

# CXE312/322

## Compteurs à présélection multifonction

- Compteurs à présélection, compteurs de lots ou totalisateurs
- 1 ou 2 présélections
- Tension d'alimentation 10 à 30 VCC ou 90 à 260 VCA
- Programmation simple via 4 boutons
- Affichage à taille configurable via des valeurs de multiplication et décimal
- Fréquence de comptage maxi jusqu'à 10 kHz



		CXE312		CXE322	
Montage	Encastré	•	•	•	•
Fonction	Compteur à présélection add./soust. avec 1 présélection	•	•		
	Compteur à présélection add./soust. avec 2 présélections ou fonction pour lots			•	•
	Programmables comme compteur horaire, de fréquence ou d'impulsion à présélection avec signes	•	•	•	•
	Affichage à cristaux liquides sur 2 lignes	•	•	•	•
	1 sortie de relais	•	•		
	2 sorties de relais			•	•
Tension d'alimentation	10 à 30 VCC	•		•	
	90 à 260 VCA		•		•
Ecran	Ecran LCD standard			•	•
	Rétro-éclairage de l'affichage	•	•	•	•
Réf. de commande		CXE312M4L	CXE312V3L	CXE322M4L	CXE322V3L

## Applications

- Contrôle du nombre de pièces, contrôle de longueur, temporisation
- Bobinage, procédés de remplissage, surveillance de débits
- Consignation des données d'exploitation, contrôle partiel et total du nombre de pièces, contrôle de lot (comptage de lots)

## Réglages



## Caractéristiques techniques

Alimentation	10 à 30 VCC avec protection intégrée contre les inversions de polarité ou 90 à 260 VCA
Puissance absorbée	1,1 W ou 4 VA
Affichage	Affichage LCD 7 segments 6 chiffres (ligne supérieure 9mm -réelle-, ligne inférieure 7mm -consigne-)
Sauvegarde des données	EEPROM
Clavier	4 touches (touches curseur)
Remise à zéro	Manuelle, électrique ou verrouillable
Normes	CEI 61 000-6-4/CEI 55 011 classe B CEI 61 000-6-2
EMC	Conformité CE à la directive CE 89/36/CEE
Boîtier	Gris clair RAL 7021
Température ambiante	0 °C à +50 °C, sans condensation
Température de stockage	-25 °C à +70 °C
Type de protection	IP 65 en façade
Dimensions	Façade et découpe du tableau - cf. encombrement

## Entrées de comptage

### Entrées

Polarité des entrées	Commutation positive (PNP) ou négative (NPN), programmable pour toutes les entrées	
Fréquence de comptage	via commutateur DIL configurable séparément pour Inp. A et Inp. B 30 Hz, 10 kHz (pour le détail, cf. instructions d'utilisation)	
Impédance d'entrée	env. 10 kΩ	
Niveau de commutation	<b>Tension d'alimentation CC</b> Basse : $0 \text{ à } 0,2 \times U_B$ (VCC), Elevée : $0,6 \times U_B$ à 30 VCC	<b>Tension d'alimentation CA</b> Basse : 0 à 4 VCC, Elevée : 12 à 30 VCC
Durée d'impulsion minimale Entrée de commande	5 ms	

### Sorties

	Sortie 1	Sortie 2
	Programmable comme contact repos ou travail	Contact inverseur programmable
	Tension d'enclenchement 250 VCA/110 VCC maxi	Tension d'enclenchement 250 VCA/150 VCC maxi
	Courant de commutation 3 A maxi (en CC 30 mA mini)	Courant de commutation 3 A maxi (en CC 30 mA mini)
	Pouvoir de coupure en CC 90 W, en CA 750 VA maxi	Pouvoir de coupure en CC 90 W, en CA 750 VA maxi
Type de signal de sortie	env. 7 ms	env. 7 ms
	Modes actif ou inactif et monostable ou bistable programmables	

### Compteurs d'impulsion et indicateurs de position

Plage d'affichage	-199 999 à 999 999, virgule décimale 0,0 à 0,00000
Calibrage de l'affichage	Sélection du coefficient 0,0001 à 9,9999 Virgule décimale 0 à 0,000

### Compteurs de fréquence

Plage d'affichage	-999 999 à 999 999, virgule décimale 0,0 à 0,000
Calibrage de l'affichage	Multiplicateur : 0,0001 à 99,999 Diviseur : 0,0001 à 99,9999
Unité d'affichage	Mesure de la base de temps configurable de 0,01 s à 99,995

### Compteurs horaires

Plage d'affichage	0 à 999 999, virgule décimale 0,0 à 0,000 (définit la résolution de la plage de temporisation)
Plage de temporisation	h. min ou sec ainsi que hh.mm.ss
Résolution	1 ms

### Divers types de comptage de temps (largeur d'impulsion et périodes)

## Raccordements CXE312

CXE312 Connecteur X1

Broche Nr.	AC-Version	DC-Version
1	non raccordé	
2	non raccordé	
3	Sortie 2, commun du relais Emetteur en optocoupleur	
4	Sortie 2, contact travail du relais	
5	Sortie 2, contact repos du relais Collecteur en optocoupleur	
6	90..260 VCA/ 48 VCA/24 VCA	11...30 VCC Alimentation
7	90...260 VCA 48 VCA/24 VCA	0 VCC (GND)

ATTENTION! Les raccordements diffèrent lorsque les sorties sont réglées en "L" ou en "L̄". (inversion du mode de commutation de la sortie)

Broche Nr.	Versions AC et DC
4	Sortie relais à ouverture NC
5	Sortie relais à fermeture NO

## Raccordements CXE322

CXE322 Connecteur X1

Broche Nr.	230, 115, 48 ou 24 VAC	11...30 VDC
1	Sortie 1, contact de relais Collecteur en optocoupleur	
2	Sortie 1, contact de relais Emetteur en optocoupleur	
3	Sortie 2, commun du relais Emetteur en optocoupleur	
4	Sortie 2, contact travail du relais	
5	Sortie 2, contact repos du relais Collecteur en optocoupleur	
6	90..260 VCA/ 48 VCA/24 VCA	11...30 VCC Alimentation
7	90...260 VCA 48 VCA/24 VCA	0 VCC (GND)

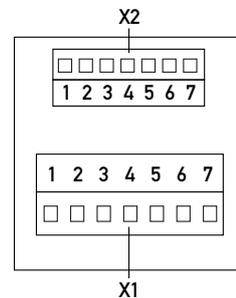
ATTENTION! Les raccordements diffèrent lorsque les sorties sont réglées en "L" ou en "L̄". (inversion du mode de commutation de la sortie)

Broche Nr.	Versions AC et DC
4	Sortie relais à ouverture NC
5	Sortie relais à fermeture NO

CXE312 Connecteur X2

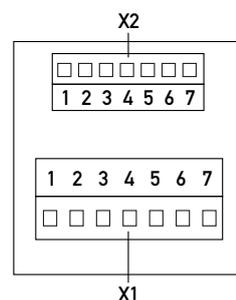
Broche Nr.	Désignation	Fonction en 90...260 VAC 48 VAC/24 VAC	Fonction en 11...30 VDC
1	+ 24 VDC	Aliment. générat.	non raccordé
2	GND	0 VDC référer.	non raccordé
3	INP A	ent. comptage A	
4	INP B	ent. comptage B	
5	RESET	entrée de repositionnement	
6	GATE	commande de porte	
7	KEY	ent. verrouillage des touches	

CXE322 Connecteur X1



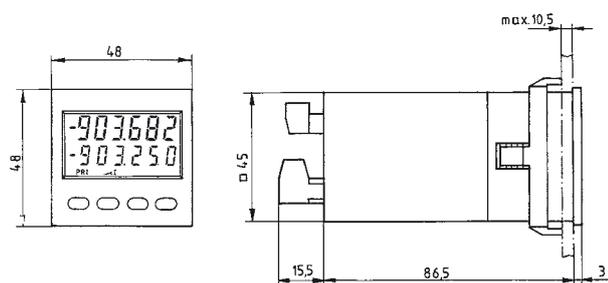
CXE322 Connecteur X2

Broche Nr.	Désignation	Fonction en 90...260 VAC 48 VAC/24 VAC	Fonction en 11...30 VDC
1	+ 24 VDC	Aliment. générat.	non raccordé
2	GND	0 VDC référer.	non raccordé
3	INP A	ent. comptage A	
4	INP B	ent. comptage B	
5	RESET	entrée de repositionnement	
6	GATE	commande de porte	
7	KEY	ent. verrouillage des touches	

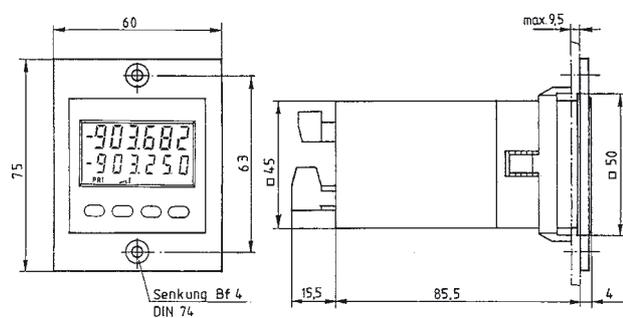


## Encombrement

### Dimensions



avec cadre frontal pour fixation par vis



## Fournitures

- Compteur
- Borne à vis 7 points, RM 5.08
- Borne à vis 7 points, RM 3.81
- Etrier de montage
- Feuille de repérage pour découpe du tableau
- Instructions d'utilisation