

- **1 présélection**
- **Affichage LCD rétro-éclairé**
2 x 6 digits
valeur courante et valeur de présélection
- **Entrées de comptage et de repositionnement par contact,**
de 12 à 260 VAC/VDC
- **1 entrée de comptage rapide**
- **Facteur multiplicateur ou diviseur**
x de 0,00001 à 9,99999
+ de 1 à 999999
- **Sortie 12 V**
pour l'alimentation d'un capteur
- **Alimentation bitension**
85 à 265 VAC ou 10 à 30 VDC
24 VAC ou 10 à 30 VDC
- **Sortie relais 1 RT**
- **Mémoire EEPROM**
- **Fonctions programmables par l'utilisateur**
mode additionnant ou soustrayant
compteur d'impulsions ou horaire
repositionnement automatique ou externe
contact de passage ou permanent
point décimal à l'affichage
entrée de comptage rapide
compatible NPN ou PNP
choix de la résolution en compteur horaire
- **Résolutions horaires**
9999s 99/100 999999 s
9999 mm 59 s 9999h 59mn
9999 h 99/100
- **Connecteurs débrochables avec bornes à visser**



Description - Utilisation

Le NE1104 est un compteur LCD à 1 présélection de très faible encombrement, aux dimensions DIN 48 x 48

Lors de la conception de ce produit, une attention toute particulière a été portée au confort d'utilisation et à la facilité de mise en oeuvre.

Ainsi, le principe des 6 touches d'incrémentement directe, décade par décade, permet une modification facile et rapide de la présélection.

Le double affichage LCD donne simultanément la valeur courante et la valeur présélectionnée.

Lors de la première mise en service du compteur, le paramétrage se fait par l'intermédiaire du clavier.

Une entrée de comptage et de repositionnement en tension (jusqu'à 260 VAC/VDC) autorisent son intégration sans précaution particulière dans les logiques électromagnétiques.

Pour des cadences de comptage plus élevées, l'appareil possède également une entrée électronique rapide, compatible NPN ou PNP, ainsi qu'une sortie 12 V pour l'alimentation d'un détecteur.

Ses nombreuses fonctionnalités et sa simplicité d'utilisation permettent à cet appareil de solutionner de manière optimale, les problèmes de comptage pour les applications les plus diverses telles que : comptage de pièces, conditionnement, dosage, fonction horloge, etc..

Fonctions et caractéristiques électriques

Affichage LCD rétro-éclairé

2 x 6 digits, 7 segments

affichage simultané de la valeur courante de comptage et de la valeur présélectionnée


hauteur 7 mm pour la valeur courante

hauteur 4 mm pour la valeur de présélection

Présélection

1 présélection sur 6 digits

La valeur de la présélection est affichée en permanence sur l'affichage du bas.

Cette valeur peut être modifiée simplement et rapidement par les 6 touches 

Chaque touche permet d'incrémenter le digit correspondant.

Une modification de la valeur présélectionnée n'est prise en compte qu'après une action sur la touche rouge Reset ou un repositionnement externe.

Les touches en façade peuvent être verrouillées par l'entrée « Key lock ».

Allimentation

2 versions bitensions

85 - 260 VAC 50-60 Hz ou 10-30 VDC

24 VAC 50-60 Hz ou 10-30 VDC

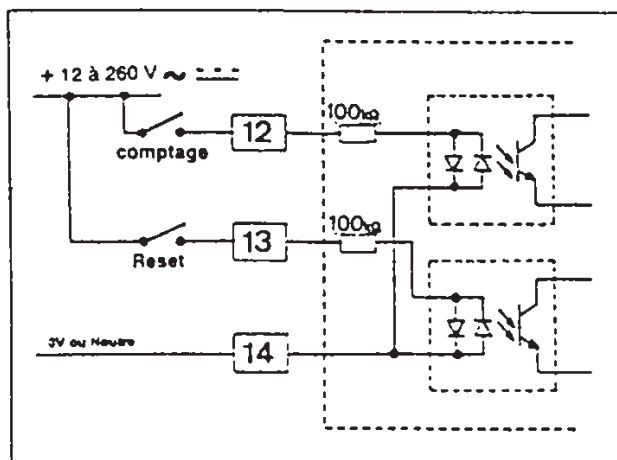
consommation 1,5 VA

l'alimentation 10-30 VDC se fait entre les bornes 3 (+) et 11 (OV)

Entrées de comptage et de repositionnement

pour commande par contact, vitesse 25 Hz max.
entrées sur photocoupleurs, impédance 100 k Ω

Schéma de principe



Ces 2 entrées peuvent être commandées indifféremment en VAC ou en VDC, de 12 à 260 V
la borne 14 est le point commun des 2 entrées.

Comptage

par impulsion en tension entre les bornes 12 et 14
vitesse 25 Hz max.

Remarque : en version horaire, le compteur compte ou décompte tant que l'entrée de comptage est activée.

Repositionnement - Reset

par activation de la touche rouge en face avant
par impulsion en tension entre les bornes 14 et 13.
durée \geq 50 ms

automatique en atteignant la valeur présélectionnée
fonction de la programmation

Entrée comptage rapide

vitesse 10 kHz

cette entrée borne 8 est compatible :

PNP si la borne 10 est reliée au OV

NPN si la borne 10 est reliée au +10-30 VDC

Remarque :

L'entrée de comptage rapide et l'entrée par contact ne peuvent pas être utilisées simultanément.

Entrée « Key Lock »

permet de verrouiller les touches du clavier en activant l'entrée 9.

Cette entrée est compatible NPN ou PNP en fonction du raccordement de la borne 10.

Sortie +12 V

charge 80 mA

pour l'alimentation d'un capteur, disponible uniquement si le compteur est alimenté en VAC.

Si le compteur doit être alimenté en VDC, la sortie +12 V devient l'entrée + 10-30 VDC de l'alimentation.

Mémoire

par EEPROM

durée 10 ans

Remarque : si l'appareil détecte une erreur de sauvegarde, le message « data Error » apparaît à l'affichage au retour de l'alimentation. Il est alors nécessaire de reprogrammer le compteur.

Sortie de commande

contact inverseur, soit :

signal de passage durée programmable de 0,1 s à 9,9 s.

signal permanent jusqu'au repositionnement

Pouvoir de coupure 260 VAC 1A

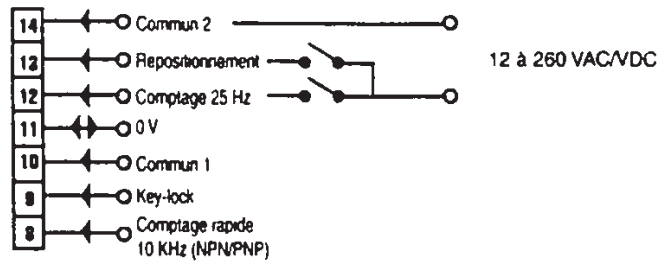
Branchement

2 connecteurs débrochables avec bornes visser section 1,5 mm²

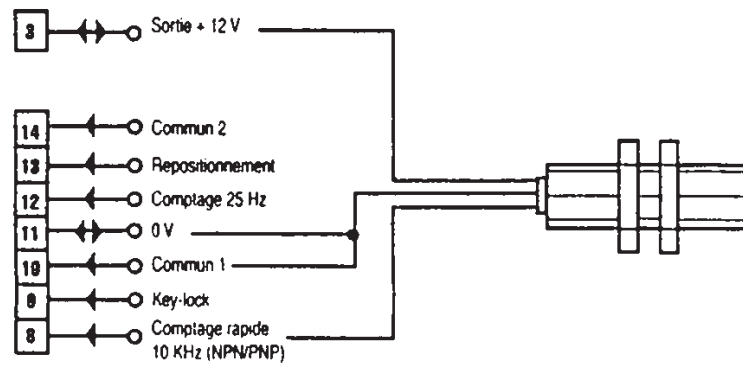
Exemples de branchement

Alimentation du compteur : sur les bornes 1 et 2 en 24 VAC ou 85 à 260 VAC
sur les bornes 3 et 11 en VDC

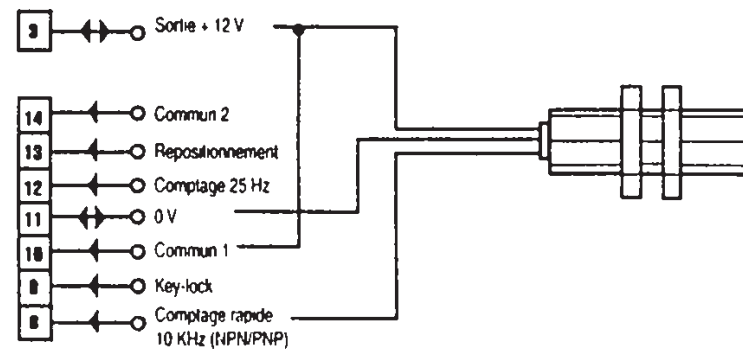
Commande par contact



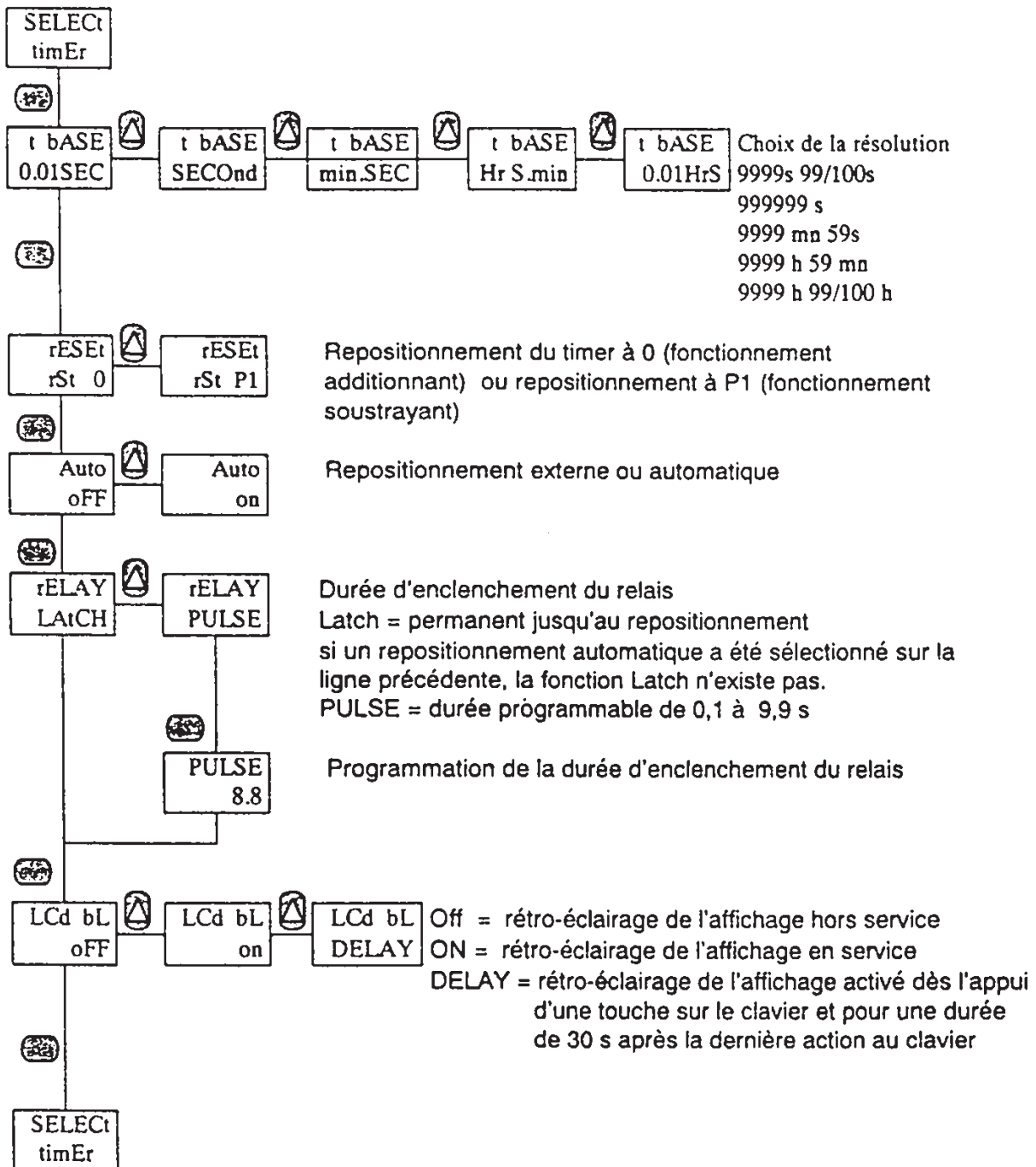
Comptage rapide par détecteur PNP Faire un pont entre 10 et 11




Comptage rapide par détecteur NPN Faire un pont entre 3 et 10



Programmation en timer



Pour valider les paramètres et sortir du mode programmation

Appuyer sur la touche rouge «Reset»  et repasser par toutes les lignes de programmation sans modifier de paramètres. Après la dernière ligne, le compteur sort du mode programmation et affiche « 0 » (valeur courante) sur l'affichage du haut et la valeur de présélection sur l'affichage du bas.

Programmation de base

Donne accès à l'ensemble des paramètres permettant de configurer entièrement le fonctionnement du compteur.

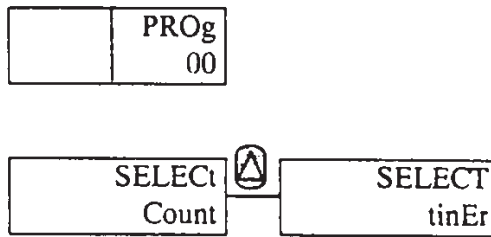
Attention :




- Pendant la phase de programmation, les entrées de comptage ne doivent pas être activées
- En accédant à la programmation, le relais de sortie peut changer d'état suivant le cas

Pour accéder à la programmation de base

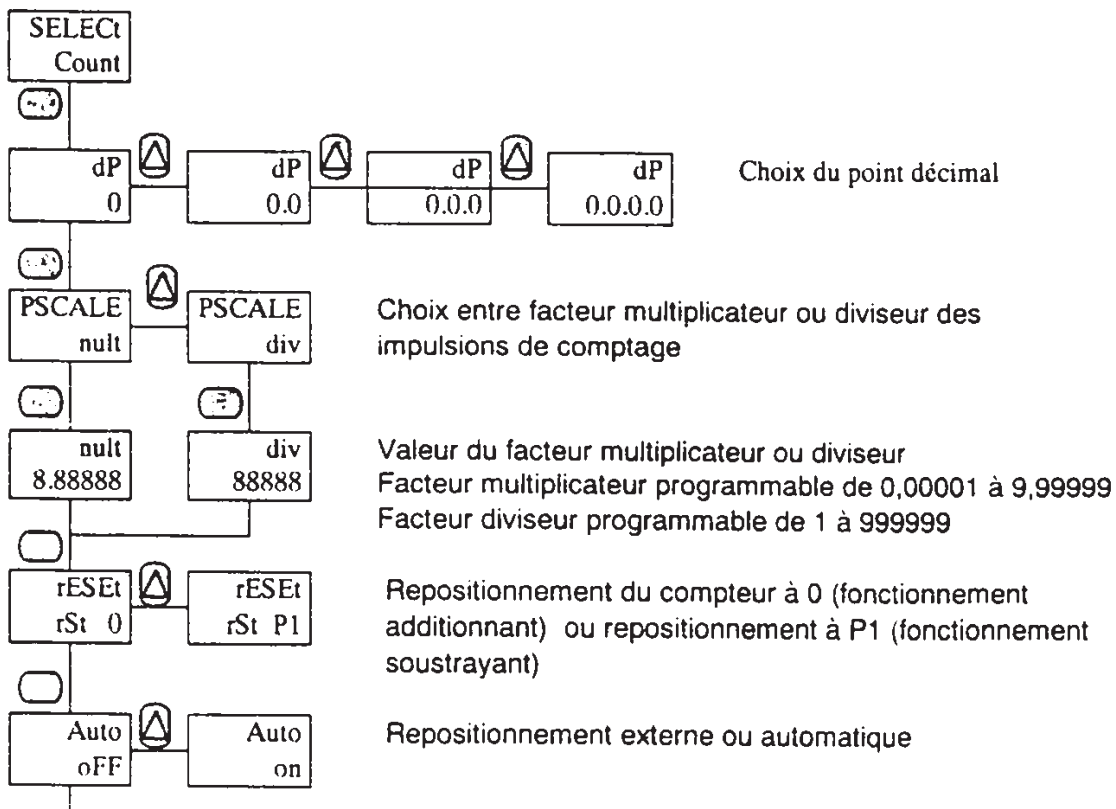
Appuyer simultanément sur la touche  des unités et des dizaines et maintenir appuyé pendant 4 s.

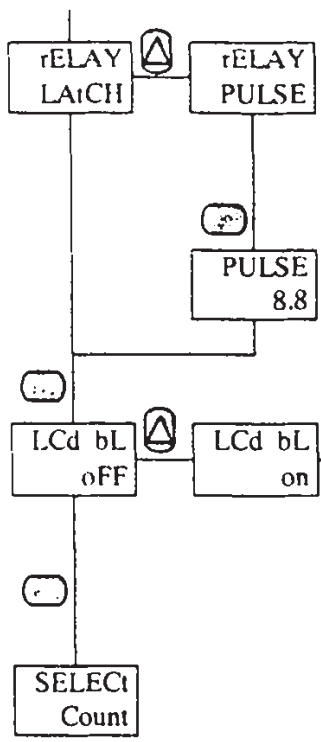
A l'affichage apparaît :



Par l'intermédiaire de la touche  des unités, sélectionner la fonction compteur d'impulsions ou timer. Il est possible maintenant de faire défiler les différentes lignes de programmation correspondant à la fonction sélectionnée par la touche rouge « Reset » . La sélection d'un paramètre sur une ligne se fait par la touche  des unités

Programmation en compteur





Durée d'encienchement du relais
 Latch = permanent jusqu'au repositionnement
 si un repositionnement automatique a été sélectionné sur la
 ligne précédente, la fonction Latch n'existe pas.
 PULSE = durée programmable de 0,1 à 9,9 s

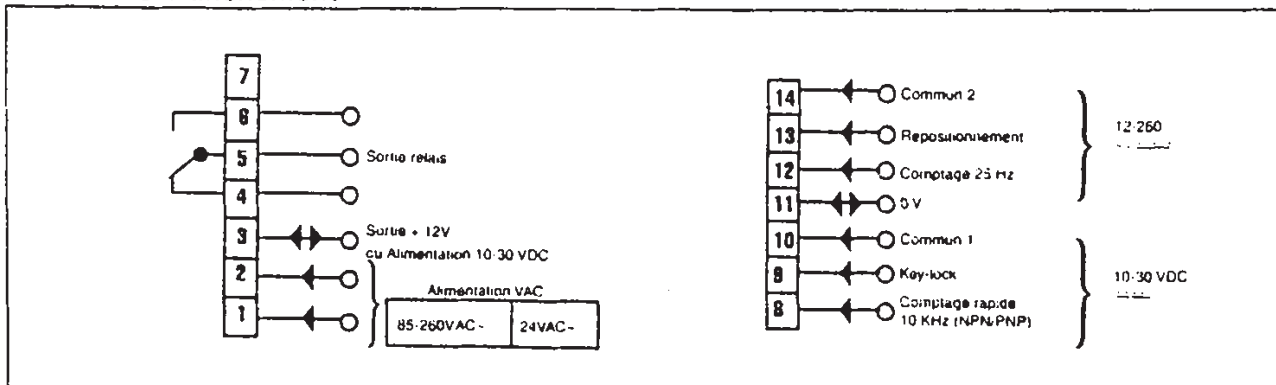
Programmation de la durée d'encienchement du relais

Off = rétro-éclairage de l'affichage hors service
 ON = rétro-éclairage de l'affichage en service
 DELAY = rétro-éclairage de l'affichage activé dès l'appui
 d'une touche sur le clavier et pour une durée
 de 30 s après la dernière action au clavier

Pour valider les paramètres et sortir du mode programmation

Appuyer sur la touche rouge « Reset» (Reset icon) et repasser par toutes les lignes de programmation sans modifier de paramètres. Après la dernière ligne, le compteur sort du mode programmation et affiche « 0 » (valeur courante) sur l'affichage du haut et la valeur de présélection sur l'affichage du bas.

Schéma de branchement



Alimentation :

En alimentation VAC, le compteur s'alimente entre les bornes 1 et 2.

Dans ce cas, une sortie 12 VDC capteur est disponible entre les bornes 3 et 11.

Les bornes 3 et 11 servent d'alimentation dans les cas où le compteur doit être alimenté en 10-30 VDC

Caractéristiques mécaniques

Protection

IP65 en façade

Température

fonctionnement : - 10° C ... + 60° C

stockage : - 20° C ... + 70° C

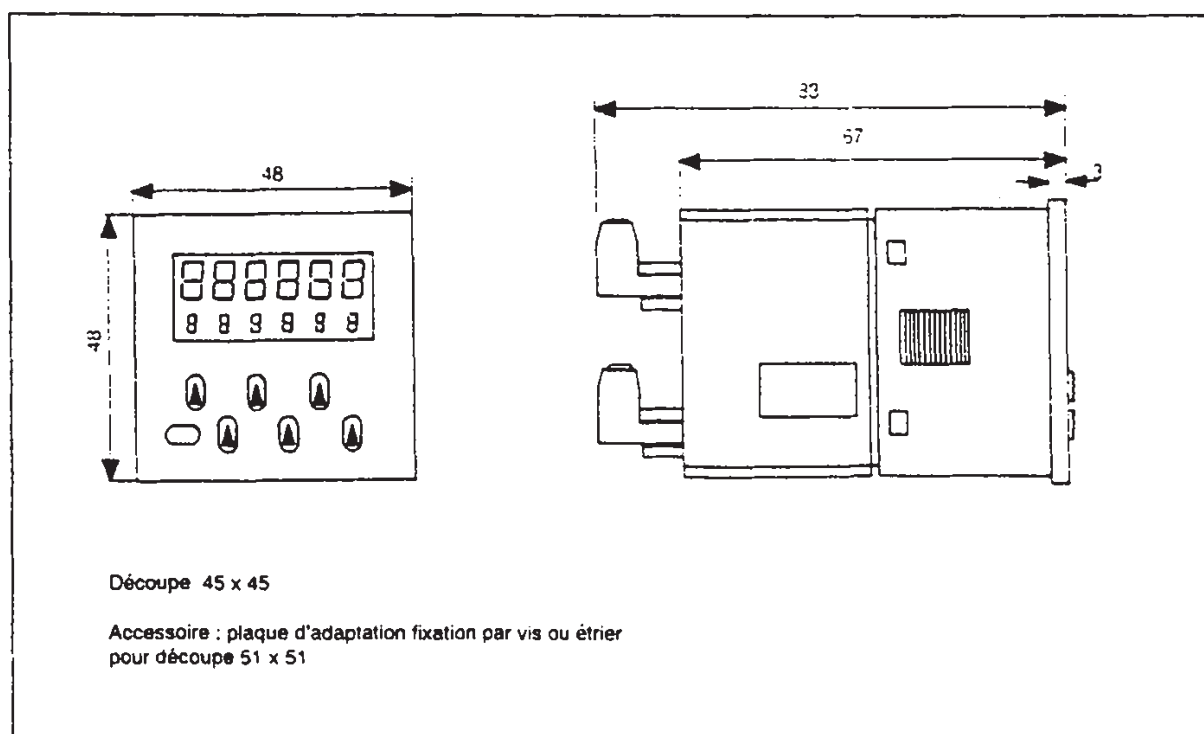
Fixation

par étrier (épaisseur max. 12 mm)

Poids

200 g

Dimensions



Références

NE1104.001 alimentation 10-30VDC ou 24 VAC

NE1104.002 alimentation 10-30VDC ou 85 à 260 VAC