

fonction	commutateurs				affichage
	5	6	7	8	
compteur	X	X	X	X	999999
additionnant	-	X	X	X	99999,9
ou soustrayant	X	-	X	X	9999,99
	-	-	X	X	999,999
compteur de temps	X	X	-	-	99 h 59' 59"
	X	-	-	-	9 h 59' 59" / 9/10
	-	-	-	-	99' 59" / 99/100
	-	X	-	-	9999' 99'/100

**dimensions**

découpe 51 x 51 mm



**fixation :**

par vis, type A  
 plaque frontale 60 x 75

par étriers, types B et C  
 sur demande uniquement avec plaque frontale respectivement de 53,2 x 53,2 et 60 x 75

**protection :**

IP 40  
 IP 55 avec protection PVC souple (réf. Z100.02A) adaptable sur plaque frontale type A uniquement

**présentation :**

couleur noire

**température :**

fonctionnement : 0° C... + 50° C  
 stockage : -20° C... + 50° C

**poids :**

environ 240 g

**indications à fournir à la commande :**

- type
- tension d'alimentation
- tension de commande
- vitesse de comptage ou type d'émetteur
- mode comptage pour programmation éventuelle du compteur en nos ateliers

**exemples :**

- 1) NE 1102.2APA 220 VAC  
 - 2 présélections  
 - alimentation et tension de commande 220 VAC  
 - fixation par vis
- 2) NE 1102.1FPB 110 VAC  
 - 1 présélection  
 - alimentation 110 VAC  
 - tension de commande 24 à 48 VDC  
 - fixation par étriers

