



- Affichage LCD, 8 digits
- Entrée de comptage hors tension ou en tension jusqu'à 240 V
- Vitesse de comptage jusqu'à 2 kHz
- Alimentation par pile lithium
- Dimensions DIN 24 x 48

## 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.

## Caractéristiques électriques

### ● Affichage

7 segments LCD, hauteur 8 mm  
8 digits

### ● Entrées de commande

#### Comptage, version hors tension

Par contact hors tension 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 lente (count 20 Hz):  
20 Hz, soit une durée de signal  $> 25$  ms
- entrée rapide (count 2 kHz):  
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, soit une durée de signal  $> 35$  ms

#### Remise à zéro - Reset

Par contact ou par transistor NPN entre le 0 V 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 0 V.

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

### ● Alimentation

Par pile au lithium  
Durée 10 ans

### ● Compatibilité CEM

Selon normes  
EN50082-2 niveau 3  
EN55011 classe B

## Caractéristiques mécaniques

### Protection

IP 65 en façade  
IP 66 avec PVC ou volet

### Température

Fonctionnement: 0° à + 50 °C  
Stockage: -20° à + 60 °C

### Fixation

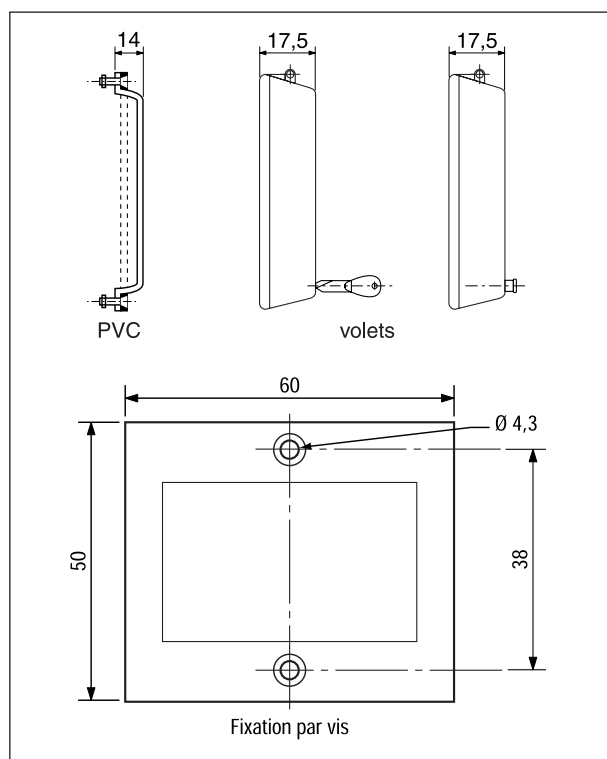
Par étrier  
Découpe 22,5 x 45

### Poids

60 g

### Protections frontales

Ce compteur peut être protégé en façade et atteindre le degré IP 66, 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.

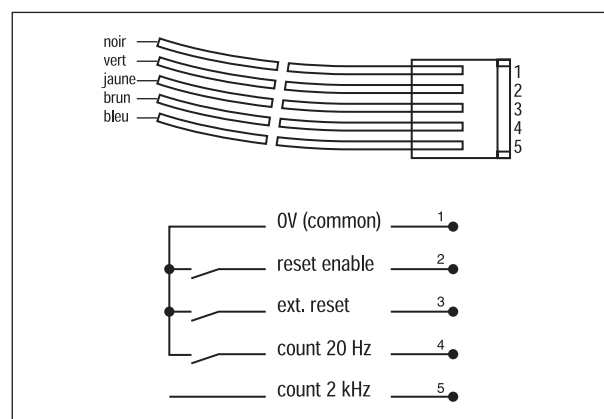


### Cadres frontaux (optionnels)

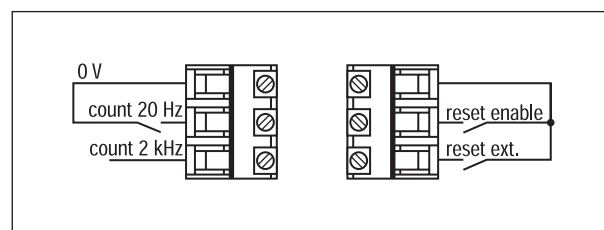
Permettent le remplacement de compteurs de découpe supérieure ou égale à 25 x 50  
cadre ZN121.A dimensions 28,2 x 53,2  
fixation du compteur par étrier  
cadre ZN121.B dimensions 50 x 60  
fixation du compteur par vis

## Schéma de branchement

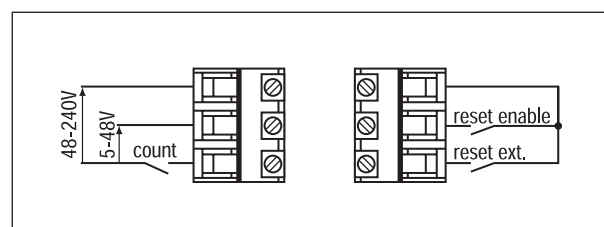
Version entrée hors tension, raccordement par connecteur avec fils de longueur 240 mm



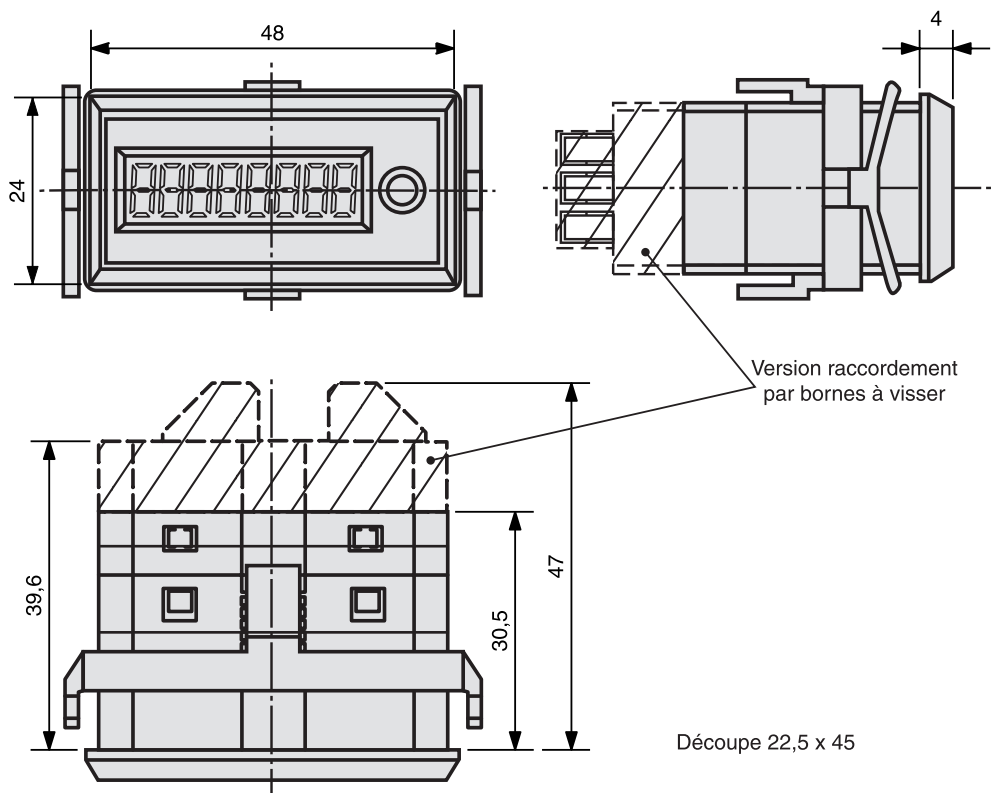
Version entrée hors tension, raccordement par bornes à visser



Version entrée en tension, raccordement par bornes à visser



## Dimensions



## Références de commande

● N 121. + I + II + III

### I = Exécutions

- 0 compteur 24 x 48
- A compteur avec cadre 28,2 x 53,2
- B compteur avec cadre 50 x 60
- C compteur avec protection PVC
- D compteur avec volet sans serrure
- E compteur avec volet avec serrure
- Y compteur avec cadres 28,2 x 53,2 et 50 x 60

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 24 x 48  
Comptage hors tension  
Raccordement par connecteur à fils