

# › Compteurs électroniques

## Compteur multifonction

### CTR48

- › Écran LCD multicolore (vert-rouge)
- › Fréquence d'entrée maximale 40 k Hz
- › Paramétrage simple, configuration à l'aide de menus texte
- › Modification facile des préréglages
- › Réinitialisation sur panneau ou externe avec option d'inhibition
- › Possibilité de verrouiller le clavier, complètement ou partiellement (préréglage, programmation)
- › Panneau étanche IP 65
- › Très résistant aux chocs et aux impacts
- › Excellente visibilité grâce à la grande taille des chiffres (2 lignes, 6 chiffres)



CTR48

Sélection de produit						
Modèle	Type	Fonctions	Préréglage	Tensions	Sortie	Référence
CTR48	Écran LCD multicolore (vert-rouge)	Compteur de présélection, Tachymètre, Chronomètre, Compteur d'impulsions	1	90 → 260 V~	Relais inverseur 5 A, 1 relais statique	<b>87621215</b>

Accessoires	
Description	Référence
Adaptateur pour découpe 72 x 72 mm	<b>26546842</b>
Adaptateur pour découpe 55 x 55 mm	<b>26546846</b>
Adaptateur de rail DIN	<b>26546841</b>

Caractéristiques générales	
Détails physiques et protection	
Alimentation	90 → 260 V~
Humidité relative à 40° (sans condensation) selon EN 60068-2-30	93%
Altitude	Jusqu'à 2 000 m
Certifications	UL - cULus - CE
Résistance aux vibrations sur 3 axes	10-55 Hz/1 min/XYZ EN 60068-2-6 : 30 min. dans chaque direction
Connexion par bornes à vis	Amovible
Protection	Face avant : IP65 / Connexions : IP20
Joint étanche du panneau avant	•
Températures limites d'utilisation (°C)	-20 → +65
Températures limites de stockage (°C)	-25 → +75
Poids (g)	250

Vous avez un projet ? Contactez-nous sur [www.crouzet.fr](http://www.crouzet.fr)

#### Descriptif :

#### Compteurs à impulsions de Crouzet, des solutions précises et durables pour les besoins de mesure des impulsions

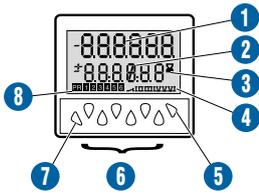
Les compteurs horaires de Crouzet sont des appareils électroniques fiables conçus pour mesurer et enregistrer le temps dans les applications industrielles. Les compteurs horaires de Crouzet suivent avec précision la durée de fonctionnement ; ils fournissent des informations essentielles pour la planification de la maintenance et de l'équipement de surveillance.

Pour obtenir plus d'informations : consultez [www.crouzet.fr](http://www.crouzet.fr)

Cahier des charges	
Remise à zéro ou à préréglage	Sur le panneau : s'il n'est pas verrouillé pendant la programmation Électrique : automatique, tension ou statique (NPN ou PNP selon programmation)
Temps d'impulsion minimum	Compteur d'impulsions : < 15 ms Chronomètre : 500 µs
Option de protection contre la réinitialisation à partir de la face avant	•
Facteur d'échelle (chaque impulsion d'entrée est multipliée par ce chiffre)	00,0001 → 99,9999
Facteur d'échelle (chaque impulsion d'entrée est divisée par cette valeur)	01,0000 → 99,9999
Point décimal sélectionnable pour faciliter la lecture	0 0,0 0,00 0,000 0,0000 0,00000
Version d'alimentation du capteur AC	24 V $\overline{\text{---}}$ -20/+15 % 50 mA
Programmation et valeur actuelle sauvegardées via EEPROM mémoire	• Durée de vie 10 ans
Caractéristiques fonctionnelles	
Fonctions	Compteur de présélection, Tachymètre, Chronomètre, Compteur d'impulsions
Nombre de préréglages	1
Affichage	Écran LCD multicolore (vert-rouge)
Hauteur (mm)	9
Afficher les détails	999 999 → 999 999
Spécifications d'entrée	
Entrées	2 entrées de compteur 1 entrée de réinitialisation, 1 entrée de porte
Modes d'entrée	Dir : Directionnel AS : haut/bas AA : haut/haut PP : phase PP2 : phase 2 PP4 : Phase 4
Type d'entrée	Tension ou statique
Haut niveau	8 V $\overline{\text{---}}$ → 30 V $\overline{\text{---}}$
Bas-niveau	0 → 2 V $\overline{\text{---}}$
Caractéristiques sorties statiques	
Courant maximum (mA)	30
Tension max.	24 V $\overline{\text{---}}$ -20/+15 %
Caractéristiques de sortie du relais	
Relais de commutation	•
NO contact	Non
Courant maximum (A)	5
Courant minimum (mA)	10
Tension maximale	30 V $\overline{\text{---}}$ / 250 V $\sim$
Tension min.	5 V $\sim$
Temps de réponse (ms)	< 13 ms
Durée de vie mécanique (opérations)	20 x 10 <sup>6</sup>
Nombre de cycles jusqu'à 5 A	5 x 10 <sup>4</sup>
Modes de sortie : Maintenu ou pulsé	0,01 → 99,99 s

**Principes**

**Affichage et boutons**

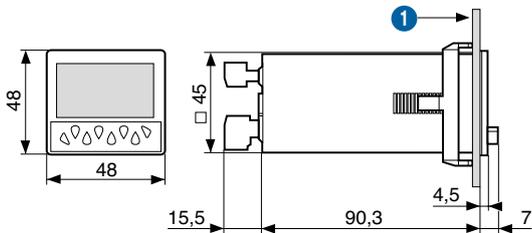


- ① Valeur actuelle
- ② Valeur sélectionnée
- ③ Affichage du chronomètre
- ④ Indication de sortie active
- ⑤ Bouton Prog/mode
- ⑥ Boutons de contrôle prédéfinis
- ⑦ Bouton nécessaire pour la programmation des paramètres
- ⑧ Montre quelle valeur est affichée

**Dimensions (mm)**

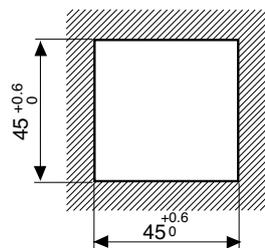
**Monté sur panneau**

**CTR48**



- ① 10,5 maxi

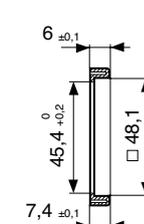
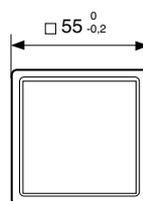
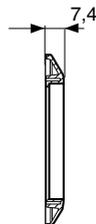
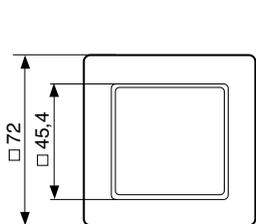
**Découpe panneau**



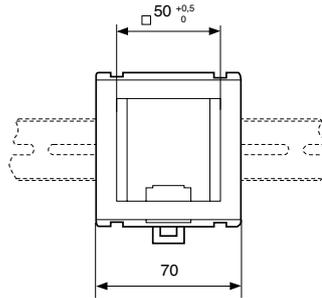
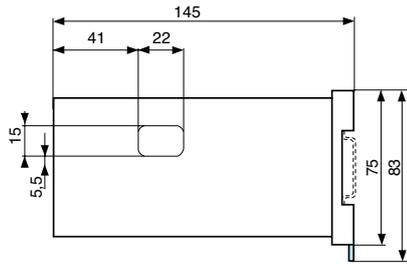
**Accessoires**

26546842 - Adaptateur pour découpe de 72 x 72 mm

26546846 - Adaptateur pour découper 55 x 55 mm



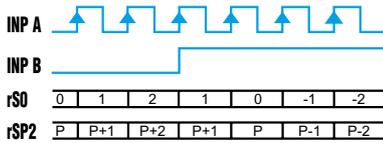
26546841 - Adaptateur de rail DIN



Courbes

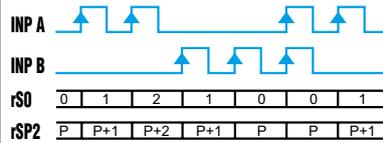
Compteur : dir

dir



Compteur : AS

AS

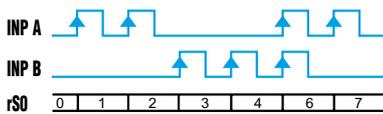


Inp A : Entrée de compteur / Inp B : Sens de comptage / rS0 : Affichage 0 → Préconfiguré / rSP2 : Affichage Préconfiguré → 0

Inp A : Ajouter une entrée de compteur 1 / Inp B : Soustraction entrée de compteur 2 / rS0 : Affichage 0 → Préréglage / rSP2 : Affichage Préréglage → 0

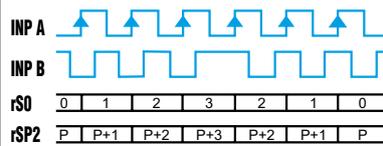
Compteur : AA

AA



Compteur : PP

PP

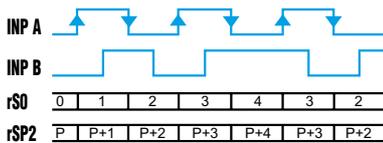


Inp A : Ajouter une entrée de compteur 1 / Inp B : Entrée de sous-compteur / 2 rS0 : Affichage 0 → Préréglage

A 90° B Inp A : Entrée du compteur Comptage sur un flanc / Inp B : Inversion du sens / rS0 : Affichage 0 → Préconfiguré / rSP2 : Affichage Préconfiguré → 0

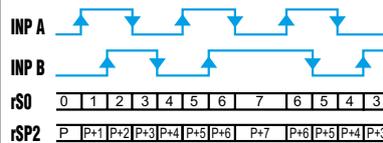
Compteur : PP2

PP2



Compteur : PP4

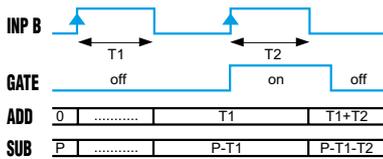
PP4



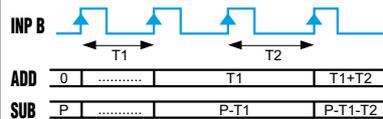
A 90° B Inp A : Compteur d'entrée Comptage sur un front montant et sur un front descendant / Inp B : Inversion du sens / rS0 : Affichage 0 → Préconfiguré / rSP2 : Affichage Préconfiguré → 0

A 90° B Inp A : Compteur d'entrée Comptage sur un front montant et sur un front descendant / Inp B : Comptage sur un front montant et sur un front descendant, inversion de direction / rS0 : Affichage 0 → Préréglage / rSP2 : Affichage Préréglage → 0

Chronomètre : Démarrer tcCb

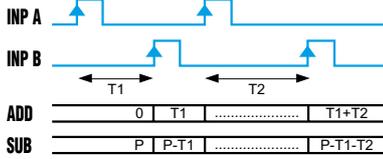


Chronomètre : Démarrer tcCbb



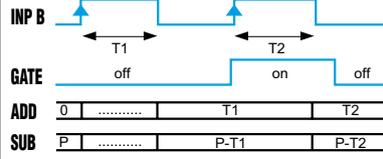
Inp A : Aucune fonction / Inp B : Marche/Arrêt Comptage du temps cumulé / Ajouter : Affichage 0 → Préréglage / Soustraire : Affichage Préréglage → 0

**Chronomètre : Démarrer tcCAb**



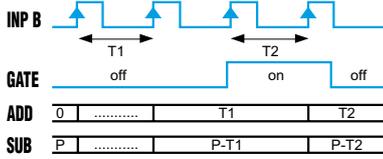
Inp A : On / Inp B : Arrêt Comptage du temps cumulé / Ajouter : Affichage 0 → Préréglage / Soustraire : Affichage Préréglage → 0

**Chronomètre : Démarrer tcSb**



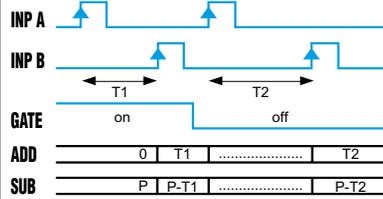
Inp A : Aucune fonction / Inp B : Démarrage/arrêt du comptage individuel du temps pendant que B est actif, réinitialisation automatique avant chaque nouveau comptage / Ajouter : Affichage 0 → Préréglage / Soustraire : Affichage Préréglage → 0

**Chronomètre : Démarrer tcSbb**



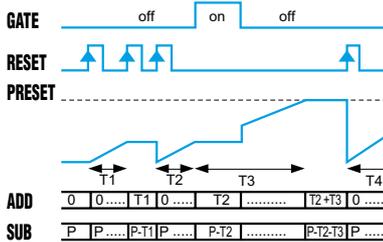
Inp A : Aucune fonction / Inp B : Démarrage/arrêt du comptage individuel du temps, réinitialisation automatique avant chaque nouveau comptage / Ajouter : Affichage 0 → Préréglage / Soustraire : Affichage Préréglage → 0

**Chronomètre : Démarrer tcSAb**



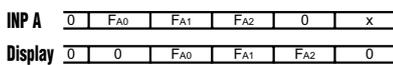
Inp A : On / Inp B : Arrêt du comptage individuel du temps, réinitialisation automatique avant chaque nouveau comptage / Ajouter : Affichage 0 → Préréglage / Soustraire : Affichage Préréglage → 0

**Chronomètre : Démarrer tcAuto**



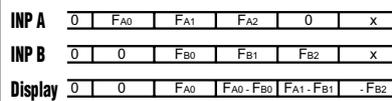
Inp A : Aucune fonction / Inp B : Pas de fonction Commande de comptage du temps via Reset (manuel ou électrique) / Ajouter : Affichage 0 → Préréglage / Soustraire : Affichage Préréglage → 0 L'entrée Gate dispose d'une fonction de mémoire d'affichage

**Tachymètre : Démarrage tA.A**



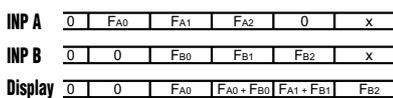
Inp A : Entrée de fréquence / Inp B : Aucune fonction

**Tachymètre : Démarrage tA.AS**



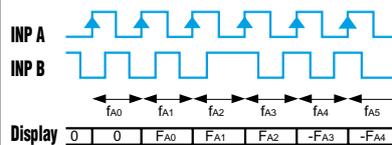
Inp A : Fréquence d'entrée 1 / Inp B : Entrée de fréquence 2 Formule : A - B

**Tachymètre : Démarrage tA.AA**



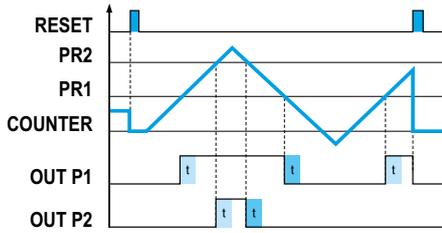
Inp A : Fréquence d'entrée 1 / Inp B : Entrée de fréquence 2 Formule : A + B

**Tachymètre : Démarrer tA.PP**

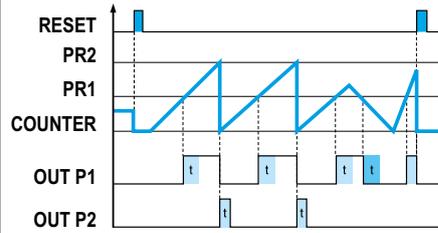


A 90 ° B Inp A : Entrée de fréquence / 1 Inp B : Inversion de direction

Fonctionnement de sortie : OutoP rS0

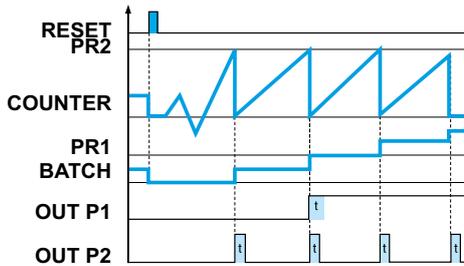


Fonctionnement de sortie : OutoP rSA0

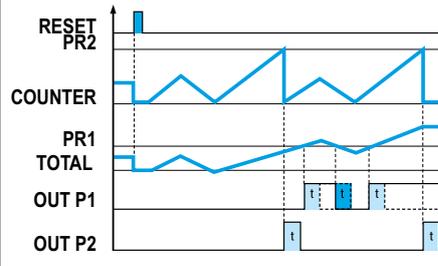


A 90° B Inp A : Entrée de fréquence / 1 Inp B : Inversion de direction

Fonctionnement de sortie : OutoP bCrSA0

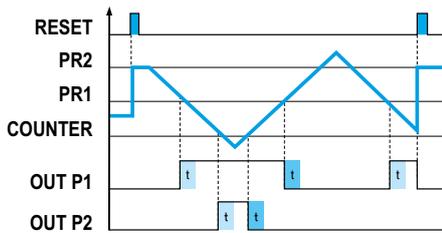


Fonctionnement de sortie : OutoP tCrSA0

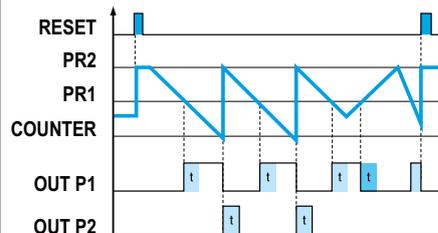


A 90° B Inp A : Entrée de fréquence / 1 Inp B : Inversion de direction

Fonctionnement de sortie : OutoP rSP2

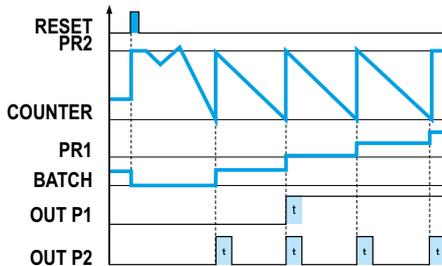


Fonctionnement de sortie : OutoP rSAP2

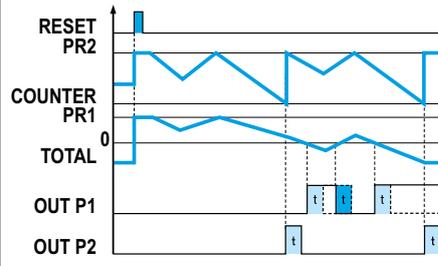


A 90° B Inp A : Entrée de fréquence / 1 Inp B : Inversion de direction

Fonctionnement de sortie : OutoPbCrSA2

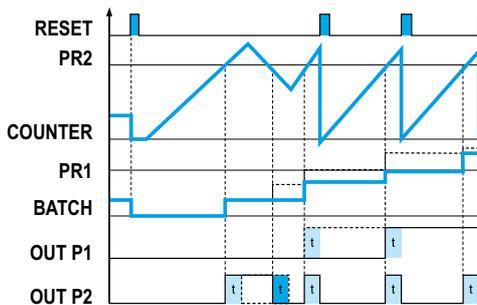


Fonctionnement de sortie : OutoP tCrSA2

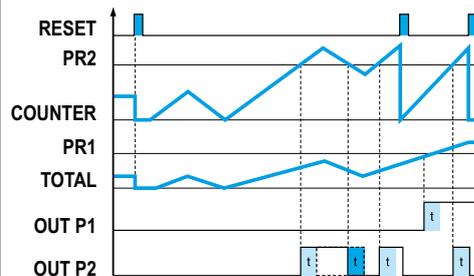


A 90° B Inp A : Entrée de fréquence / 1 Inp B : Inversion de direction

Fonctionnement de sortie : OutoP bCrS0

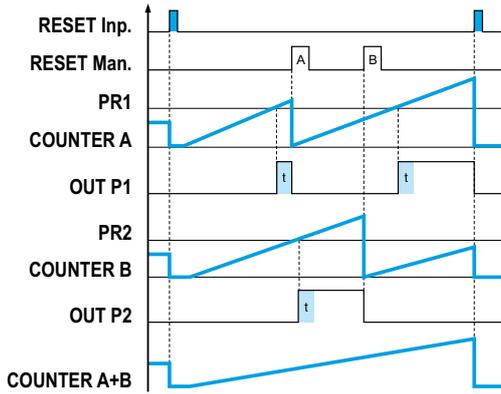


Fonctionnement de sortie : OutoP tCrS0



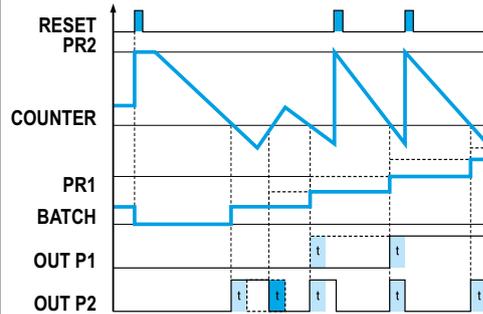
A 90° B Inp A : Entrée de fréquence / 1 Inp B : Inversion de direction

Fonctionnement de sortie : OutoP MurS0 (AA)

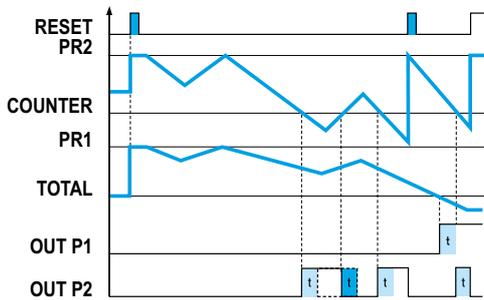


A 90° B Inp A : Entrée de fréquence / 1 Inp B : Inversion de direction

Fonctionnement de sortie : OutoP bCrSP2

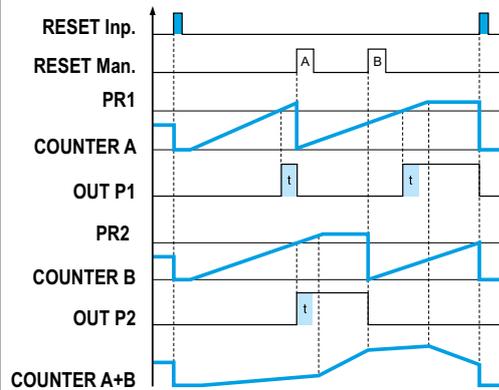


Fonctionnement de sortie : OutoP tCrSP2



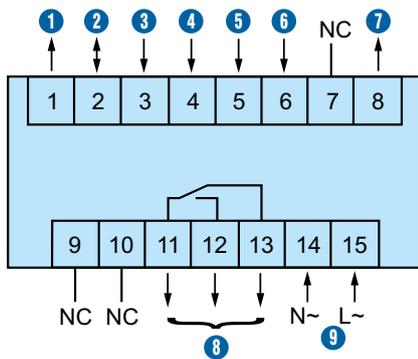
A 90° B Inp A : Entrée de fréquence / 1 Inp B : Inversion de direction

Fonctionnement de sortie : OutoP MurS0 (AS)



Raccordements

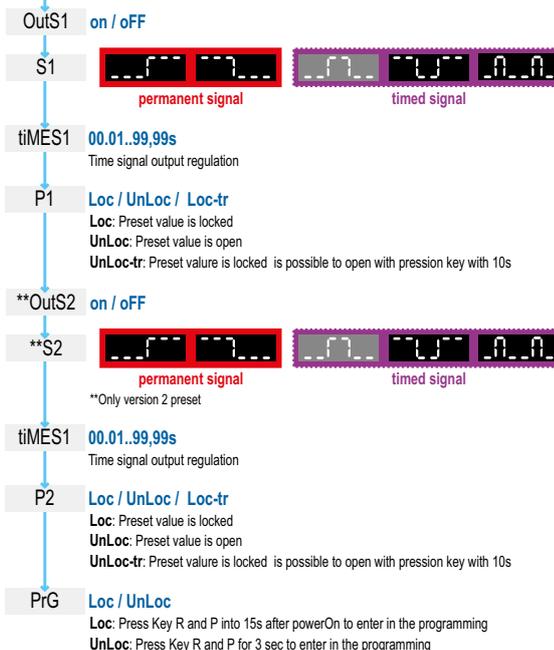
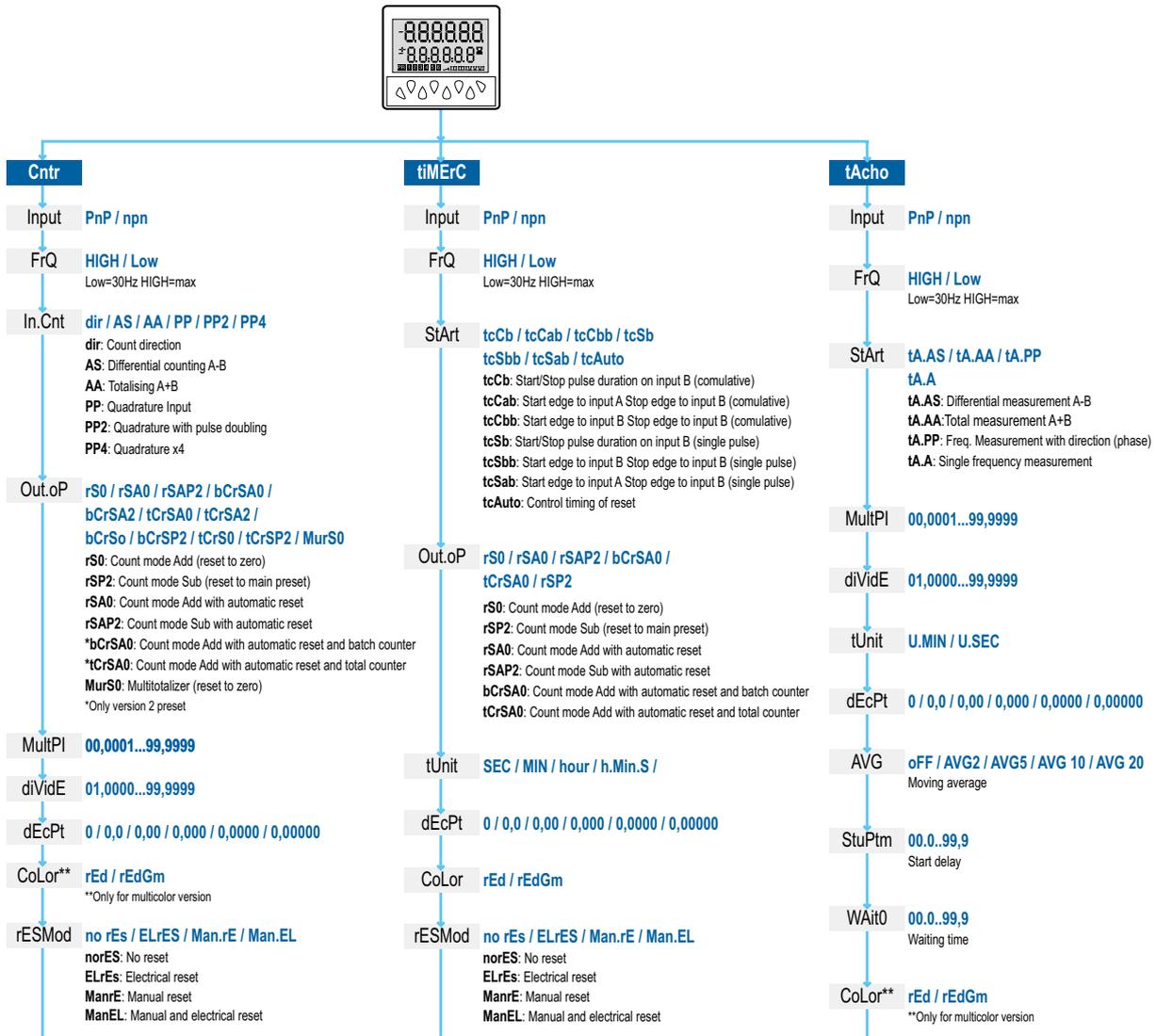
87621215 - Sortie : 5 A/250 V~ / AC : 24 V~



- 1 Alimentation en tension du capteur (\* UB interconnecté)
- 2 GND (0 V $\overline{\text{--}}$ )
- 3 INP A (entrée du signal A)
- 4 INP B (entrée du signal B)
- 5 Reset (Entrée de réinitialisation)
- 6 Entrée Gate
- 7 Sortie 1 - 10-30 V $\overline{\text{--}}$  / 30 mA
- 8 11-12-13 : Sortie 1
- 9 14-15 : Alimentation

Applications

Schéma de programmation



Counter

Output operation modes	rSo / rSP2 bCrS0 bCrSP2 tCrS0 tCrSP2 MurS0	rSA0	rSAP2 bCrSA0 bCrSA2 tCrSA0 tCrSA2
dir	40 kHz	5.2 kHz	4.2 kHz
AS	20 kHz	4.4 kHz	4.2 kHz
AA			
PP	20 kHz	2.2 kHz	2.1 kHz
PP2			
PP4	15 kHz	1.1 kHz	1.0 kHz

Tachometer

tA.A	
tA.AS	40 kHz
tA.AA	
Quad	20 kHz

Avertissement :

Les informations techniques contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et ne constituent pas un engagement contractuel. Crouzet et ses filiales se réservent le droit d'effectuer sans préavis toute modification. Il est impératif de nous consulter pour toute utilisation/application particulière de nos produits et il appartient à l'acheteur de contrôler, notamment par tous essais appropriés, que le produit employé convient à l'utilisation. Notre garantie ne pourra en aucun cas être mise en œuvre ni notre responsabilité recherchée pour toute application telle que notamment toute modification, adjonction, utilisation combinée à d'autres composants électriques ou électroniques, circuits, systèmes de montage, ou n'importe quel autre matériel ou substance inadéquate, de nos produits, qui n'aura pas été expressément agréée par nous préalablement à la conclusion de la vente.