

# Compteurs à présélection, électroniques

**Compteur à présélection LED Multifonction / impulsions, fréquence, temps / 65 kHz, 2 prés. (AC+DC) Codix 560**



Grâce à ses textes d'aide automatiques qui s'affichent sur son grand afficheur à LED à 14 segments, le compteur à présélection Codix 560 guide l'opérateur tout au long de la programmation. Les touches en forme de flèches aisément compréhensibles facilitent son utilisation.

L'affichage LED d'une hauteur de 14 mm assure une lecture confortable même à grande distance et dans des conditions d'éclairage insuffisantes.

Disponible maintenant aussi avec interface RS232/RS485, avec les protocoles MODBUS et CR/LF.

<b>DC</b> 10 ... 30 V Tension d'alimentation	<b>AC</b> 10 ... 240 V Tension d'alimentation	<b>-20... +65°C</b> Température	<b>000000</b> DIN 96x48 Cadre frontal DIN	<b>Prog</b> Menu d'aide à la programmation	<b>IP65</b> Niveau de protection élevé	<b>max.</b> 65 kHz Fréquence de comptage élevée	<b>Hz</b> Multifonctions	<b>t / Hz</b> HRA Fréquencemètre HRA	<b>Position</b> Afficheur de position	<b>A..Z*</b> LEDs LED à 14 segments
<b>Batch</b> Compteur de lots	<b>Σ</b> Totalisateur	<b>RS232/485</b> Interface en option								

## Multifonctions

- Compteur, tachymètre, compteur de temps et afficheur de position en un appareil.
- Compteur à présélection, compteur de lots ou totalisateur.
- 2 relais (inverseurs).
- Nombreux modes de comptage différents.
- Affichage adaptable grâce au facteur d'échelle.
- Valeur de prépositionnement, présélections absolues ou relatives.
- Tensions d'alimentation multiples, AC ou DC.
- Lecture ou configuration via l'interface RS232/485 avec les protocoles MODBUS et CR/LF.
- Raccordement direct d'un grand afficheur ou d'une imprimante.

## Utilisation facile

- Textes d'aide automatiques, affichés en allemand et anglais.
- LED à 14 segments pour un meilleur affichage des textes.
- Affichage de l'état des présélections.
- 3 paramètres prédéfinis.
- Des présélections relatives évitent la re-programmation complète lors de modifications.
- Profondeur de montage réduite.
- Modes RESET à 4 niveaux.
- Verrouillage des touches à 3 niveaux.
- Convient à l'installation dans des systèmes de mosaïque.

**Réf. de commande**      **6.560 . 010 . XXX**

**a** Tension d'alimentation  
0 = 100 ... 240 V AC, ±10 % <sup>1)</sup>  
3 = 10 ... 30 V DC <sup>1)</sup>

**b** Niveau d'entrée  
0 = niveau standard (HTL) <sup>1)</sup>  
A = niveau 4 ... 30 V DC

**c** Interfaces (en option)  
0 = aucune <sup>1)</sup>  
5 = RS232 (MODBUS et CR/LF)  
7 = RS485 (MODBUS et CR/LF)

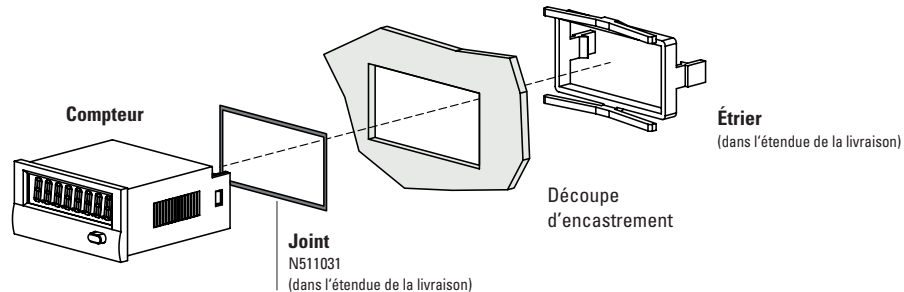
Etendue de la livraison  
- compteur à présélection  
- etrier de montage  
- instructions d'utilisation

1) Types tenus en stock.

# Compteurs à présélection, électroniques

**Compteur à présélection LED Multifonction / impulsions, fréquence, temps / 65 kHz, 2 prés. (AC+DC) Codix 560**

## Accessoires / Exemple de montage



	Type / Dimensions	Description		Ref. de commande
Joint de compteur		96 x 49 mm [3.78 x 1.93"]		N511031
Châssis de montage	découpe 92 x 45 mm [3.62 x 1.77"]	pour montage sur profilé chapeau DIN 35 [1.38]	gris	G300005

dans l'étendue de la livraison

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques techniques générales

<b>Affichage</b>	6 digits, affichage rouge à LED 14 segments, hauteur 14 mm [0.55]
<b>Température de fonctionnement</b>	-20 °C ... +65 °C [-4°F ... +149°F] (sans condensation)
<b>Température de stockage</b>	-25 °C ... +75 °C [-13°F ... +167°F]
<b>Humidité relative à +40 °C [+104 °F]</b>	93 % (sans condensation)
<b>Altitude</b>	jusqu'à 2000 m [6562']

### Caractéristiques mécaniques

<b>Indice de protection</b>	IP65 (en face avant)
<b>Poids</b>	env. 180 g [6.35 oz]

### Caractéristiques électriques

<b>Tension d'alimentation</b>	AC 100 ... 240 V AC, ±10 % max. 11 VA, 50/60 Hz	
	DC 10 ... 30 V, max. 5,5 W	
<b>Indice de protection externe</b>	230 V AC T 0.1 A	
	10 ... 30 V DC T 0.25 A	
<b>Sauvegarde des données</b>	> 10 ans, EEPROM	
<b>Temps de réponse du fréquencemètre</b>	100 / 600 ms (détails, voir les instr. d'util.)	
<b>Modes d'entrée de comptage</b>	compteur d'impulsions	sens de comptage (cnt.dir), différence (up.dn), addition A+B (up.up), discriminateur de phase x1, x2, x4 (quad, quad x2, quad x4), proportion (A/B), proportion en % ((A-B)/A x 100 %)
	fréquencemètre	A, A-B, A+B quad, A/B, (A-B)/A x 100 %
	compteur horaire	4 modes de démarrage: FrErun, Auto, InpA.InpB., InpB.InpB.
<b>Tension d'alimentation pour capteur</b>	alimentation AC alimentation DC	24 V DC ±15 %, 80 mA max. 80 mA, la tension d'alimentation raccordée est transférée
<b>Sécurité de l'appareil</b>	conception selon classe de protection domaine d'utilisation	EN 61010 partie 1 2 degré de pollution 2

# Compteurs à présélection, électroniques

## Compteur à présélection LED Multifonction / impulsions, fréquence, temps / 65 kHz, 2 prés. (AC+DC) Codix 560

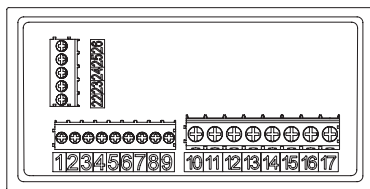
Entrées	
<b>Entrées de comptage</b>	A et B
<b>Polarité des signaux d'entrée</b>	programmable, commune à toutes les entrées, NPN/PNP
<b>Résistance d'entrée</b>	5 kΩ
<b>Fréquence de comptage</b>	compteur d'impulsions: max. 55 kHz tachymètre: max. 65 kHz atténuable à 30 Hz (contacts mécaniques) (détails, voir les instr. d'util.)
<b>Entrées de commande / de Reset</b>	MPI 1 et MPI 2, Lock, Gate, Reset
<b>Durée d'impulsion min. sur les entrées</b>	10 ms / 1 ms
<b>Niveau de commutation Alimentation AC</b>	niveau HTL bas: 0 ... 4 V DC haut: 12 ... 30 V DC 4 ... 30 V DC bas: 0 ... 2 V DC haut: 3,5 ... 30 V DC
<b>Niveau de commutation Alimentation DC</b>	HTL-level: bas: 0 ... 0,2 x U <sub>B</sub> haut: 0,6 x U <sub>B</sub> ... 30 V DC 4 ... 30 V DC: bas: 0 ... 2 V DC haut: 3,5 ... 30 V DC
<b>Forme des impulsions</b>	quelconque, entrées par trigger de Schmitt

Interface MODBUS et CR/LF en option	
<b>Fréquence de comptage</b>	max. 45 kHz (détails, voir les instr. d'util.)
<b>Interfaces</b>	RS232, RS485
<b>Vitesse de transmission</b>	9600
<b>Adresse</b>	1 ... 99, programmable

Homologations	
<b>Conformité UL</b> selon	Fichier n° E128604
<b>Conformité CE</b> selon	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/EU Directive Basse Tension 2014/35/EU
<b>Conformité UKCA</b> selon	EMC Regulations S.I. 2016/1091 RoHS Regulations S.I. 2012/3032 Low Voltage Regulations S.I. 2016/1101

Sorties	
<b>Tension de commutation</b>	max. 250 V AC / 150 V DC
<b>Courant de commutation</b>	max. 3 A AC / DC min. 30 mA DC
<b>Puissance de commutation</b>	max. 750 VA / 90 W
<b>Sorties 1 + 2</b>	Durée de vie mécanique (commutations) 2 x 10 <sup>7</sup> Nombre de com. sous 3 A / 250 V AC 5 x 10 <sup>4</sup> Nombre de com. sous 3 A / 30 V DC 5 x 10 <sup>4</sup> Relais à contact inverseur
<b>Temps de réponse des sorties</b> (impulsion / temps)	13 ms (détails, voir les instr. d'util.)

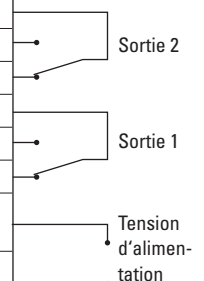
### Raccordement



Pin	RS232 (en option)	Pin	RS485 (en option)
22	GND	22	-
23	RXD	23	DO
24	TXD	24	DI
25	-	25	-
26	-	26	-

Broche	Entrées de signal et de comamnde
1	INP A (entrée de signal A)
2	INP B (entrée de signal B)
3	RESET (entrée de repositionnement)
4	LOCK (verrouillage des touches)
5	GATE (entrée de porte)
6	MPI 1 (entrée utilisateur 1)
7	MPI 2 (entrée utilisateur 2)
8	Tension d'alim. pour capteur AC: 24 V DC / 80 mA DC: U <sub>B</sub> transféré
9	Connexion commune aux entrées de signal et de commande GND (0 VDC)

Broche	Exécution avec relais/optocoupleur
10	Contact relais C.2
11	Contact relais N.O.2
12	Contact relais N.C.2
13	Contact relais C.1
14	Contact relais N.O.1
15	Contact relais N.C.1
16	AC: 100 ... 240 V AC, ±10 %, N~ DC: 10 ... 30 V DC
17	AC: 100 ... 240 V AC, ±10 %, L~ DC: GND (0 V DC)



# Compteurs à présélection, électroniques

**Compteur à présélection LED Multifonction / impulsions, fréquence, temps / 65 kHz, 2 prés. (AC+DC) Codix 560**

## Compteur d'impulsions

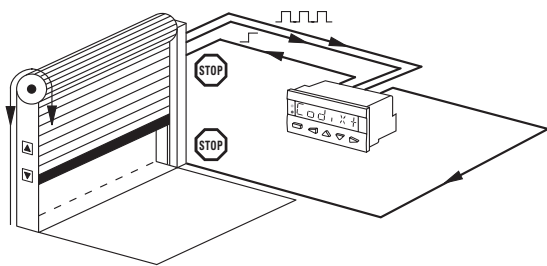
### Fonctions / Modes de comptage :

- Mode comptage avec sens de comptage.
- Mode différentiel.
- Mode discriminateur de phase quad/quad2/quad4.
- Add, Sub, repositionnement automatique.
- Mode additionnant A+B.
- Mesure proportionnelle A/B.
- Tensions d'alimentation multiples AC ou DC.
- Comptage différentiel en %  $(A-B)/A \times 100\%$ .
- Comptage de lots.
- Totalisateur (somme totale).
- Facteur de multiplication et de division (jusqu'à 99,9999).
- Valeur de prépositionnement.
- Présélection absolue ou relative.

## Exemples d'applications

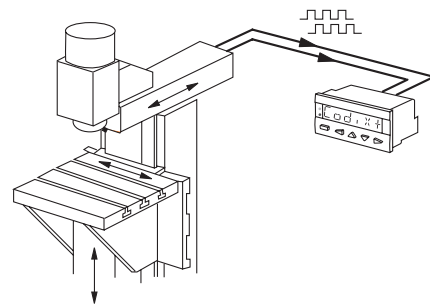
### CountDir + Add

Rideau métallique avec arrêt automatique



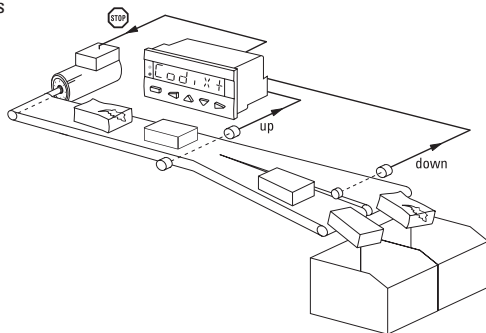
### Quad + Add

Sens de déplacement et position sur des fraiseuses, surveillance des fins de course



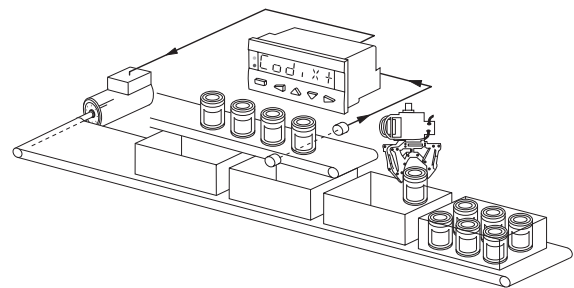
### UpDown + Add

Déduction automatique des pièces défectueuses ou rejetées du nombre total de pièces comptées



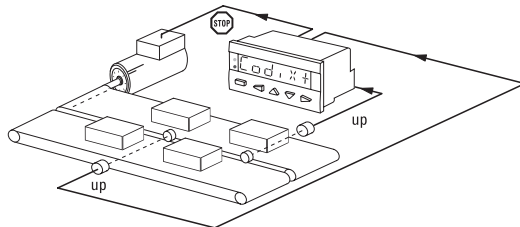
### CountDir + Batch

Suivi du nombre de pièces et des unités d'emballage, et gestion de l'approvisionnement en cartons d'emballage



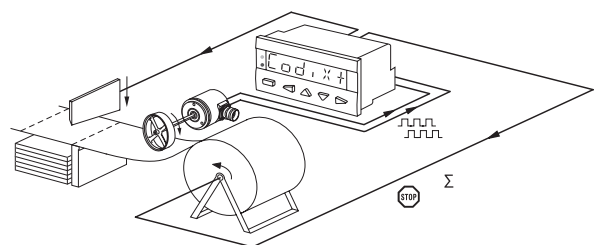
### UpUp + Add

Somme de 2 lignes parallèles ou de 2 lignes de production fonctionnant en décalé



### Quad + Add tot

Mise à la longueur avec totalisation et contrôle de la machine



# Compteurs à présélection, électroniques

## Compteur à présélection LED Multifonction / impulsions, fréquence, temps / 65 kHz, 2 prés. (AC+DC) Codix 560

### Fréquencemètre (Tachymètre)

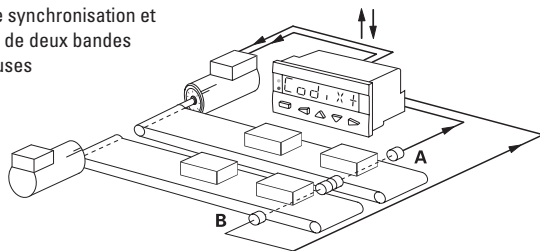
Fonctions / modes de comptage :

- A
  - A - B
  - A + B
  - A / B
  - $(A - B) / A \times 100 \%$  (affichage du pourcentage).
  - Quad (discriminateur de phase avec reconnaissance du sens).
- Formation de la valeur moyenne.
  - Temporisation au démarrage.
  - 2ème entrée tachymètre.
  - Entrée de porte.
  - Facteur de multiplication et de division (jusqu'à 99,9999).

### Exemples d'applications

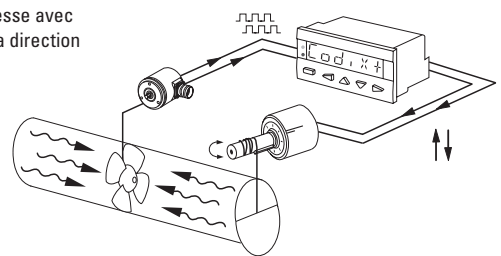
#### A - B

Contrôle de synchronisation et commande de deux bandes transporteuses



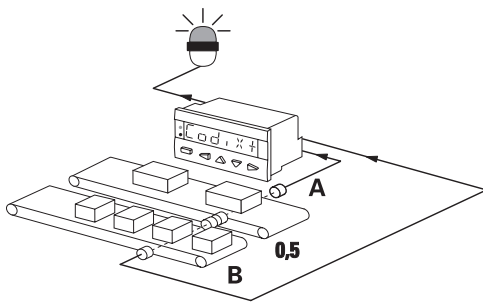
#### Quad

Mesure de vitesse avec indication de la direction



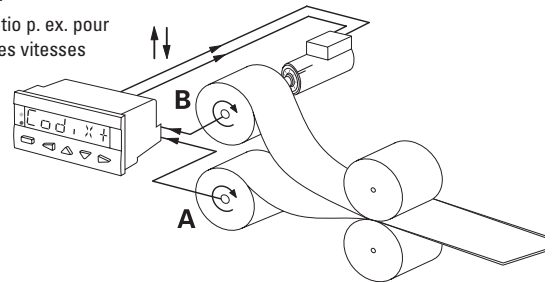
#### A/B

Mesure de ratio



#### (A-B)/A [%]

Mesure de ratio p. ex. pour ajustement des vitesses



### Compteur de temps et d'heures de fonctionnement (compteur horaire)

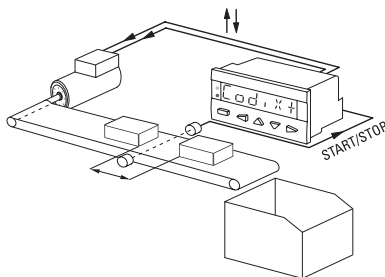
Fonctions / modes de comptage :

- FrErun (commande par l'entrée de porte).
  - Auto (marche par Reset, arrêt à la présélection atteinte).
  - InpB.InpB (marche au premier flanc de InpB., arrêt au deuxième flanc de InpB.).
  - InpA. InpB (marche par InpA., arrêt par InpB.).
- Totalisateur (somme totale).
  - Comptage de lots.
  - Valeur de prépositionnement.
  - Présélection absolue ou relative.

### Exemples d'applications

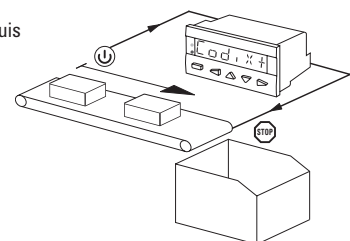
#### InpB. InpB

Mesure d'intervalles



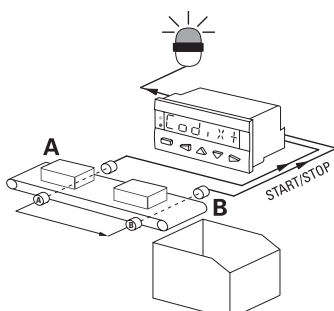
#### FrErun

Mesure du temps total, depuis la mise en route du transporteur jusqu'à son arrêt



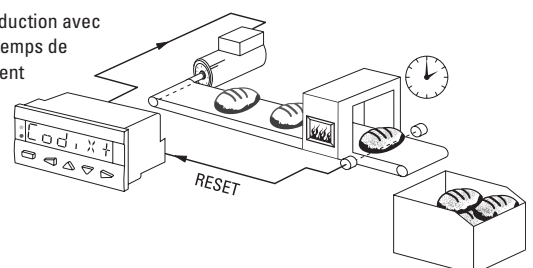
#### InpA. InpB

Mesure de durée de mise en service



#### Auto

Ligne de production avec contrôle du temps de fonctionnement

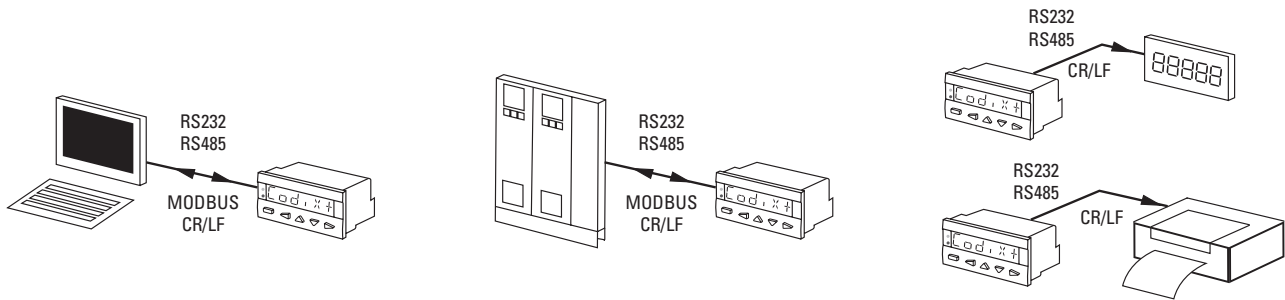


# Compteurs à présélection, électroniques

**Compteur à présélection LED** Multifonction / impulsions, fréquence, temps / 65 kHz, 2 prés. (AC+DC) Codix 560

## Interface RS232 / RS485 (en option)

Pour le raccordement d'un PC, d'un automate, d'un grand affichage ou d'une imprimante – pour la lecture de données ou pour la configuration de l'appareil



## Dimensions

Cotes en mm [pouces]

