

Compteur à 2 présélections

Affichage LCD, 2 x 6 digits

Format DIN 48 x 48 mm

NE134



NE134

Points forts

- **Double affichage 6 digits, LCD rétro-éclairé**
- **Compteur principal PC**
6 digits avec signe,
facteur de conversion des impulsions,
valeur de positionnement SC avec signe,
additionnant ou soustrayant,
2 présélections P1 et P2 avec signe,
2 sorties relais ou statiques S1 et S2 associées
respectivement à P1 et P2
- **Totalisateur général Σ**
8 digits avec signe
- **Compteur auxiliaire b**
6 digits, 1 présélection P1 avec sa sortie relais ou
statique associée S1 ; si la présélection P1 n'est
pas utilisée par le compteur PC
- **Fonction Start/Stop**
- **Liaison série RS485**

Fonctionnement

- ⇒ **Compteur principal PC**
5 modes de comptage, 2 entrées A et B
Unidirectionnel 1 voie A
Différentiel 2 voies A - B
Somme de 2 voies A + B
Bidirectionnel 1 voie A + sens B (Up/Down)
Bidirectionnel 2 voies déphasées A et B
- 2 cycles de fonctionnement**
Présélections en chaîne
Présélection avec préliminaire flottant
- ⇒ **Totalisateur général Σ**
Cumule les impulsions du compteur principal PC
- ⇒ **Compteur auxiliaire b**
2 modes de comptage, 1 entrée
Compteur de cycles du compteur principal PC
Compteur autonome
- 1 présélection et sortie relais ou statique**
Lorsque le compteur PC n'utilise qu'une présélection, la
présélection P1 peut être affectée au compteur auxiliaire
- ⇒ **3 entrées de commande**
Ces entrées permettent par programmation de réaliser
les fonctions suivantes :
 - entrée de comptage du compteur auxiliaire b
 - repositionnement des différents compteurs
 - fonction Stop ou Hold comptage
 - fonction Start ou Stop cycle permettant d'activer ou de
désactiver les sorties relais
 - fonction «Keylock» ou «Pgmlock» pour verrouiller le
clavier ou interdire l'accès à la programmation
 - fonction «Print» pour imprimer la valeur affichée
- ⇒ **Liaison série**
Permet de connecter le compteur à un PC ou à un
automate pour l'acquisition des données de production
ou pour la programmation du compteur.

Caractéristiques techniques

Entrées

Compatibles, par programmation, NPN, PNP, Namur ou TTL
Tension de commande 5 à 40 VDC
Fréquence de comptage du compteur PC 10 kHz max.
Fréquence de comptage du compteur b 30 Hz max.

Sortie 24 VDC, courant max. 60 mA

Pour alimenter un codeur ou un détecteur

Sorties relais

Contact à ouverture ou fermeture, choix par programmation
Programmable en contact permanent ou en contact de
passage de 0,01 s à 99,99 s
Pouvoir de coupure 260 VAC / 1A / 150 VA

Sorties statiques

Sur photocoupleurs Charge 40 V, 10 mA max.

Liaison série RS485

Protocole ASCII
Vitesse max. 4800 bauds

Alimentation

24 ou 48 VAC, sélection par commutateur
85 à 265 VAC
12 à 30 VDC
Consommation 6 VA

Poids 260 g

Température d'utilisation 0 °C ... +50°C

Protection en façade IP65

Dimensions 48 x 48 x 100 mm

Découpe 45 x 45 mm

Boîtier encastrable Fixation par étrier fourni

Raccordement

Connecteurs débrochables avec bornes à visser, section
1,5 mm² max. Il est recommandé de réaliser le câblage des
lignes de commande en câble blindé et de les séparer des
lignes d'alimentation et de puissance.

Compteur à 2 présélections

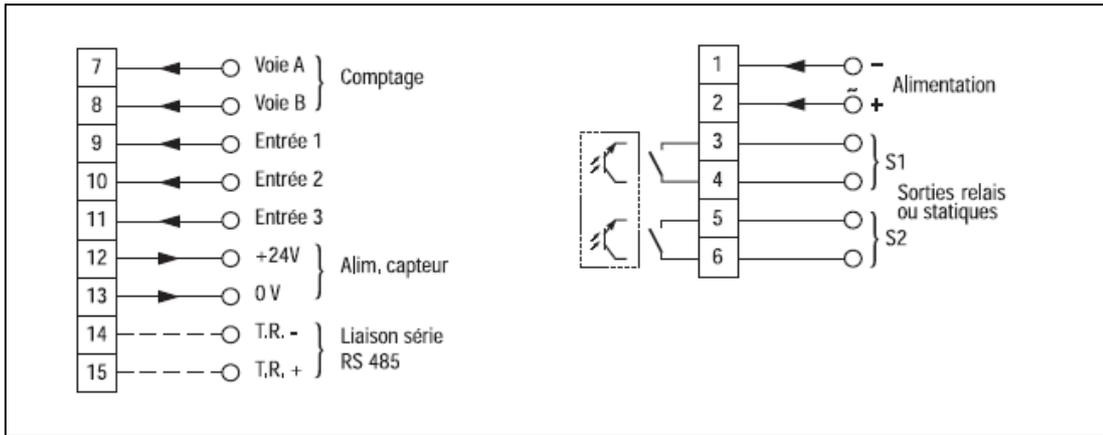
Affichage LCD, 2 x 6 digits

Format DIN 48 x 48 mm

NE134

Conformité DIN EN 61010-1	Classe de protection II Surtension catégorie II Degré de pollution 2	Emission Choc Conformités	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61000-6-2 CE, UL/cUL
---------------------------	--	---------------------------------	--

Raccordement



Références de commande

NE134. AX01

- Alimentation
- 1 24 / 48 VAC
- 2 85 à 265 VAC
- 3 12 à 30 VDC

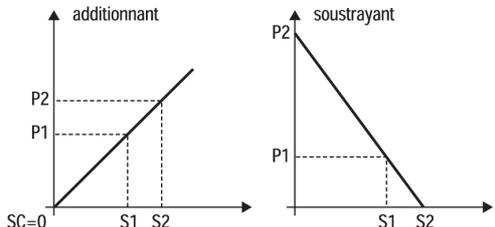
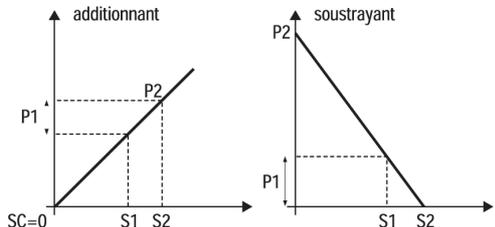
- Sorties
- 1 Sorties relais
- 2 Sorties statiques

- Liaison série
- 0 Sans
- 1 Liaison série RS485

1. Fonctionnement

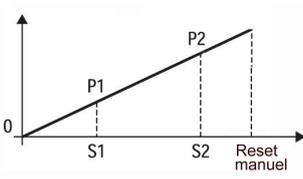
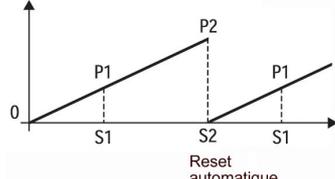
1.1. Cycle de fonctionnement des présélections

Le compteur est configuré, par programmation, dans l'un des 2 cycles de fonctionnement suivants :

Présélections en chaîne	Présélection avec préliminaire flottant
 <p>Le compteur recherche, à partir de la valeur de positionnement SC, la présélection P1 puis la présélection P2. En mode soustrayant, l'ordre est inversé.</p> <p>La sélection additionnant ou soustrayant s'effectue lors de la programmation du compteur.</p>	 <p>Le compteur recherche, à partir de la valeur de positionnement SC, la présélection P2.</p> <p>La présélection P1 représente la valeur du préliminaire flottant et permet d'activer la sortie S1 toujours à un nombre fixe d'unité avant la présélection P2. Il n'est pas nécessaire de retoucher P1 lorsque P2 est modifié.</p> <p>En mode soustrayant, l'ordre est inversé. La sélection additionnant ou soustrayant s'effectue lors de la programmation du compteur.</p>

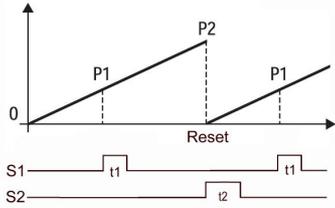
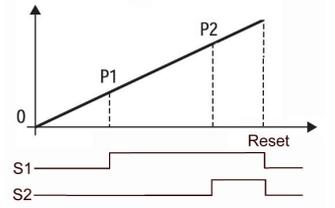
1.2. Mode de repositionnement

Le compteur est configuré, par programmation, dans l'un des 2 modes de repositionnement suivants :

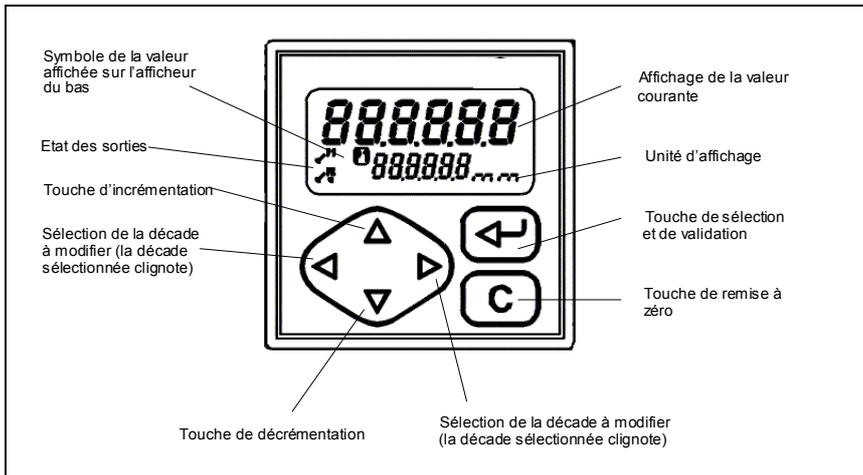
Repositionnement manuel	Repositionnement automatique
 <p>Le repositionnement du compteur peut être effectué à tout moment de façon manuelle par la touche «C» du clavier ou électrique par l'entrée Reset.</p>	 <p>Le repositionnement automatique permet de relancer un cycle en réinitialisant le compteur dès que la valeur de la présélection P2 est atteinte par comptage.</p>

1.3. Fonctionnement des sorties associées aux présélections

Les sorties S1 et S2 associées respectivement aux présélections P1 et P2 sont activées dès que les présélections sont atteintes par comptage. L'activation des sorties est programmable en contact de passage ou en contact permanent.

Contact de passage	Contact permanent
 <p>La durée d'activation des sorties est programmable de 0,01 s à 99,99 s.</p>	 <p>Les sorties restent activées jusqu'au prochain repositionnement.</p>

2. Présentation clavier et affichage



3. Mode fonctionnement et consultation

A la mise sous tension, l'appareil se trouve dans ce mode et est prêt à fonctionner.

L'opérateur peut sélectionner par l'une des touches [←] ou [▽] le paramètre qu'il veut visualiser ou modifier.

Chaque paramètre est identifié par un symbole :

- PC = valeur courante du compteur principal
- P1 = valeur de la présélection 1
- P2 = valeur de la présélection 2
- SC = valeur de positionnement (1)
- tot = valeur courante du totalisateur général sur 8 digits (2)
- b = valeur courante du compteur auxiliaire (3)
- SF = facteur de conversion des impulsions (4)

- (1) Le compteur se positionne sur cette valeur lors d'une remise à zéro.
- (2) Si la valeur du totalisateur dépasse 6 digits, l'affichage se fera en 2 temps, d'abord la partie basse sur 6 digits, puis la partie haute sur 2 digits, celle-ci est repérée par un H sur le digit de gauche.
- (3) Ce compteur fonctionne automatiquement en compteur de cycles du compteur principal PC; mais par programmation, il est également possible de lui affecter une entrée de comptage et de remise à zéro. Par ailleurs, si le compteur principal n'utilise qu'une seule présélection, la présélection P1 peut être affectée à ce compteur auxiliaire b.
- (4) Facteur appliqué aux impulsions d'entrée. Si ce facteur est mis à zéro, le compteur n'enregistrera plus les impulsions sur les entrées de comptage.

Remarques :

- A la livraison, seuls les paramètres PC, P1 et P2 sont accessibles.
- Les valeurs courantes PC, tot et b peuvent être remises à zéro par la touche [C] si cette fonction est autorisée dans la programmation de base.

4. Programmation des paramètres utilisateur

Ce mode permet la programmation des valeurs **P1**, **P2**, **SC** et **SF**.

Exemple : **modification de la présélection P1**

Mode opératoire

- 1° Appuyer sur la touche [←] ou [▽], le symbole P1 apparaît sur l'affichage du bas et la valeur correspondante sur l'afficheur du haut.
- 2° Appuyer une fois sur la touche [<], le premier digit de droite clignote et peut maintenant être incrémenté par la touche [Δ] ou décrémenté par la touche [▽].
- 3° Un nouvel appui sur la touche [<] permet de la même manière, de modifier le deuxième digit.
- 4° Suivre la même procédure pour l'ensemble des digits à modifier.
- 5° Valider la nouvelle valeur par une action sur la touche [←], le clignotement s'arrête et la valeur est enregistrée.
- 6° Par actions successives sur la touche [←], on accède aux autres paramètres autorisés dans la programmation de base, avant de revenir sur la valeur courante du compteur PC.

Remarques :

- Des modifications de paramètres qui n'ont pas été validées par la touche [←] dans les 15 s suivant la dernière action au clavier, ne sont pas prises en compte et les anciennes valeurs restent maintenues.
- Pendant la programmation des paramètres utilisateur, le compteur continue de traiter normalement les entrées et les sorties.
- Les valeurs de P1, P2 et SC peuvent être programmées en négatif.
Le signe (-) se programme sur le 6^{ème} digit par incrémentation avec la touche [Δ] ; après le chiffre 9 apparaît le signe (-), valider par la touche [←].

5. Programmation de base

La programmation de base donne accès à l'ensemble des paramètres permettant de configurer entièrement le fonctionnement du compteur. Les paramètres à programmer sont divisés en 3 parties, séparés par des - - - - - à l'affichage.

Partie 1 : Correspond aux paramètres PC, P1, P2, SC, tot, b et SF
Ces paramètres peuvent être consultés ou programmés ici, si leur accès a été interdit à l'opérateur (voir partie 2)

Partie 2 : Il est possible pour chaque paramètre de définir l'accès de l'opérateur :

- soit l'opérateur peut consulter et modifier le paramètre
- soit l'opérateur ne peut que consulter le paramètre
- soit l'accès au paramètre est interdit à l'opérateur. Dans ce cas, le paramètre en question ne peut plus être visualisé dans le mode fonctionnement et programmation utilisateur.

A la livraison, seuls les paramètres PC, P1 et P2 sont accessibles

Partie 3 : Paramètres de fonctionnement de l'appareil

Pour accéder à la programmation de base

- Appuyer simultanément sur les touches [Δ] et [←], à l'affichage apparaît «Code».
- Si l'accès a été protégé par un code, il est nécessaire de le composer avant de pouvoir accéder aux différentes lignes de programmation par la touche [←].
- A la livraison, aucun code n'est programmé, il est possible après appui simultané des touches [Δ] et [←] d'accéder directement aux lignes de programmation par la touche [←].
- Il est également possible de faire défiler les lignes de programmation dans les deux sens par les touches [Δ] et [▽].
- Pour ressortir du mode programmation, appuyer simultanément sur les touches [Δ] et [←].

Remarque : Les paramètres précédés du signe * sont validés à la livraison de l'appareil.

Les lignes de programmation se suivent dans l'ordre ci-dessous :

Partie 1 :

N° de ligne	Affichage	Fonctions
01	0 1 PC	* Valeur courante du compteur principal
02	100 2 P1	* Valeur de présélection P1, programmable de -99999 à 999999
03	1000 3 P2	* Valeur de présélection P2, programmable de -99999 à 999999
04	0 4 SC	* Valeur de positionnement, programmable de -99999 à 999999
05	0 5 tot	* Valeur courante du totalisateur général
06	0 6 b	* Valeur courante du compteur auxiliaire
07	1,0000 7 SF	* Valeur du facteur de conversion Facteur appliqué aux impulsions d'entrée voies A et B, programmable de 0,0001 à 9999,99 Le point décimal se modifie comme un digit, le faire clignoter par la touche [<] et le décaler par la touche [Δ] Exemple : Si SF = 2,0000 ; 1 impulsion en entrée incrémentera l'affichage de 2. Attention : ce facteur ne doit jamais être nul.
	- - - - -	Fin de la partie 1

Partie 2 : Dans cette partie, on détermine pour chaque paramètre, ceux qui doivent rester accessibles à l'opérateur. StAt peut prendre les valeurs suivantes :

- | |
|--------|
| StAt 0 |
|--------|

 = paramètre peut être consulté et modifié par l'opérateur
- | |
|--------|
| StAt 1 |
|--------|

 = paramètre peut uniquement être consulté par l'opérateur
- | |
|--------|
| StAt 2 |
|--------|

 = l'accès au paramètre est interdit à l'opérateur

Pour modifier le StAt, appuyer la touche [<], le chiffre de droite clignote et peut être incrémenté par la touche [Δ], la validation se fait par la touche [←].

N° de ligne	Affichage	Fonctions		
11	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="text-align: center;">StAt 0</td></tr><tr><td>11 PC</td></tr></table>	StAt 0	11 PC	* Statut de PC
StAt 0				
11 PC				
12	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="text-align: center;">StAt 0</td></tr><tr><td>12 P1</td></tr></table>	StAt 0	12 P1	* Statut de P1
StAt 0				
12 P1				
13	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="text-align: center;">StAt 0</td></tr><tr><td>13 P2</td></tr></table>	StAt 0	13 P2	* Statut de P2
StAt 0				
13 P2				
14	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="text-align: center;">StAt 2</td></tr><tr><td>14 SC</td></tr></table>	StAt 2	14 SC	* Statut de SC
StAt 2				
14 SC				
15	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="text-align: center;">StAt 2</td></tr><tr><td>15 tot</td></tr></table>	StAt 2	15 tot	* Statut de tot
StAt 2				
15 tot				
16	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="text-align: center;">StAt 2</td></tr><tr><td>16 b</td></tr></table>	StAt 2	16 b	* Statut de b
StAt 2				
16 b				
17	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="text-align: center;">StAt 2</td></tr><tr><td>17 SF</td></tr></table>	StAt 2	17 SF	* Statut de SF
StAt 2				
17 SF				
	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="text-align: center;">-----</td></tr></table>	-----	Fin de la partie 2	

Partie 3 : Paramètres de fonctionnement de l'appareil

- Le numéro de ligne est affiché sur l'affichage du bas.
- Pour chaque ligne, il est possible de choisir entre plusieurs fonctions ou de programmer une valeur. Ces changements s'effectuent en modifiant le ou les digits de l'affichage du haut.
- Pour modifier une valeur à l'affichage, appuyer la touche [<], le premier digit clignote et peut être incrémenté par la touche [Δ] ou décrétementé par la touche [▽]. Procéder de façon identique digit par digit.
- La validation du paramètre programmé se fait par la touche [←].

Les lignes de programmation se suivent dans l'ordre ci-dessous :

N° de ligne	Affichage	Fonctions	
21		Choix du sens de comptage	
	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="text-align: center;">21</td></tr></table>	21	<ul style="list-style-type: none"> 0 * Fonctionnement additionnant avec repositionnement à SC 1 Fonctionnement soustrayant. L'enclenchement du contact S2 ainsi que le repositionnement automatique s'il est programmé, se font à la valeur SC (1) 2 Fonctionnement soustrayant. L'enclenchement du contact S2 se fait à la valeur SC et le repositionnement automatique s'il est programmé, se fait à la valeur 0 (1) <p>(1) Lors d'un repositionnement externe ou automatique, le compteur se positionne à P2</p>
21			
22		Choix du cycle de fonctionnement	
	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="text-align: center;">22</td></tr></table>	22	<ul style="list-style-type: none"> 0 * Compteur PC avec 2 présélections P1 et P2, fonctionnement en chaîne 1 Compteur PC avec 2 présélections, P1 fonctionne en préliminaire flottant 2 Compteur PC à 1 présélection P2 et compteur auxiliaire b à 1 présélection P1
22			

23 Mode de repositionnement des compteurs PC et b

- | | | |
|----|----------|---|
| 23 | 0 | * Repositionnement automatique en fin de cycle pour PC et b |
| | 1 | Repositionnement externe de PC et automatique de b |
| | 2 | Repositionnement automatique de PC et externe de b |
| | 3 | Repositionnement externe de PC et de b |

24 Choix du point décimal pour PC, P1, P2, SC et tot

- | | | |
|----|----------|----------|
| 24 | 0 | * 999999 |
| | 1 | 99999,9 |
| | 2 | 9999,99 |
| | 3 | 999,999 |

26 Unité d'affichage

- | | | |
|----|----------|---|
| 26 | 0 | * Sans |
| | 1 | m En fonction de l'application, il est possible d'afficher l'un des symboles en tant qu'unité d'affichage |
| | 2 | dm |
| | 3 | cm |
| | 4 | mm |
| | 5 | l |

27 Choix du paramètre affiché sur l'afficheur du bas

- | | | |
|----|----------|---------------------------------|
| 27 | 0 | Pas d'affichage |
| | 1 | Valeur de P1 |
| | 2 | * Valeur de P2 |
| | 3 | Valeur de SC |
| | 4 | Valeur du totalisateur tot |
| | 5 | Valeur du compteur auxiliaire b |
| | 6 | Valeur du facteur de conversion |

30 Choix du mode de comptage pour les entrées A et B, bornes 7 et 8

- | | | |
|----|----------|--|
| 30 | 0 | * 1 voie A + sens (UP/DOWN) voie B (1) |
| | 1 | 2 voies A - B (1) |
| | 2 | 2 voies A + B (1) |
| | 3 | 2 voies déphasées de 90° (1) |
| | 4 | 2 voies déphasées de 90° avec multiplication par 2 (1) |
| | 5 | 2 voies déphasées de 90° avec multiplication par 4 (1) |

(1) Fonctionnement des entrées de comptage en mode additionnant.
 En mode soustrayant, le fonctionnement des entrées de comptage est inversé.
 Par exemple : les impulsions arrivant sur la voie A sont comptées en mode additionnant et décomptées en mode soustrayant.

31 Filtrage de l'entrée A

- | | | |
|----|----------|-------------------------------------|
| 31 | 0 | * 10 kHz pour signaux électroniques |
| | 1 | 25 Hz pour entrée par contact sec |
| | 2 | 3 Hz pour entrée par contact sec |

32 Filtrage de l'entrée B

- | | | |
|----|----------|-------------------------------------|
| 32 | 0 | * 10 kHz pour signaux électroniques |
| | 1 | 25 Hz pour entrée par contact sec |
| | 2 | 3 Hz pour entrée par contact sec |

33 Configuration des entrées

- | | | |
|----|----------|---|
| 33 | 0 | * PNP seuil 6 V pour détecteur, codeur ou contact sec |
|----|----------|---|
- 1 NPN seuil 6 V pour détecteur, codeur ou contact sec
 - 2 PNP seuil 3 V pour signaux 5 V ou TTL
 - 3 NPN seuil 3 V pour signaux 5 V ou TTL

Remarque : Pour l'utilisation de détecteur NAMUR 8 V : programmer la ligne 33 à 1, brancher le "+" du détecteur sur l'entrée et le "-" du détecteur au 0V borne 13

34 Fonction de l'entrée 1 (borne 9)

- | | | |
|----|----------|--|
| 34 | 0 | * Repositionnement sur niveau du compteur PC |
|----|----------|--|
- 1 Repositionnement sur front du compteur PC
 - 2 Stop comptage du compteur PC ; tant que l'entrée est activée, les impulsions de comptage ne sont plus totalisées
 - 3 Fonctionne en entrée Hold du compteur PC, tant que l'entrée est activée l'affichage reste figé, les impulsions sont toujours totalisées, permet une lecture à la volée
 - 4 Fonctionne en entrée Pgmlock, tant que l'entrée est activée l'accès au mode programmation de base est impossible
 - 5 Fonctionne en Keylock, tant que l'entrée est activée le clavier est inopérant à l'exception de la touche [←]
 - 6 Fonctionne en entrée Print, à chaque activation de l'entrée l'appareil envoie sur la liaison série la valeur affichée
 - 7 Permet l'activation des sorties S1 et S2 sur le front du signal d'entrée.
Dans ce cas, les sorties S1 et S2 sont désactivées à leur valeur de présélection respective
 - 8 Permet de désactiver les sorties S1 et S2

35 Filtrage de l'entrée 1 (borne 9)

- | | | |
|----|----------|---------|
| 35 | 0 | * 30 ms |
| | 1 | 100 µs |

36 Fonction de l'entrée 2 (borne 10)

- | | | |
|----|----------|--|
| 36 | 0 | Repositionnement sur niveau du compteur PC |
|----|----------|--|
- 1 Repositionnement sur front du compteur PC
 - 2 * Stop comptage du compteur PC ; tant que l'entrée est activée, les impulsions de comptage ne sont plus totalisées
 - 3 Fonctionne en entrée Hold du compteur PC, tant que l'entrée est activée l'affichage reste figé, les impulsions sont toujours totalisées, permet une lecture à la volée
 - 4 Fonctionne en entrée Pgmlock, tant que l'entrée est activée l'accès au mode programmation de base est impossible
 - 5 Fonctionne en Keylock, tant que l'entrée est activée le clavier est inopérant à l'exception de la touche [←]
 - 6 Fonctionne en entrée Print, à chaque activation de l'entrée l'appareil envoie sur la liaison série la valeur affichée
 - 7 Permet l'activation des sorties S1 et S2 sur le front du signal d'entrée
 - 8 Permet de désactiver les sorties S1 et S2
 - 9 Fonctionne en entrée de comptage pour le compteur auxiliaire b

Remarque : L'entrée 2, borne 10 est filtrée à 30 ms

37 Fonction de l'entrée 3 (borne 11)

- | | | |
|----|----------|--|
| 37 | 0 | * Remise à zéro sur niveau du compteur tot |
|----|----------|--|
- 1 Remise à zéro sur front du compteur tot
 - 2 Remise à zéro sur niveau du compteur auxiliaire b
 - 3 Remise à zéro sur front du compteur auxiliaire b
 - 4 Fonctionne en entrée Pgmlock, tant que l'entrée est activée l'accès au mode programmation de base est impossible
 - 5 Fonctionne en Keylock, tant que l'entrée est activée le clavier est inopérant à l'exception

de la touche [←]

- 6 Fonctionne en entrée Print, à chaque activation de l'entrée l'appareil envoie sur la liaison série la valeur affichée
- 7 Permet l'activation des sorties S1 et S2 sur le front du signal d'entrée
- 8 Permet de désactiver les sorties S1 et S2
- 9 Fonctionne en entrée de comptage pour le compteur auxiliaire b

Remarque : L'entrée 3, borne 11 est filtrée à 30 ms

38 Prise en compte d'un changement de P1, P2 ou SC

- | | | |
|----|----------|---|
| 38 | 0 | * Automatique après validation par la touche [←] |
| | 1 | Lors d'un repositionnement automatique, externe ou manuel |

40 Etat au repos des sorties relais et statiques S1 et S2

- | | | | |
|----|----------|----------------------|---|
| 40 | 0 | * S1 et S2 en NO | NF = normalement fermé
NO = normalement ouvert |
| | 1 | S1 en NF et S2 en NO | |
| | 2 | S1 en NO et S2 en NF | |
| | 3 | S1 et S2 en NF | |

41 Programmation de la durée d'enclenchement de la sortie S1

- | | | |
|----|-----------------|--|
| 41 | 0,25 | * |
| | 0,00 | Pas de signal de sortie |
| | 0,01 | Durée programmable de 0,01 à 99,99 s |
| | à 99,99 | |
| | ou Latch | Contact permanent jusqu'au repositionnement
Appuyer sur [<] puis sur [C], valider par la touche [←] |

42 Programmation de la durée d'enclenchement de la sortie S2

- | | | |
|----|-----------------|--|
| 42 | 0,25 | * |
| | 0,00 | Pas de signal de sortie |
| | 0,01 | Durée programmable de 0,01 à 99,99 s |
| | à 99,99 | |
| | ou Latch | Contact permanent jusqu'au repositionnement
Appuyer sur [<] puis sur [C], valider par la touche [←] |

50 Code d'accès à la programmation de base

- | | | |
|----|---------------|--|
| 50 | 0 | * Si un code différent de 0 a été programmé sur cette ligne, il faudra le composer pour pouvoir accéder à la programmation de base |
| | à 9999 | |

Fin de la partie 3, sauf si l'appareil est équipé d'une liaison série

- | | |
|-------|--|
| ----- | Appuyer simultanément sur les touches [Δ] et [←] pour sortir de la programmation de base |
|-------|--|

Liaison série

Si l'appareil est équipé d'une liaison série, les lignes suivantes apparaissent :

51 Choix de la vitesse de transmission

- | | | |
|----|----------|--------------|
| 51 | 0 | * 4800 Bauds |
| | 1 | 2400 Bauds |
| | 2 | 1200 Bauds |
| | 3 | 600 Bauds |

52 Choix du bit de parité

* Parité paire

Parité impaire

Sans bit de parité

53 Choix du nombre de bits de stop

* 1 bit de stop

2 bits de stop

54 Adresse du compteur

* Permet de donner une adresse spécifique à chaque compteur

à 99

Fin de la partie 3

Appuyer simultanément sur les touches [Δ] et [←] pour sortir de la programmation de base

Important : Tout paramètre modifié doit être validé par la touche [←], arrêt du clignotement à l’affichage.

Remarque : Les paramètres précédés du signe * sont validés à la livraison de l’appareil.

6. Messages d'erreurs

En cas d’anomalie de fonctionnement, le compteur affiche un message d’erreur pour signaler le défaut. Les messages «Err 6» et «Err 8» peuvent être annulés par la touche [C].

Err 1 Défaut interne, l’appareil doit être retourné au constructeur

Err 2 Défaut EEPROM, l’appareil doit être retourné au constructeur

Err 6 Valeurs de présélection trop rapprochées par rapport à la vitesse de comptage ou vitesse de comptage trop élevée

Err 8 Mauvaise mémorisation des valeurs après une coupure d’alimentation secteur

7. Mode TEST

Il est possible dans ce mode, de tester le bon fonctionnement de l’appareil.

Pour accéder au mode test, appuyer simultanément sur les touches [<] et [C] et mettre l’appareil sous tension, tout en maintenant les touches appuyées jusqu’au démarrage du test.

Le premier test effectué est le test de l’affichage.

La touche [←] permet de passer aux tests suivants, dans l’ordre ci-dessous :

Affichage

[←] **Test de l’affichage**

[←] **Test du clavier**

Si l’une des touches du clavier est appuyée, le symbole “ - ” est affiché 1^{er} digit de droite sur l’afficheur du haut

[←] **Test des entrées**

La lettre «A» est affichée sur l’afficheur du haut si l’entrée A est activée

La lettre «b» est affichée sur l’afficheur du haut si l’entrée B est activée

Le chiffre «1» est affiché sur l’afficheur du bas si l’entrée 1 borne 9 est activée

Le chiffre «2» est affiché sur l’afficheur du bas si l’entrée 2 borne 10 est activée

Le chiffre «3» est affiché sur l’afficheur du bas si l’entrée 3 borne 11 est activée

[←] out **Test des sorties relais et statiques**

En appuyant sur la touche [<], l'affichage passe à 1, la sortie S1 est activée
 En appuyant sur la touche [Δ], l'affichage passe à 2, la sortie S2 est activée
 La touche [C] permet de désactiver les sorties

[←] P 0 1 1 **Version de programme**

[←] XX XX XX **Date du programme**

Pour ressortir du mode test, appuyer sur la touche [←] après la ligne date du programme.

8. Mise en service et branchement

Alimentation

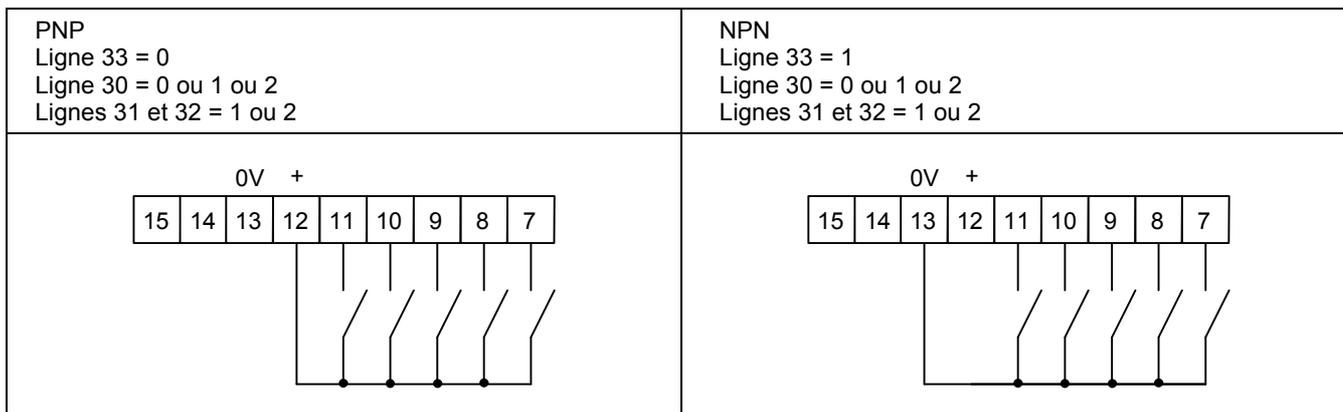
L'appareil, en version VAC, est bitension 24/48 VAC ou 115/230 VAC.
 Vérifier, sur le côté gauche de l'appareil, la position du commutateur qui permet de sélectionner la tension d'alimentation.
 A la livraison, le commutateur est positionné sur la tension la plus élevée.

Câblage

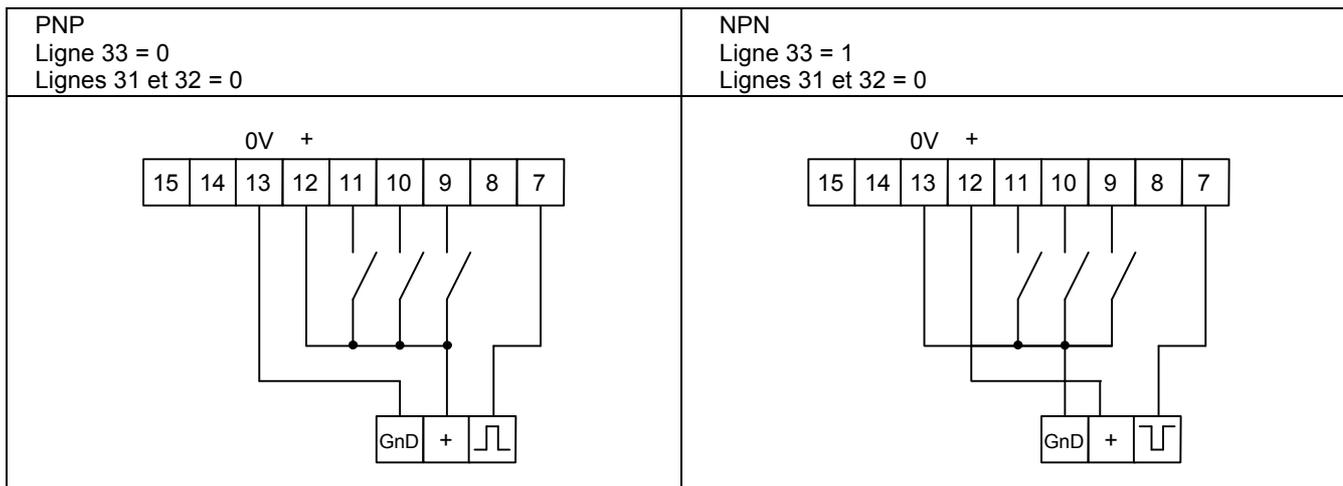
Il est recommandé de réaliser le câblage des lignes de commande en câble blindé et de les séparer des lignes de puissance.

Exemples de branchement

1) Commande par contact sec



2) Commande par détecteur 3 fils



3) Commande par codeur à 2 voies déphasées

