

CXF312/322

Compteurs à présélection multifonction

- Compteurs d'impulsion, fréquence ou temps à présélection avec signes
- 1 ou 2 présélections
- Tension d'alimentation 10 à 30 VCC ou 90 à 260 VCA
- Programmation simple via 4 boutons
- Affichage à taille modifiable via une valeur de multiplication
- En option avec le port série RS 232
- Fréquence de comptage maxi jusqu'à 20 kHz



		CXF312				CXF322			
Montage	Encastré	•	•	•	•	•	•	•	•
Fonction	Mode de comptage additionnant monocanal	•	•	•	•	•	•	•	•
	Mode de comptage deux canaux, sens de comptage, différence, discriminateur de phase (simple, double, quadruple)	•	•	•	•	•	•	•	•
	Indicateurs de vitesse de rotation, de fréquence, de vitesse (1/sec, 1/min)	•	•	•	•	•	•	•	•
	Compteurs de temp/horaires avec résolution en msec	•	•	•	•	•	•	•	•
	1 sortie de relais	•	•	•	•	•	•	•	•
	2 sorties de relais					•	•	•	•
Tension d'alimentation	10 à 30 VCC	•	•			•	•		
	90 à 260 VCA			•	•			•	•
Port	RS 232		•	•	•		•	•	•
	sans	•		•		•		•	
Réf. de commande		CXF312M4N0	CXF312M4N1	CXF312V3N0	CXF312V3N1	CXF322M4N0	CXF322M4N1	CXF322V3N0	CXF322V3N1

Applications

- Contrôle du nombre de pièces, contrôle de longueur, temporisation
- Bobinage, procédés de remplissage, surveillance de débits

Port

Ces compteurs sont également disponibles avec un port RS 232. Ils peuvent être utilisés aussi bien pour la programmation des modules que pour la lecture à distance. Le pilotage est réalisé via des séquences ESC simples. La vitesse de transmission peut atteindre 4 800 bauds.

Un logiciel de commande est disponible en option. Les compteurs peuvent alors être programmés simplement sur un PC.

- Fonctions de téléchargement
- Programme de surveillance et terminal pour un diagnostic simple
- Multilingues
- Affichage en ligne des valeurs mesurées dans le programme de surveillance
- Logiciel de paramétrage simple pour les compteurs des modèles CXF312, 322

Réglages



Caractéristiques techniques

Alimentation	10 à 30 VCC avec protection intégrée contre les inversions de polarité ou 90 à 260 VCA
Puissance absorbée	1.2 W ou 5 VA
Affichage	Affichage à DEL 7 segments rouge, 6 chiffres, 8 mm de hauteur
Sauvegarde des données	EEPROM
Clavier	4 touches (clavier curseur)
Remise à zéro	Manuelle, électrique ou verrouillable
Normes	CEI 61 000-6-4/CEI 55011 classe B CEI 61 000-6-2
EMC	Conformité CE à la directive CE 89/36/CEE
Boîtier	Gris clair RAL 7021
Température ambiante	-10 °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	20 kHz maxi, atténuable à 30 Hz	
Impédance d'entrée	env. 10k Ω	
Niveau de commutation	Tension d'alimentation CC Basse : 0 à 0,2 \times U _B (VCC), haute : 0,6 \times U _B à 30 VCC	Tension d'alimentation CA Basse : 0 à 4 VCC, haute : 12 à 30 VCC
Durée d'impulsion minimale des entrées de commande	5ms mini	

Sorties

	CXF312, 322 sortie 2	CXF322 sortie 1
	Contact inverseur programmable	Programmable comme contact repos ou travail
	Tension d'enclenchement 250 VCA/300 VCC maxi	Tension d'enclenchement 250 VCA /125 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 50 W, en CA 2000 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 0,000
Calibrage de l'affichage	Multiplicateur : 0,0001 - 99,9999

Compteurs de fréquence

Plage d'affichage	0 à 999 999, virgule décimale 0,0 à 0,000
Calibrage de l'affichage	Multiplicateur : 0,0001 - 99,9999
Unité d'affichage	1/min, 1/sec, mesure de périodes

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)

Port RS232	Protocole ASCII simple
------------	------------------------

Raccordement CXF312

Affectation des bornes X1

Broche Nr.	Versions CA	CC-Version
1	n.c.	
2	n.c.	
3	Sortie Relais contact commun (C) Emetteur en cas de sortie par optocoupleur	
4	Sortie relais Contact à fermeture (NO)	
5	Sortie - relais à contact à ouverture (NF) Collecteur en cas de sortie par optocoupleur	
6	Tension d'alimentation 90 ... 250 VCA	Tension de fonctionnement 10..30 VCC
7	Tension d'alimentation 90 ... 250 VCA	0 VCC (GND)

Attention: Dans le cas d'un réglage \overline{L} et \overline{U} (commande du relais inversée), les connexions des bornes 4 et 5 sont inversées:

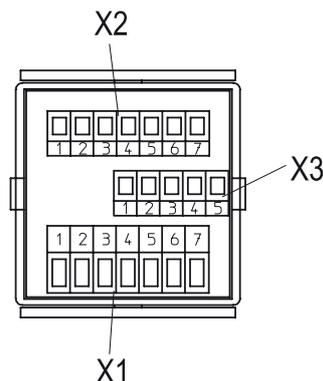
Broche Nr.	Versions CA et CC
4	Relais à contact à ouverture (NF)
5	Contact à fermeture (NO)

Affectation des bornes X2

Broche Nr.	Désignation	Versions CA	Versions 10..30 VCC
1	+ 24 VCC	Tension d'alimentation du capteur	Non utilisée
2	0 VCC (GND)	Tension de référence	Non utilisée
3	INP A	Entrée de comptage A	
4	INP B	Entrée de comptage B	
5	RESET	Entrée de RAZ	
6	GATE	Entree par porte	
7	KEY	Entrée de verrouillage des boutons-poussoirs	

Affectation des bornes X3

Broche Nr.	RS 232
1	GND
2	RxD
3	TxD
4	RTS
5	CTS



Raccordement CXF322

Affectation des bornes X1

Broche Nr.	Versions CA	Versions CC
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	Tension d'alimentation 90 ... 260 VCA	11...30 VCC Tension de fonctionnement
7	Tension d'alimentation 90 ... 260 VCA	0 VCC (GND)

Attention: Dans le cas d'un réglage \overline{L} et \overline{U} (commande du relais inversée), les connexions des bornes 4 et 5 sont inversées:

Broche Nr.	Versions CA et CC
4	Relais à contact à ouverture (NF)
5	Contact à fermeture (NO)

Affectation des bornes X2

Broche Nr.	Désignation	Versions CA	Versions 10..30 VCC
1	+ 24 VCC	Aliment. générat.	non raccordé
2	0 VDC (GND)	0 VCC référen.	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	

- Logiciel de programmation CX-Control

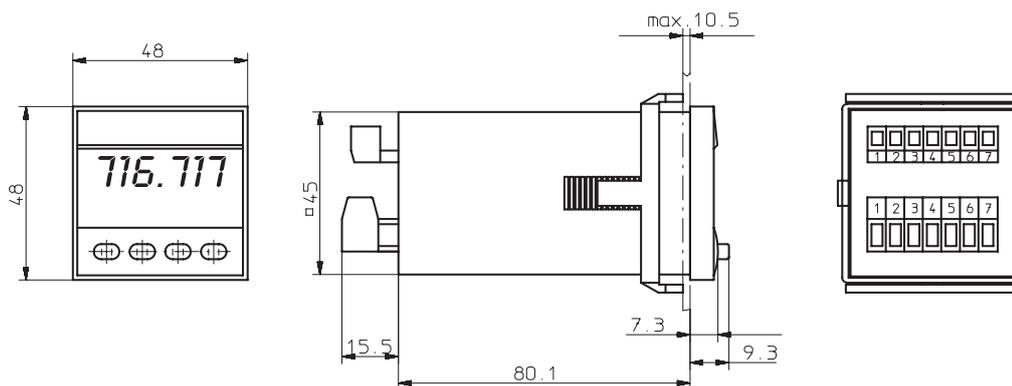
CJ460

- Câble RS 232

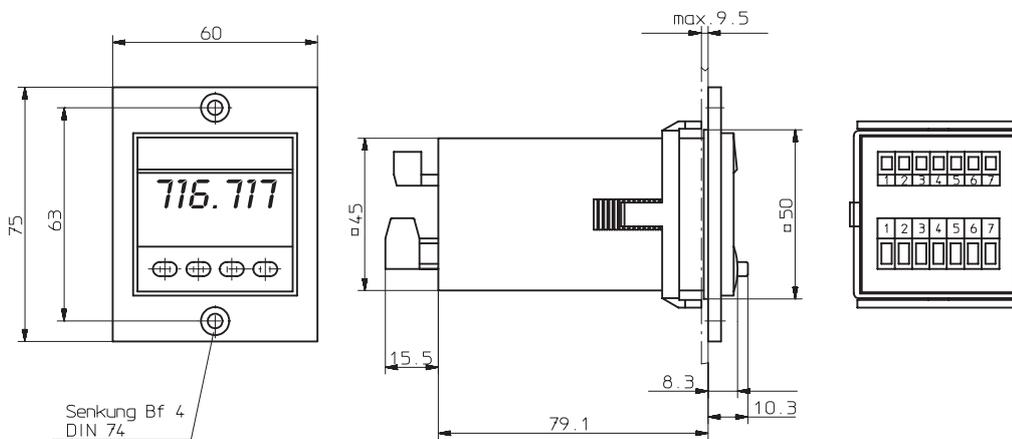
CJ461

Encombrement

Dimensions avec cadre avant pour fixation par étrier de montage



Dimensions avec cadre avant pour fixation par vis



Fournitures

- Compteur
- Borne à vis 7 points, RM 5.08
- Borne à vis 7 points, RM 3.81
- Cadre avant pour fixation par vis ou découpe d'encastrement (50x50 mm)
- Etrier de montage
- Feuille de repérage pour découpe du tableau
- Instructions d'utilisation