

# › Compteurs électroniques

## Compteur multifonction

### CTR48E

- › Écran LCD rétroéclairé (vert)
- › Fréquence d'entrée maximum à 5 Hz
- › Paramétrage simple, configuration à l'aide de menus texte
- › Modification facile des pré réglages
- › 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 (6 chiffres, hauteur 9 mm)



CTR48E

Sélection de produit						
Modèle	Type	Fonctions	Préréglage	Tensions	Sortie	Référence
CTR48E	Écran LCD vert rétroéclairé	Compteur, chronomètre de présélection	1	230 V~	3 A relais inverseur	<b>87629114</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	230 V~
Humidité relative à 40° (sans condensation) selon EN 60068-2-30	93%
Altitude	Jusqu'à 2 000 m
Certifications	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	Débrochable
Protection	Face avant : IP65 / Connexions : IP20
Joint étanche du panneau avant	•
Températures limites d'utilisation (°C)	-10 → +50
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
Point décimal sélectionnable pour faciliter la lecture	0 0,0 0,00 0,000 0,0000 0,00000
Version d'alimentation du capteur AC	-40/+15 % 50 mA 230 V~
Programmation et valeur actuelle sauvegardées via EEPROM mémoire	• Durée de vie 10 ans

### Caractéristiques fonctionnelles

Fonctions	Compteur de présélection, Chronomètre
Nombre de préréglages	1
Affichage	Écran LCD avec rétroéclairage vert
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 verrouillage
Modes d'entrée	Dir : Directionnel AS : haut/bas PP : phase
Type d'entrée	Tension ou statique
Haut niveau	3,5 → 30 V $\overline{\text{---}}$
Bas-niveau	0 → 2 V $\overline{\text{---}}$

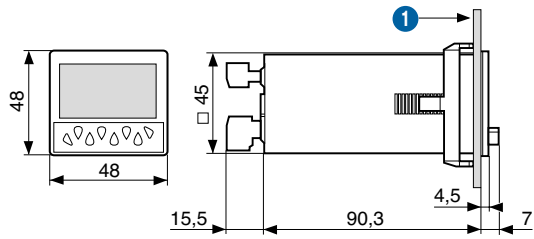
### Caractéristiques de sortie du relais

Relais de commutation	•
NO contact	Non
Courant maximum (A)	3
Courant minimum (mA)	30
Tension maximale	30 V $\overline{\text{---}}$ / 250 V~
Tension min.	5 V~
Temps de réponse (ms)	< 10
Durée de vie mécanique (opérations)	20 x 10 <sup>6</sup>
Nombre de cycles	5 x 10 <sup>4</sup>
Modes de sortie : Maintenu ou pulsé	0,01 → 99,99 s

**Dimensions (mm)**

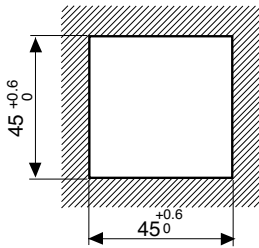
**Monté sur panneau**

CTR48E



1 10,5 maxi

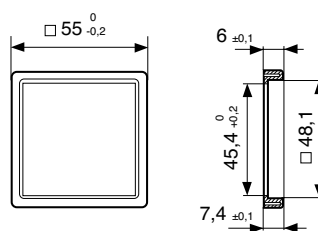
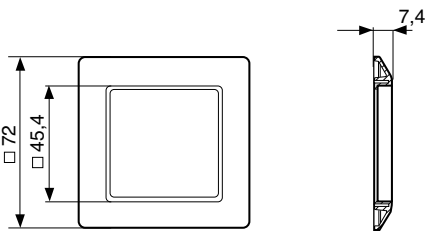
**Découpe panneau**



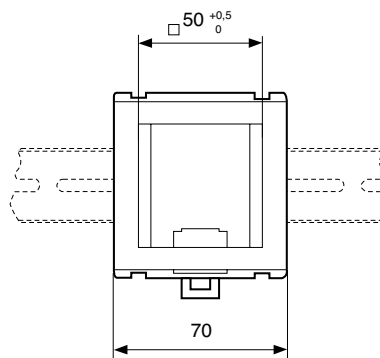
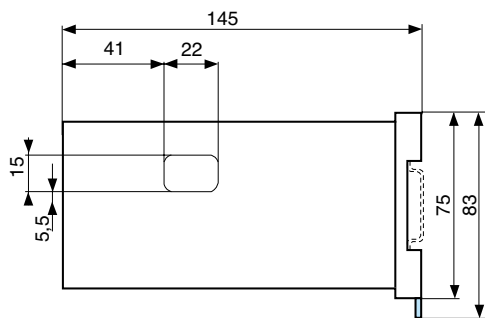
**Accessoires**

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**

rS0	0	1	2	1	0	-1	-2
rSP2	P	P+1	P+2	P+1	P	P-1	P-2

**Compteur : AS**

**AS**

rS0	0	1	2	1	0	0	1
rSP2	P	P+1	P+2	P+1	P	P	P+1

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 : PP**

**PP**

rS0	0	1	2	3	2	1	0
rSP2	P	P+1	P+2	P+3	P+2	P+1	P

**Chronomètre : Démarrer tcCAb**

ADD	0	T1	.....	T1+T2
SUB	P	P-T1	.....	P-T1-T2

A 90° B Inp A : Compteur d'entrée comptage sur un bord / Inp B : inversion du sens / rS0 : Affichage 0 → Préconfiguré / rSP2 : Affichage Préconfiguré → 0

Inp A : On / Inp B : Désactivé / Ajouter : Affichage 0 →Préselection / Soustraire : Affichage Préselection →0

**Chronomètre : Démarrer tcCbb**

ADD	0	.....	T1	.....	T1+T2
SUB	P	.....	P-T1	.....	P-T1-T2

**Chronomètre : Démarrage FrErun**

ADD	0	.....	T1	.....	T1+T2
SUB	P	.....	P-T1	.....	P-T1-T2

Inp A : Aucune fonction / Inp B : Activer / Désactiver RS0/ RSP2 / Ajouter : Affichage 0 →Préselection / Soustraire : Affichage Préselection →0

InpA : Mesure du temps de porte via InpA / InpB : Aucune fonction

**Opération de sortie 1 : rS0**

**Opération de sortie 1 : rSA0**

InpA : Mesure du temps de porte via InpA / InpB : Aucune fonction

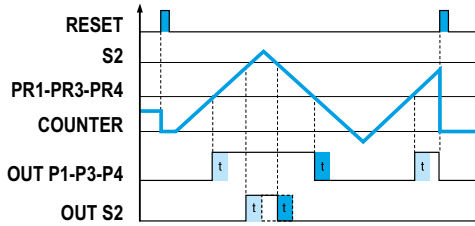
**Opération de sortie 1 : rSP2**

**Opération de sortie 1 : rSAP2**

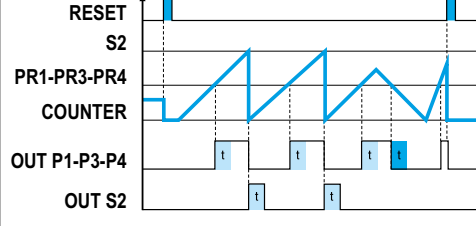
InpA : Mesure du temps de porte via InpA / InpB : Aucune fonction

InpA : Mesure du temps de porte via InpA / InpB : Aucune fonction

Opération de sortie 2 : rS0

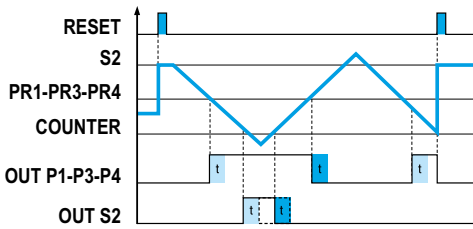


Opération de sortie 2 : rSA0

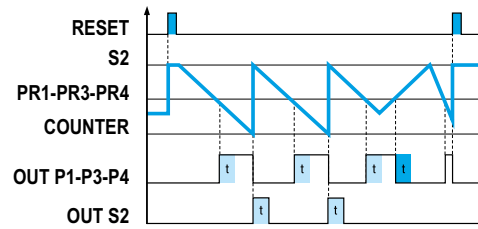


InpA : Mesure du temps de porte via InpA / InpB : Aucune fonction

Opération de sortie 2 : rSP2



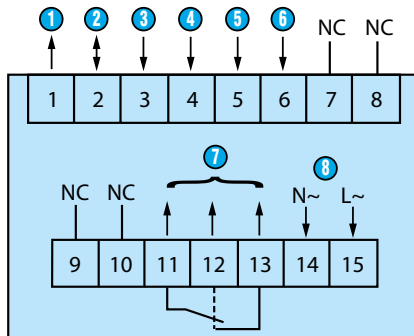
Opération de sortie 2 : rSAP2



InpA : Mesure du temps de porte via InpA / InpB : Aucune fonction

Raccordements

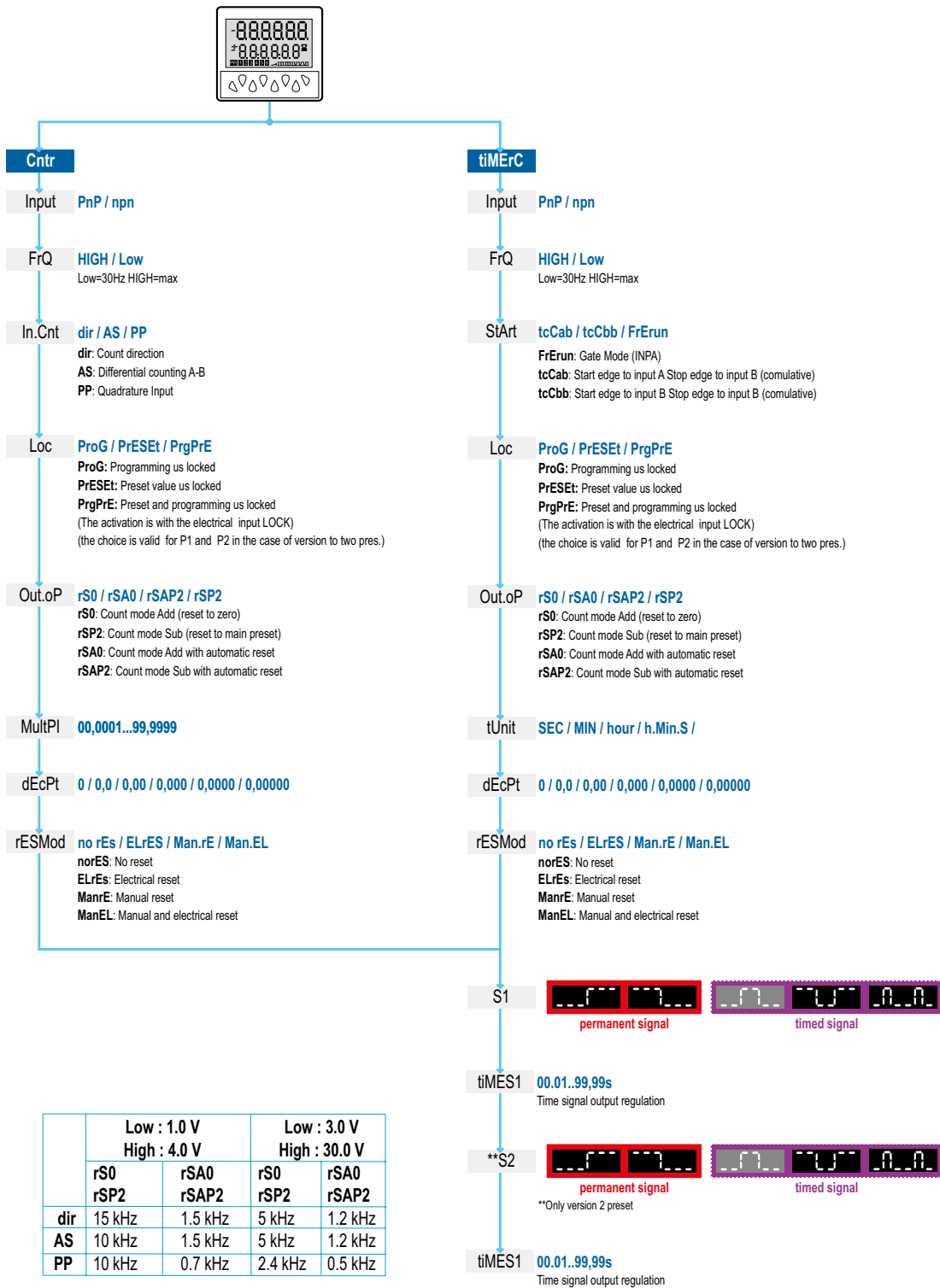
87629114



- 1 Alimentation en tension du capteur
- 2 GND (0 V:—)
- 3 INP A (entrée du signal A)
- 4 INP B (entrée du signal B)
- 5 Reset (Entrée de réinitialisation)
- 6 Lock (entrée de l'interrupteur de verrouillage)
- 7 11-12-13 : Sortie 1
- 8 14-15 : Alimentation

Applications

Schéma de programmation



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.