

# Zelio Count Compteurs

Catalogue

Janvier **2013**





---

<b>Guide de choix</b> .....	page 2
■ <b>Présentation</b> .....	page 4
□ Introduction .....	page 4
□ Les totalisateurs .....	page 4
□ Les présélecteurs .....	page 4
□ Les compteurs horaires .....	page 5
□ Les tachymètres .....	page 5
□ Les compteurs de lots .....	page 5
■ <b>Références</b> .....	page 6
□ Compteurs totalisateurs électromécaniques et électroniques .....	page 6
□ Compteurs à présélection électromécaniques .....	page 6
□ Compteurs horaires électromécaniques et électroniques .....	page 7
□ Compteurs à présélection multifonctions 48 x 48, électroniques .....	page 7
□ Compteurs totalisateurs .....	page 7

<b>Fonction</b>	<b>Totalisateur</b>				
					
<b>Type d'affichage</b>	Mécanique			LCD	
<b>Dimensions de la face avant (h x l) en mm</b>	20 x 30	31 x 41,5	50 x 60	24 x 48	
<b>Nombre de digits d'affichage</b>	6 digits	5 ou 7 digits (selon modèle)	6 ou 8 digits (selon modèle)	8 digits	
<b>Fréquence maximale de comptage</b>	25 Hz	10 ou 20 Hz (selon modèle)	10 ou 25 Hz (selon modèle)	30 Hz ou 7,5 kHz	40 Hz ou 7,5 kHz
<b>Nature des entrées</b>	Contact			Contact sec ou transistor	Contact sec , transistor ou niveau de tension
<b>Nature des sorties</b>	-				
<b>Type de remise à zéro</b>	Sans	Manuel ou sans (selon modèle)	Manuel ou sans	Manuel ou transistor	Manuel, contact sec ou transistor
<b>Tension d'alimentation</b>	~ 24 V	~ 24 V, ~ 48 V, ~ 115 V	~ 24 V, ~ 115 V	Pile Lithium	
<b>Capacité d'affichage</b>	0...999 999	0...99 999 ou 0...9 999 999 (selon modèle)	0...999 999 ou 0...99 999 999 (selon modèle)	0...99 999 999	
<b>Gammes de temps</b>	-				
<b>Nombre de présélections ou partiel</b>	-				
<b>Références</b>	<b>XBK T60000U00M</b>	<b>XBK T50000U●●M XBK T70000U00M</b>	<b>XBK T60000U1●M XBK T80000U00M</b>	<b>XBKT81030U33E</b>	<b>RC87610340</b>
<b>Pages</b>	6				7



Présélecteur	Compteur horaire	Multifonctions : - préselecteur, - tachymètre, - temporisateur, - multitotalisateur, - compteur de lots.	
			
Mécanique		LCD	LCD ou LED
75 x 60	48 x 48	24 x 48	48 x 48
5 digits	7 digits	8 digits	6 digits
25 Hz	–		5 kHz ou 2,5 kHz si comptage sur 2 entrées
Contact (20 VA / 220 V / 1A maxi)	Contact	Contact sec ou transistor	Transistor ou tension
Contact (libre de potentiel)	–		1 ou 2 transistor(s) et 1 ou 2 inverseur(s)
Manuel ou Manuel et électrique	Sans	Transistor ou manuel avec possibilité de verrouillage électrique	Manuel, électrique ou automatique
~ 24 V	~ 24 V, ~ 115 V, ~ 230 V	Pile Lithium	~ 24 V, ~ 115 V, ~ 230 V
0...99 999	–		- 99 999...999 999
–	0...99 999,99 h	0...999 999,99 h	0...99 999,9 h 0...99 999,9 min 0...99 999,9 s 0...99 h 59 min 59 s
1	–		1 ou 2
<b>XBKP50100●●0M</b>	<b>XBKH7000000●M</b>	<b>XBKH81000033E</b>	<b>XBKP6●●30G3●E</b>
6	7		



### Introduction

Les compteurs associés à des produits de détection (détecteurs photoélectriques ou inductifs, interrupteurs de position...) ou de dialogue (boutons-poussoirs, boutons tournants, ...) permettent d'assurer une fonction complémentaire de l'automatisme : le comptage.

### Fonctions

Les compteurs constituent un complément à la gamme des afficheurs et des terminaux d'exploitation en proposant des fonctions simples d'affichage et de saisie. Ils sont en parfaite synergie avec les produits de détection et de dialogue entre l'homme et la machine.

### Technologies

L'offre se divise en deux technologies :

- l'électromécanique qui est plutôt dédiée aux applications de comptage peu rapide, de l'ordre de la dizaine de hertz,
- l'électronique (affichage LCD ou LED) qui est adaptée à des fréquences de comptage de l'ordre du kilohertz.

La gamme Zelio Count permet de couvrir l'ensemble des fonctions de comptage. On distingue :

- **les totalisateurs,**
- **les présélecteurs,**
- **les compteurs horaires,**
- **les tachymètres,**
- **les compteurs de lots.**

### Les totalisateurs

Les totalisateurs permettent le comptage d'impulsions électriques ou de contacts tout en affichant la valeur et en la réactualisant à chaque impulsion ou contact. Ils sont unidirectionnels.

### Applications

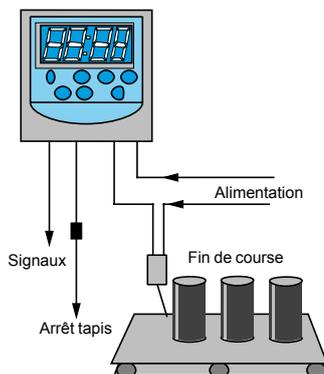
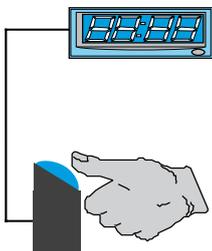
- **En mode automatique**  
Le totalisateur effectue cette opération en liaison avec un détecteur photoélectrique, inductif, ou un interrupteur de position, qui détecte le passage d'une pièce et le traduit par l'ajout d'une unité au nombre de pièces comptées par le totalisateur.
- **En mode manuel**  
Le totalisateur effectue cette opération en liaison avec un bouton-poussoir. Une pression sur celui-ci entraîne l'addition d'une unité supplémentaire à la valeur affichée. Ce système peut être associé à un distributeur de tickets ou à un poste de montage manuel.

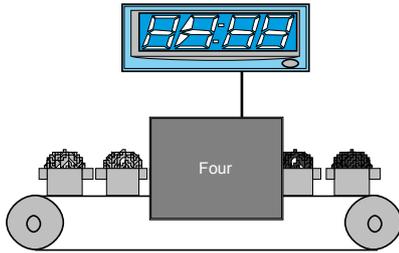
### Les présélecteurs

Les présélecteurs permettent le comptage d'événements à partir d'impulsions électriques ou de contacts. Ils gèrent leur affichage et leur mise à jour par incrémentation ou décrémentation à chaque nouvelle impulsion. Ils permettent de saisir, de façon manuelle, une valeur de présélection. Lorsque cette valeur définie est atteinte, ils émettent un signal électrique. Ils peuvent compter ou décompter.

### Applications

Le comptage ou décomptage du nombre de pièces.  
En se comportant comme un totalisateur, le présélecteur compte un nombre de pièces. Lorsque la valeur sélectionnée est atteinte, le présélecteur, en relation avec différents détecteurs, émet un signal entraînant des actions diverses comme l'arrêt d'une machine ou d'un tapis roulant.



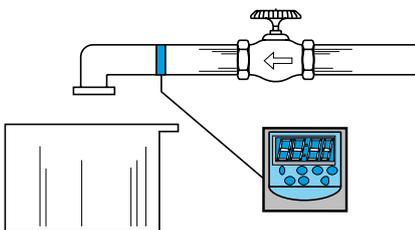


## Les compteurs horaires

Les compteurs horaires (aussi appelés temporisateurs ou chronomètres) permettent d'effectuer le comptage et l'affichage du temps en différents formats et avec différents modes en fonction du type de compteurs utilisés.

### Applications

- Durée de chauffe d'un four,
- Durée d'utilisation d'une machine afin d'accomplir la maintenance en temps et en heure...



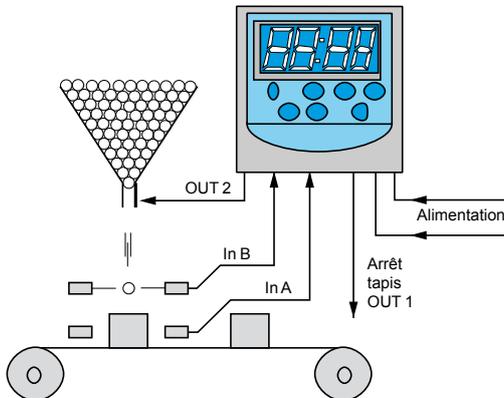
## Les tachymètres

Les tachymètres permettent de réaliser la mesure de vitesses (linéaires ou de rotation), la mesure de cadences (en minutes ou horaires) ou encore la mesure de débits (volumétriques...)

Le tachymètre reçoit des impulsions à une fréquence à mesurer. Un coefficient multiplicateur permet l'affichage des grandeurs souhaitées (vitesses, cadences, débits...)

### Applications

- Contrôle de vitesse de tapis automatique,
- Mesure de débit...



## Les compteurs de lots

Les compteurs de lots permettent le comptage d'un nombre de pièces par lot et le comptage d'un nombre total de lots avec émission d'un signal chaque fois que la valeur de présélection est atteinte.

### Exemple

Sur une chaîne de conditionnement, on désire comptabiliser 50 gélules dans des pots et mettre 10 pots en carton.  
 P1 : nombre de lots (10)  
 P2 : nombre de gélules (50).

Exemple : conditionnement de 50 gélules par pot, et regroupement de 10 pots dans des cartons.



XBKT50000U00M



XBKT60000U00M



XBKT60000U10M



XBKT70000U00M



XBKT80000U00M



XBKT81030U33E



XBKP50100D00M



XBKP50100U00M

### Compteurs totalisateurs électromécaniques et électroniques

Tension d'alimentation	Nombre de digits d'affichage	Fréquence max. de comptage	Type de remise à zéro	Référence	Masse
V		Hz			kg
<b>A affichage mécanique</b>					
~ 24	5	20	Manuel	<b>XBKT50000U10M</b>	0,100
	6	25	Sans	<b>XBKT60000U00M</b>	0,030
		25	Manuel	<b>XBKT60000U10M</b>	0,150
	7	20	Sans	<b>XBKT70000U00M</b>	0,100
	8	25	Sans	<b>XBKT80000U00M</b>	0,150
~ 48	5	20	Sans	<b>XBKT50000U08M</b>	0,100
~ 115	5	10	Manuel	<b>XBKT50000U11M</b>	0,100
	6	10	Manuel	<b>XBKT60000U11M</b>	0,030

### A affichage LCD

Pile lithium	8	30 ou 7500	Manuel ou transistor	<b>XBKT81030U33E</b>	0,050
--------------	---	------------	----------------------	----------------------	-------

### Compteurs à présélection électromécaniques, 5 digits

Tension d'alimentation	Nombre de digits d'affichage	Fréquence de comptage	Nombre de présélection	Type de réarmement	Référence	Masse
V		Hz				kg
<b>Présélecteurs soustrayants à affichage mécanique</b>						
~ 24	5	25	1	Manuel	<b>XBKP50100D10M</b>	0,200
				Manuel et électrique	<b>XBKP50100D20M</b>	0,240

### Présélecteurs additionnants à affichage mécanique

~ 24	5	25	1	Manuel	<b>XBKP50100U10M</b>	0,200
				Manuel et électrique	<b>XBKP50100U20M</b>	0,240



XBKH7000000●M



XBKH81000033E



XBKP61●30G3●E



XBKP62●30G3●E

- Affichage LCD 8 ou 6 chiffres de hauteur 7 mm
- Totalisateur :
  - entrées 7 kHz et 40 Hz
  - capacité maximale de comptage : 99 999 999
- Compteur horaire/chronomètre :
  - entrées start/stop
  - 4 gammes de temps :
    - 99 999,9 heures - 99 999,9 min
    - 99 999,9 s - 99 h 59 min 59 s
- Alimentation par pile lithium :
  - remise à zéro en face avant et à distance



RC87610340

### Compteurs horaires électromécaniques et électroniques

Tension d'alimentation	Nombre de digits d'affichage	Fréquence réseau	Type de remise à zéro	Référence	Masse
V		Hz			kg
<b>A affichage mécanique</b>					
~ 24	7	50	Sans	XBKH70000004M	0,060
~ 115	7	50	Sans	XBKH70000001M	0,060
~ 230	7	50	Sans	XBKH70000002M	0,060

Tension d'alimentation	Nombre de digits d'affichage	Mode d'affichage	Type de remise à zéro	Référence	Masse
V					kg
<b>A affichage LCD</b>					
Pile lithium	8	1/100 d'heure	Manuel ou transistor	XBKH81000033E	0,050

### Compteurs à présélection multifonctions 48 x 48, électroniques, 6 digits, LCD ou DEL

Tension d'alimentation	Nombre de digits d'affichage	Fréquence de comptage	Nombre de présélections	Référence	Masse
V		kHz			kg
<b>Réarmement manuel, électrique et automatique</b>					
<b>Présélecteurs à affichage LCD</b>					
~ 24	6	5	1	XBKP61130G30E	0,150
			2	XBKP61230G30E	0,150
~ 115	6	5	1	XBKP61130G31E	0,250
			2	XBKP61230G31E	0,250
~ 230	6	5	1	XBKP61130G32E	0,250
			2	XBKP61230G32E	0,250
<b>Présélecteurs à affichage DEL</b>					
~ 24	6	5	1	XBKP62130G30E	0,150
			2	XBKP62230G30E	0,150
~ 230	6	5	1	XBKP62130G32E	0,250
			2	XBKP62230G32E	0,250

### Compteurs totalisateurs LCD 24 x 48

Désignation	Référence	Masse
Compteur impulsion	RC87610340	0,060

**Schneider Electric Industries SAS**

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Siège social  
35, rue Joseph Monier  
F-92500 Rueil-Malmaison  
France

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric  
Photos : Schneider Electric  
Impression :

DIA5ED2130108FR

Janvier 2013