

- Affichage LCD
- Alimentation par pile lithium
- Entrée de comptage hors tension ou en tension jusqu'à 240 V
- Vitesse de comptage jusqu'à 2 kHz
- Dimensions DIN



## Description - Utilisation

Dans sa version de base, ce compteur est entièrement autonome et ne nécessite aucun apport d'énergie pour fonctionner. Son autonomie est assurée par une pile au lithium pour une durée de 10 ans.

Les impulsions de comptage peuvent être délivrées indifféremment par contact libre de potentiel ou en statique par transistor NPN.

La version entrée en tension autorise des impulsions de comptage allant de 5 à 240 VAC ou VDC. Une séparation galvanique par photocoupleur assure une haute immunité aux parasites.

Cette version entrée en tension peut remplacer les compteurs électromécaniques. Diverses plaques frontales permettent l'adaptation du compteur aux différents formats de découpes rencontrés.

## Fonctions et caractéristiques électriques

### Affichage

8 digits, hauteur 8 mm

Mémoire 10 ans

### Entrées de commande

#### Comptage, version hors tension

par contact ou transistor collecteur ouvert NPN  
seuil de commutation :  $\approx 0,7$  V

les contacts utilisés doivent être de qualité et assurer la bonne commutation de signaux  $< 3$  V.

Vitesses pour un rapport impulsion/pause = 1

- entrée de comptage lente (count 20 Hz) : 20 Hz, soit une durée de signal  $> 25$  ms
- entrée de comptage rapide (count 2kHz) : 2 kHz, soit une durée de signal  $> 250$   $\mu$ s

#### Comptage, version entrée en tension

plage de tension 5 à 240 VAC ou VDC

impédance : 10 à 54 k $\Omega$ , selon tension

Vitesse pour un rapport impulsion/pause = 1  
15 Hz max, soit une durée de signal  $> 35$  ms

### Remise à zéro

par contact ou par transistor NPN entre le 0V et l'entrée de remise à zéro (reset external),  
durée du signal :  $> 20$  ms

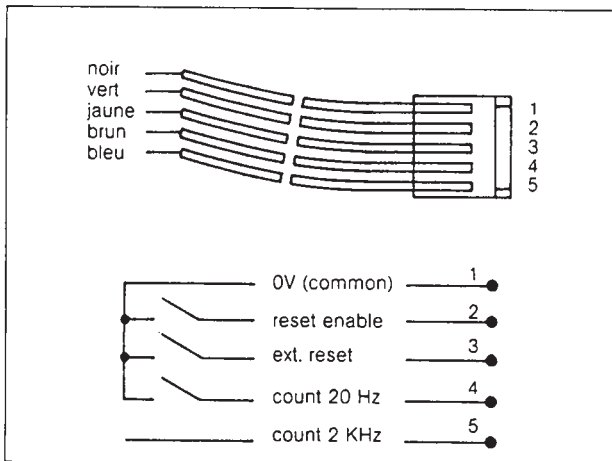
par action sur la touche en face avant.

Cette touche devra préalablement être validée en reliant l'entrée "reset enable" au 0V.

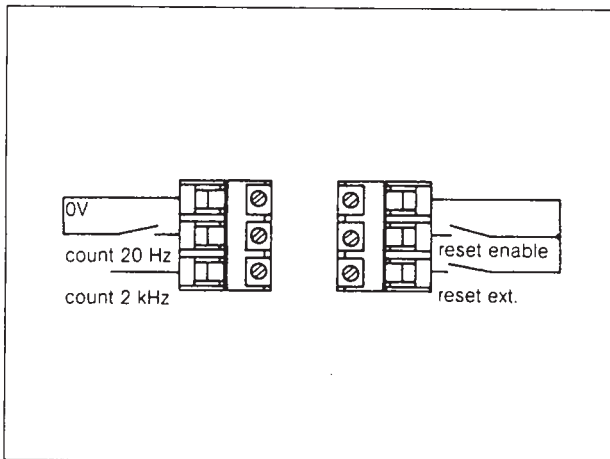
La touche restera inactive et verrouillée si l'entrée "reset enable" n'est pas reliée.

## Branchements

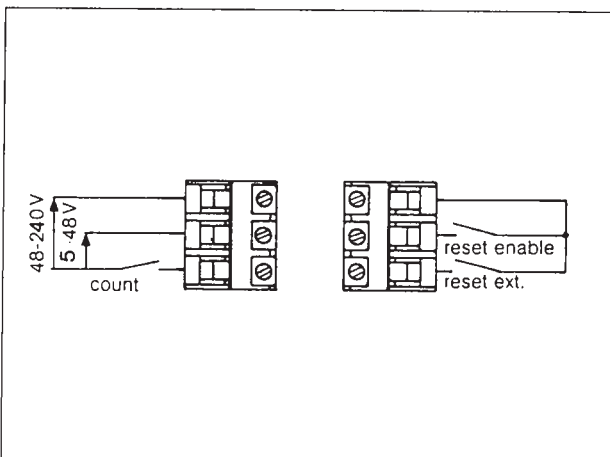
Version entrée hors tension  
soit par connecteur avec fils de longueur 240 mm



Version entrée hors tension  
soit par bornes à visser



Version entrée en tension  
que par bornes à visser



## Caractéristiques mécaniques

Présentation face noire

Température

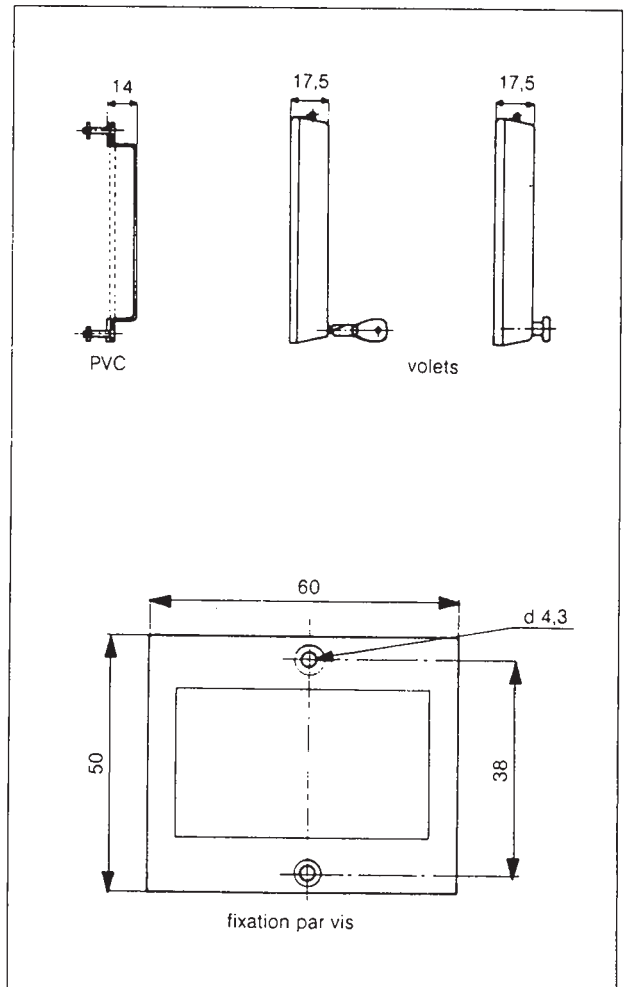
fonctionnement: 0° ..... + 50°C  
stockage : -20° ..... + 60°C

Fixation par étrier  
découpe 22,5 x 45

Protection IP 53  
IP 55 avec PVC ou volet

Protections frontales

Ce compteur peut être protégé en façade et atteindre le degré IP55, soit par une membrane transparente en PVC souple livrée avec ses accessoires de montage, soit par un volet transparent à fermeture par bouton ou verrouillable par clé.



Cadres frontaux (optionnels)

Permettent le remplacement de compteurs de découpe supérieure ou égale à 25 x 50

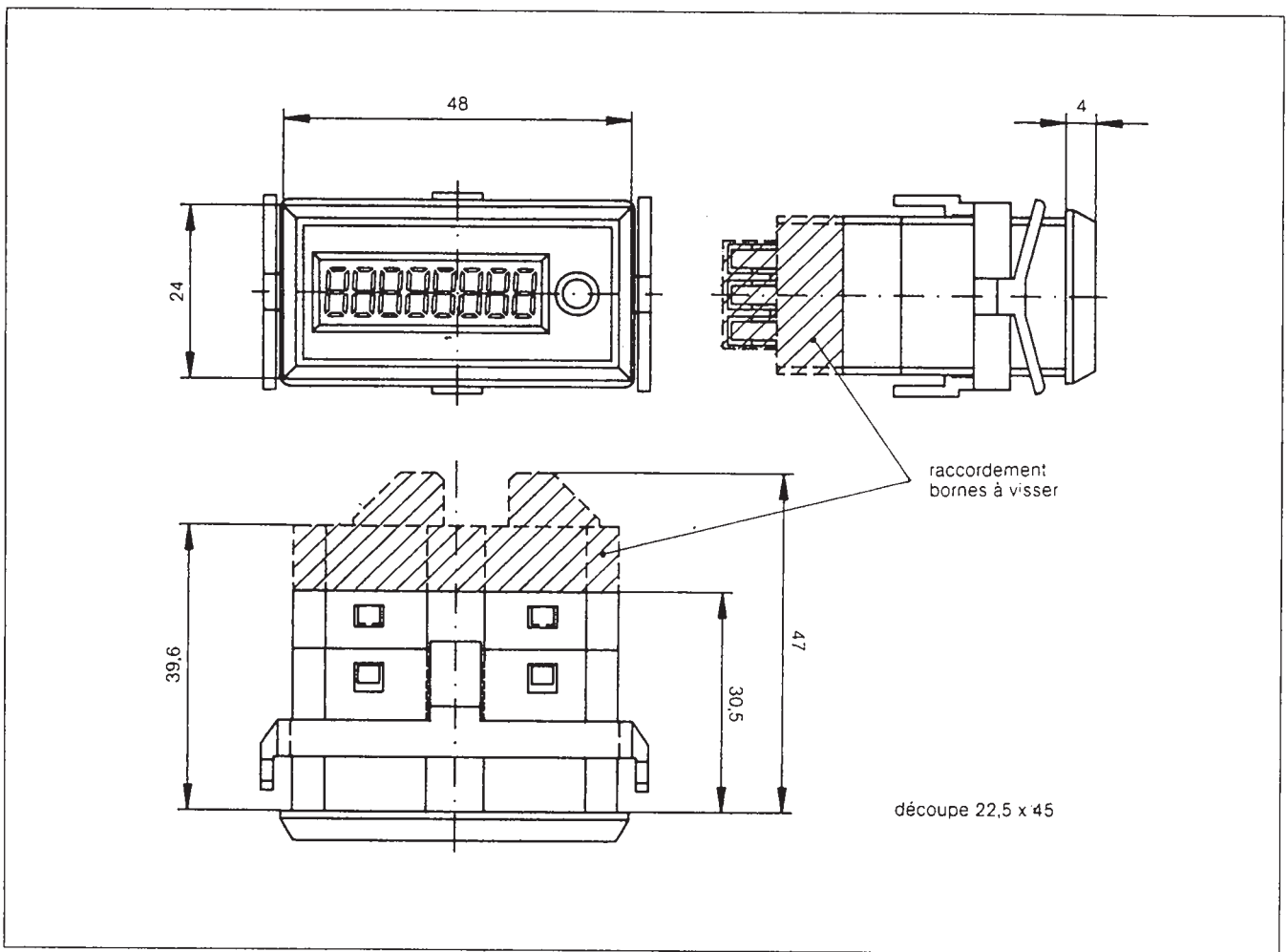
cadre ZN121.A dimensions 28,2 x 53,2

fixation du compteur par étrier

cadre ZN121.B dimensions 50 x 60

fixation du compteur par vis

## Dimensions



Références : N 121. + I + II + III

I =	Exécutions
0	compteur de base 24 x 48
A	compteur de base avec cadre 28,2 x 53,2
B	compteur de base avec cadre 50 x 60
C	compteur de base avec protection PVC
D	compteur de base avec volet sans serrure
E	compteur de base avec volet avec serrure

II =	
1	

III =	Entrées et raccordements
A	comptage hors tension raccordement par connecteur à fils
B	comptage hors tension raccordement par bornes à visser
C	comptage en tension de 5 -240 V raccordement par bornes à visser

Exemple de référence : N 121.01A

compteur de base 24 x 48  
comptage hors tension  
raccordement par connecteur à fils