

# Compteur d'impulsions, électroniques

**Compteur d'impulsions LCD**    **Compteur additionnant / compteur de maintenance (DC)**    **Codix 140 / 142**



Les Codix 140 / 142 sont des compteurs d'impulsions simples alimentés en tension destinés à des impulsions de comptage rapides et lentes. Ils sont équipés d'un afficheur à cristaux liquides à 7 digits pour des signaux d'entrée NPN / PNP. Ils peuvent être préprogrammés en usine en option.

**Codix 140: Compteur standard**  
**Codix 142: Compteur de maintenance**



<b>DC</b> 10 ... 30 V Tension d'alimentation	<b>PNP/NPN</b> Type d'entrée	<b>max.</b> 8 kHz Fréquence de comptage max.	<b>-20°...+65°C</b> Plage de températures	<b>IP65</b> Niveau de protection élevé	<b>DIN 48x24</b> Cadre frontal DIN	<b>7 LCDs</b> Affichage à LCD	<b>12345</b> <b>00000</b> Repositionnement verrouillable	<b>1</b> Sortie par transistor (142)
--	---------------------------------	--	--	---	---------------------------------------	----------------------------------	--	---

## Fonctionnels

- Affichage direct du nombre total d'impulsions.
- Affichage de la présélection de maintenance et de la valeur de préalerte par pression de la touche.
- Affichage de la présélection à l'écran et émission par la sortie à transistor.
- Affichage d'un texte de préalerte pour les intervalles de maintenance.
- Réinitialisation manuelle ou électrique de l'affichage ou des intervalles de maintenance.
- Commande PNP rapide ou NPN atténuée au moyen d'entrées séparées.

## User Faciles d'utilisation

- Tension d'alimentation 10 ... 30 V DC.
- Sauvegarde des valeurs en EEPROM.
- Intervalles de maintenance fixes préprogrammés, p. ex. Maintenance à 5000 impulsions (service) Préalerte à 4900 impulsions (pre-service) Affichage d'un message clignotant (service ou pre-service)
- La touche Reset multifonctions peut être activée par l'entrée « Reset Enable ».
- Possibilité de réinitialisation à l'état d'origine.
- Préprogrammable en usine.

<b>Ref. de commande</b> <b>Compteur standard</b>	<b>6.140 . 012 . 300 . XXXX</b> <b>a</b>
<b>a</b> Option 1 <sup>1)</sup> Diviseur (Pour le facteur = 1, ne pas indiquer les 4 derniers chiffres) <b>0002 ... 4095</b>	Autres options sur demande <sup>1)</sup> - Multiplicateur - Point décimal - Autres options
	Etendue de la livraison - Compteur - Étrier de montage - Joint - Instructions d'utilisation, multilingues
	Types tenus en stock 6.140.012.300 <sup>2)</sup>

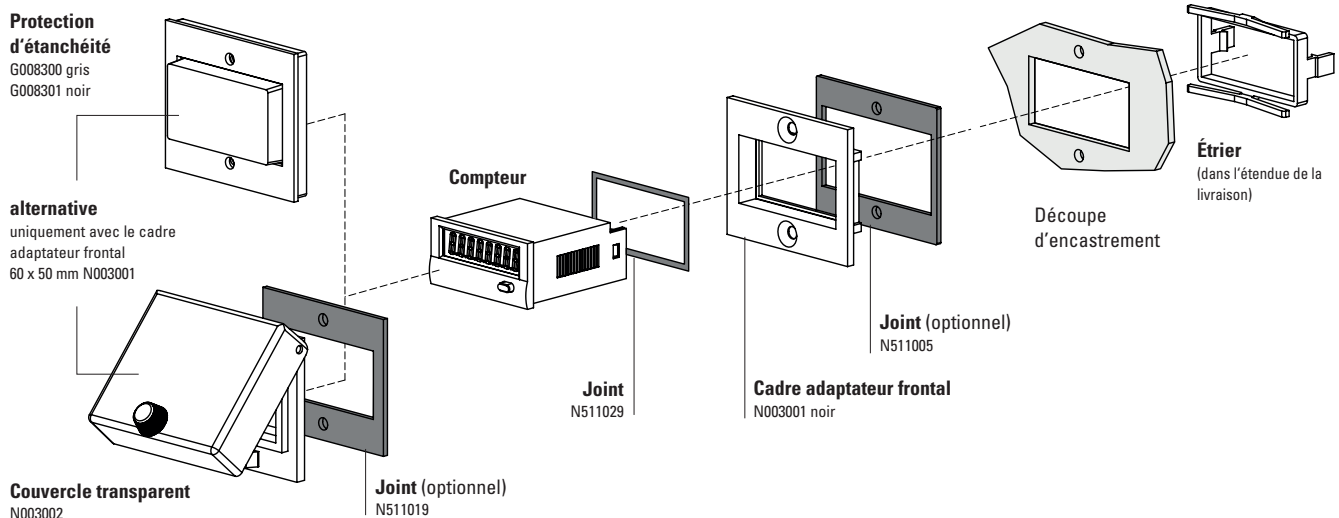
<b>Ref. de commande</b> <b>Compteur de maintenance</b>	<b>6.142 . 011 . 300 . XXXX . XX . XXXX</b> <b>a    b    c</b>
<b>a</b> Option 3 <sup>1)</sup> Présélection de maintenance <b>005K<sup>2)</sup> = 5000</b>	<b>c</b> Option 1 <sup>1)</sup> Diviseur (Pour le facteur = 1, ne pas indiquer les 4 derniers chiffres) <b>0002 ... 4095</b>
<b>b</b> Option 2 <sup>1)</sup> Préalerte, affichage du texte, autres options <b>00<sup>2)</sup></b> = Préalerte à 100 avant la présélection de maintenance. Affichage du texte PrESerV pour la préalerte et du texte SeRVICE pour la valeur de maintenance prédéfinie.	Autres options sur demande <sup>1)</sup> - Multiplicateur - Point décimal - Autres options
	Etendue de la livraison - Compteur - Étrier de montage - Joint - Instructions d'utilisation, multilingues

1) L'option 1 – 3 peut se programmer selon les besoins du client  
 Nota : la quantité de commande minimale pour version personnalisée est de 10 pièces avec supplément ou de 200 pièces sans supplément.  
 2) Version standard sans supplément.

# Compteur d'impulsions, électroniques

## Compteur d'impulsions LCD    Compteur additionnant / compteur de maintenance (DC)    Codix 140 / 142

### Accessoires / Exemple de montage



		Type / Dimensions	Description		Ref. de commande	Joint correspondant
<b>Cadre adaptateur frontal</b>		<b>53 x 28 mm</b> [2.09 x 1.10"]	reducteur pour découpe 50 x 25 mm [1.97 x 0.98"] à 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"]	gris noir anthracite	<b>T008164</b> <b>T008165</b> <b>T008180</b>	<b>N511015</b>
		<b>56 x 40 mm</b> [2.20 x 1.57"]	reducteur pour découpe 50 x 25 mm [1.97 x 0.98"] à 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"] montage à vis	noir anthracite	<b>T008161</b> <b>T008181</b>	<b>N511045</b>
		<b>72 x 36 mm</b> [2.83 x 1.42"]	reducteur pour découpe 68 x 33 mm [2.68 x 1.30"] à 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"]	noir et anodisé argent en kit	<b>162704Set</b>	–
		<b>60 x 50 mm</b> [2.36 x 1.97"]	reducteur pour découpe 54 x 29 mm [2.13 x 1.14"] à 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"] montage à vis	noir	<b>N003001</b>	<b>N511005</b>
		<b>48 x 48 mm</b> [1.89 x 1.89"]	reducteur pour découpe 45 x 45 mm [1.77 x 1.77"] à 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"]	noir	<b>T008883</b>	–
<b>Protection d'étanchéité IP65</b>		<b>K1</b>	uniquement avec le cadre adaptateur frontal 60 x 50 mm N003001	transparent / gris transparent / noir	<b>G008300</b> <b>G008301</b>	–
<b>Couvercle transparent IP65</b>		<b>1 Dv</b> (sur cadre monté)	couvercle verrouillable, reducteur pour découpe 54 x 29 mm [2.13 x 1.14"], uniquement avec le cadre adaptateur frontal 60 x 50 mm N003001	transparent / noir	<b>N003002</b>	<b>N511019</b>
<b>Joint de compteur</b>			48 x 24 mm (pour le montage dans le cadre adaptateur frontal) 49 x 25 mm		<b>N511029</b> <b>N511034</b>	
<b>Châssis de montage</b>		<b>découpe 50 x 25 mm</b> [1.97 x 0.98"]	via adaptateur T008180 pour montage sur profilé chapeau DIN 35 [1.38]	chromaté	<b>G300004</b>	–
<b>Boîtier factice</b>		<b>48 x 24 mm</b> [1.89 x 0.94"]	reducteur pour découpe 45 x 22.2 mm [1.77 x 0.94"] et découpe 50 x 25 mm [1.97 x 0.98"]	anthracite	<b>G003836</b>	–

dans l'étendue de la livraison

# Compteur d'impulsions, électroniques

## Compteur d'impulsions LCD    Compteur additionnant / compteur de maintenance (DC)    Codix 140 / 142

### Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques générales	
Affichage	LCD, 7 digits, hauteur 8 mm [0.32"]
Plage d'affichage	0 ... 9999999, sans point décimal
Sauvegarde des données	EEPROM
Température de fonctionnement	-20 °C ... +65 °C [-4 °F ... +149 °F] (sans condensation)
Température de stockage	-25 °C ... +75 °C [-13 °F ... +167 °F]

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	10 ... 30 V DC, max. 25 mA
Temporisation à l'activation	500 ms

Caractéristiques mécaniques	
Boîtier	boîtier à encastrer DIN 43700, 48 x 24 mm [1.89 x 0.94"] gris foncé Ral 7021
Poids	40 g [1.41 oz]
Indice de protection	IP65 (face avant) IP20 (à l'arrière)
Connections	borne à visser 8 broches, pas 5,08 mm [2.00"]
Résistance aux vibrations	selon EN 60068-2-6 10 - 55 Hz / 1 mm [0.04"] / 30 min
Résistance aux chocs	selon EN 60068-2-27 100 G: 2 ms 10 G: 6 ms

Entrées	
Entrée de comptage A	entrée rapide, commutation PNP (max. 25 kHz)
Entrée de comptage B	entrée lente, commutation NPN (contact mécanique, max. 48 Hz)
Entrée d'activation de la touche Reset	entrée NPN statique
Remise à zéro	entrée NPN déclenché par un flanc (min. 20 ms)
Résistance d'entrée	10 kOhms
Niveau de commutation	LOW 0 ... 2 V DC HIGH 3,5 ... 30 V DC
Seuil de commutation	env. 2,7 V DC
Facteur d'échelle	1 ... 4095 (réglé en usine)

Données complémentaires pour Codix 142 (compteur de maintenance)	
Sortie	sortie par transistor NPN, collecteur ouvert
Tension de sortie	max. 30 V DC
Courant de sortie	max. 50 mA

Homologations	
Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/EU
Conformité UKCA selon	EMC Regulations S.I. 2016/1091 RoHS Regulations S.I. 2012/3032

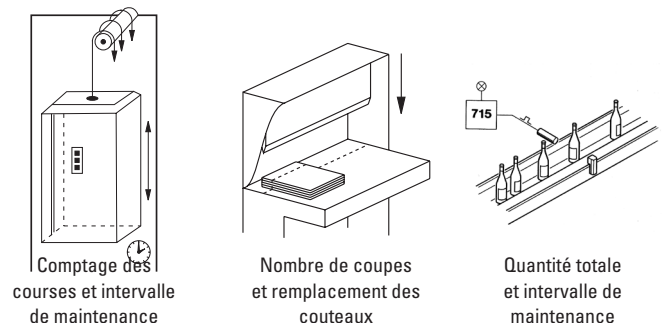
### Mode d'affichage et de lecture du compteur de maintenance

Si la touche de Reset n'est pas désactivée par l'entrée d'activation de la borne 6, la pression de cette touche assure les fonctions suivantes.

- 1 pression : le texte « SErVICE » s'affiche
- 2 pressions : la prochaine valeur de maintenance s'affiche
- 3 pressions : le texte « PRSErV » s'affiche
- 4 pressions : la prochaine valeur de préalerte s'affiche
- 5 pressions : la valeur courante s'affiche

Sur les compteurs de maintenance, les valeurs comptées restent mémorisées, la réinitialisation ajoute la valeur de présélection mémorisée aux valeurs de maintenance. Par exemple, valeur de maintenance 5000 impulsions, réinitialisation à 5100 impulsions, nouvelle valeur de maintenance 10100.

### Applications

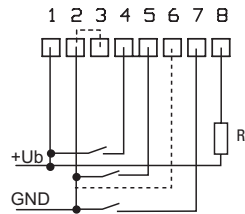


# Compteur d'impulsions, électroniques

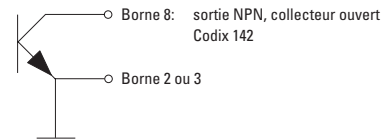
## Compteur d'impulsions LCD    Compteur additionnant / compteur de maintenance (DC)    Codix 140 / 142

### Raccordement

Borne	Description	compteur standard	compteur de maintenance
Tension d'alimentation			
1	+U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
2	0 V DC, GND	GND	GND
Entrées			
3	0 V DC, GND	GND	GND
4	Entrée de comptage rapide	INP PNP	INP PNP
5	Entrée de comptage lente	INP NPN	INP NPN
6	Entrée d'activation de la touche Reset	RESET MANUAL ENABLE	RESET MANUAL ENABLE
7	Entrée Reset	RESET	RESET
Sortie			
8	Sortie NPN	n.c.	OUT



sortie 8 uniquement pour Codix 142 (sortie NPN)



### Dimensions

Dimensions en mm [inch]

