› 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 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 (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	**87629114**

Accessoires

Description	Référence
Adaptateur pour découpe 72 x 72 mm	**26546842**
Adaptateur pour découpe 55 x 55 mm	**26546846**
Adaptateur de rail DIN	**26546841**

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**

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.

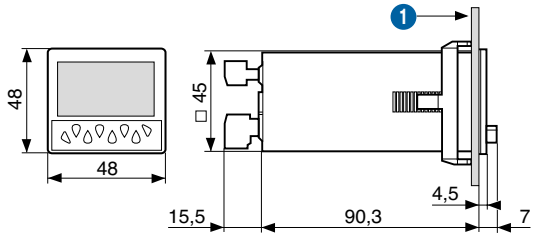
Pour obtenir plus d'informations : consultez **www.crouzet.fr**

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⎓
Bas-niveau	0 → 2 V⎓
Caractéristiques de sortie du relais	
Relais de commutation	●
NO contact	Non
Courant maximum (A)	3
Courant minimum (mA)	30
Tension maximale	30 V⎓ / 250 V~
Tension min.	5 V⎓
Temps de réponse (ms)	< 10
Durée de vie mécanique (opérations)	20 x 10^6
Nombre de cycles	5 x 10^4
Modes de sortie : Maintenu ou pulsé	0,01 → 99,99 s

Dimensions (mm)

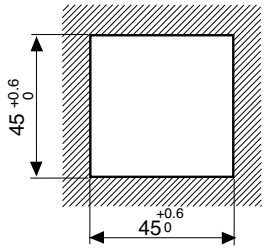
Monté sur panneau

CTR48E



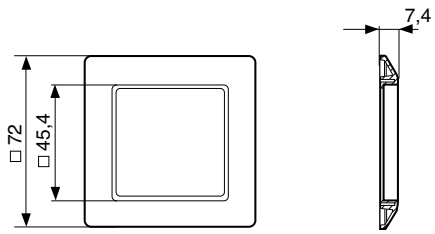
1 10,5 maxi

Découpe panneau

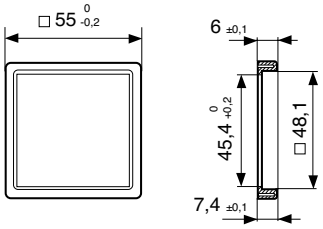


Accessoires

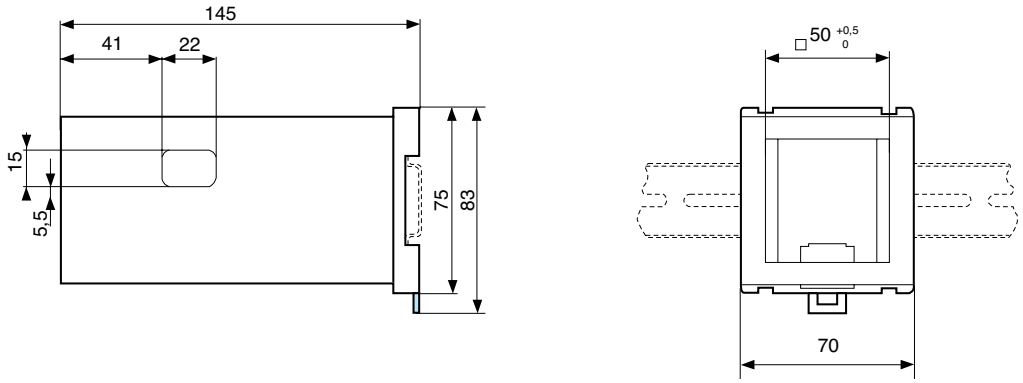
26546842 - Adaptateur pour découpe de 72 x 72 mm



26546846 - Adaptateur pour découper 55 x 55 mm

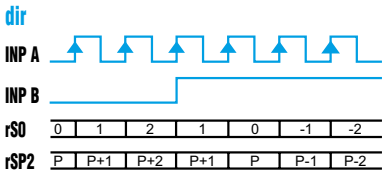


26546841 - Adaptateur de rail DIN



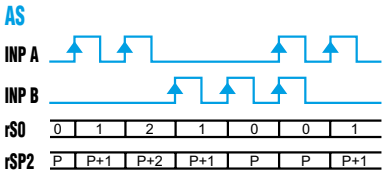
Courbes

Compteur : dir



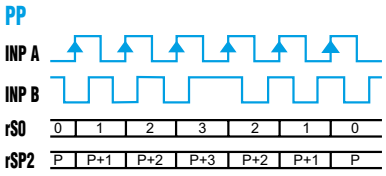
Inp A : Entrée de compteur / Inp B : Sens de comptage / rS0 : Affichage 0 → Préconfiguré / rSP2 : Affichage Préconfiguré → 0

Compteur : AS



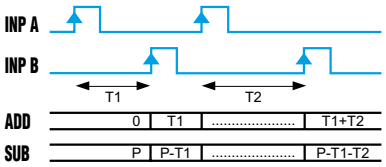
Inp A : Ajouter une entrée de compteur 1 / Inp B : Soustraction entrée de compteur 2 / rS0 : Affichage 0 → Préréglage / rSP2 : Affichage Préréglage → 0

Compteur : PP



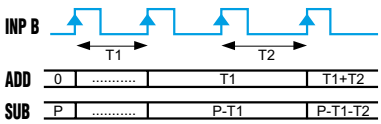
A 90° B Inp A : Compteur d'entrée comptage sur un bord / Inp B : inversion du sens / rS0 : Affichage 0 → Préconfiguré / rSP2 : Affichage Préconfiguré → 0

Chronomètre : Démarrer tcCAb



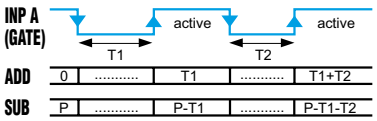
Inp A : On / Inp B : Désactivé / Ajouter : Affichage 0 →Préselection / Soustraire : Affichage Préselection →0

Chronomètre : Démarrer tcCbb



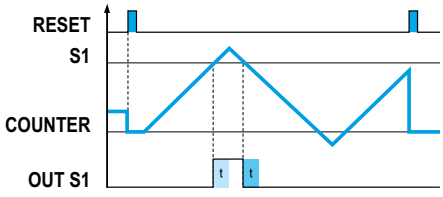
Inp A : Aucune fonction / Inp B : Activer / Désactiver RS0/ RSP2 / Ajouter : Affichage 0 →Préselection / Soustraire : Affichage Préselection →0

Chronomètre : Démarrage FrErun

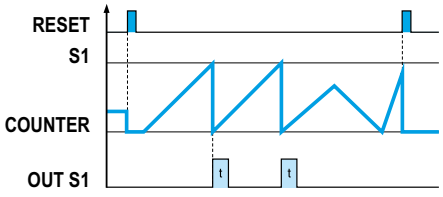


InpA : Mesure du temps de porte via InpA / InpB : Aucune fonction

Opération de sortie 1 : rS0

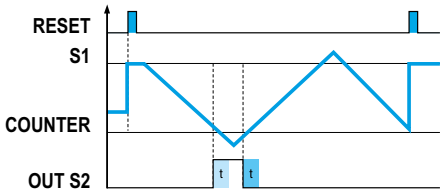


Opération de sortie 1 : rSA0

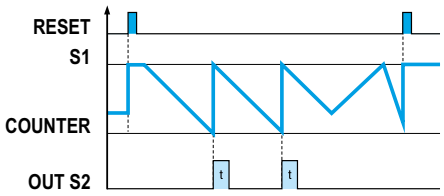


InpA : Mesure du temps de porte via InpA / InpB : Aucune fonction

Opération de sortie 1 : rSP2

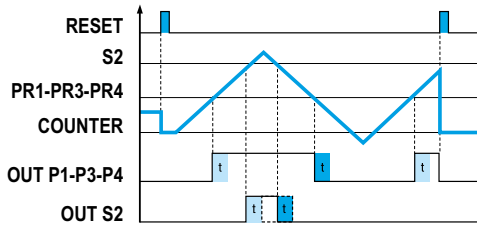


Opération de sortie 1 : rSAP2

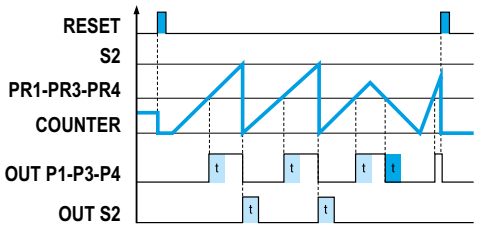


InpA : Mesure du temps de porte via InpA / InpB : Aucune fonction

Opération de sortie 2 : rS0

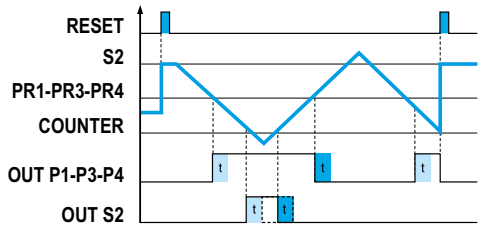


Opération de sortie 2 : rSA0

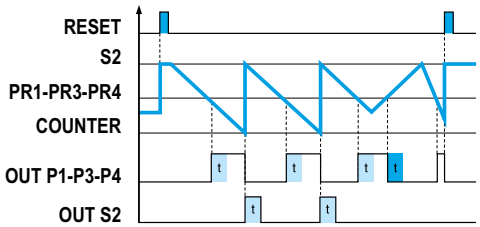


InpA : Mesure du temps de porte via InpA / InpB : Aucune fonction

Opération de sortie 2 : rSP2



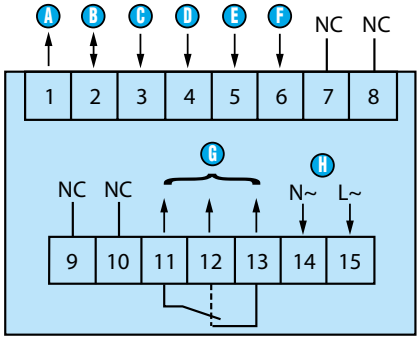
Opération de sortie 2 : rSAP2



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

Raccordements

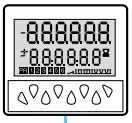
87629114



- **A** Alimentation en tension du capteur
- **B** GND (0 V⎓)
- **C** INP A (entrée du signal A)
- **D** INP B (entrée du signal B)
- **E** Reset (Entrée de réinitialisation)
- **F** Lock (entrée de l'interrupteur de verrouillage)
- **G** 11-12-13: Sortie 1
- **H** 14-15: Alimentation

Applications

Schéma de programmation



Cntr

- **Input** — PnP / npn
- **FrQ** — HIGH / Low
  Low=30Hz HIGH=max
- **In.Cnt** — dir / AS / PP
  dir: Count direction
  AS: Differential counting A-B
  PP: Quadrature Input
- **Loc** — ProG / PrESEt / PrgPrE
  ProG: Programming us locked
  PrESEt: Preset value us locked
  PrgPrE: Preset and programming us locked
  (The activation is with the electrical input LOCK)
  (the choice is valid for P1 and P2 in the case of version to two pres.)
- **Out.oP** — rS0 / rSA0 / rSAP2 / rSP2
  rS0: Count mode Add (reset to zero)
  rSP2: Count mode Sub (reset to main preset)
  rSA0: Count mode Add with automatic reset
  rSAP2: Count mode Sub with automatic reset
- **MultPl** — 00,0001...99,9999
- **dEcPt** — 0 / 0,0 / 0,00 / 0,000 / 0,0000 / 0,00000
- **rESMod** — no rEs / ELrES / Man.rE / Man.EL
  norES: No reset
  ELrEs: Electrical reset
  ManrE: Manual reset
  ManEL: Manual and electrical reset

tiMErC

- **Input** — PnP / npn
- **FrQ** — HIGH / Low
  Low=30Hz HIGH=max
- **StArt** — tcCab / tcCbb / FrErun
  FrErun: Gate Mode (INPA)
  tcCab: Start edge to input A Stop edge to input B (cumulative)
  tcCbb: Start edge to input B Stop edge to input B (cumulative)
- **Loc** — ProG / PrESEt / PrgPrE
  ProG: Programming us locked
  PrESEt: Preset value us locked
  PrgPrE: Preset and programming us locked
  (The activation is with the electrical input LOCK)
  (the choice is valid for P1 and P2 in the case of version to two pres.)
- **Out.oP** — rS0 / rSA0 / rSAP2 / rSP2
  rS0: Count mode Add (reset to zero)
  rSP2: Count mode Sub (reset to main preset)
  rSA0: Count mode Add with automatic reset
  rSAP2: Count mode Sub with automatic reset
- **tUnit** — SEC / MIN / hour / h.Min.S /
- **dEcPt** — 0 / 0,0 / 0,00 / 0,000 / 0,0000 / 0,00000
- **rESMod** — no rEs / ELrES / Man.rE / Man.EL
  norES: No reset
  ELrEs: Electrical reset
  ManrE: Manual reset
  ManEL: Manual and electrical reset
- **S1**



permanent signal — timed signal

- **tiMES1** — 00.01..99,99s
  Time signal output regulation
- ****S2**



permanent signal — timed signal

**Only version 2 preset

- **tiMES1** — 00.01..99,99s
  Time signal output regulation

	Low : 1.0 V High : 4.0 V		Low : 3.0 V High : 30.0 V	
	rS0 rSP2	rSA0 rSAP2	rS0 rSP2	rSA0 rSAP2
dir	15 kHz	1.5 kHz	5 kHz	1.2 kHz
AS	10 kHz	1.5 kHz	5 kHz	1.2 kHz
PP	10 kHz	0.7 kHz	2.4 kHz	0.5 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.