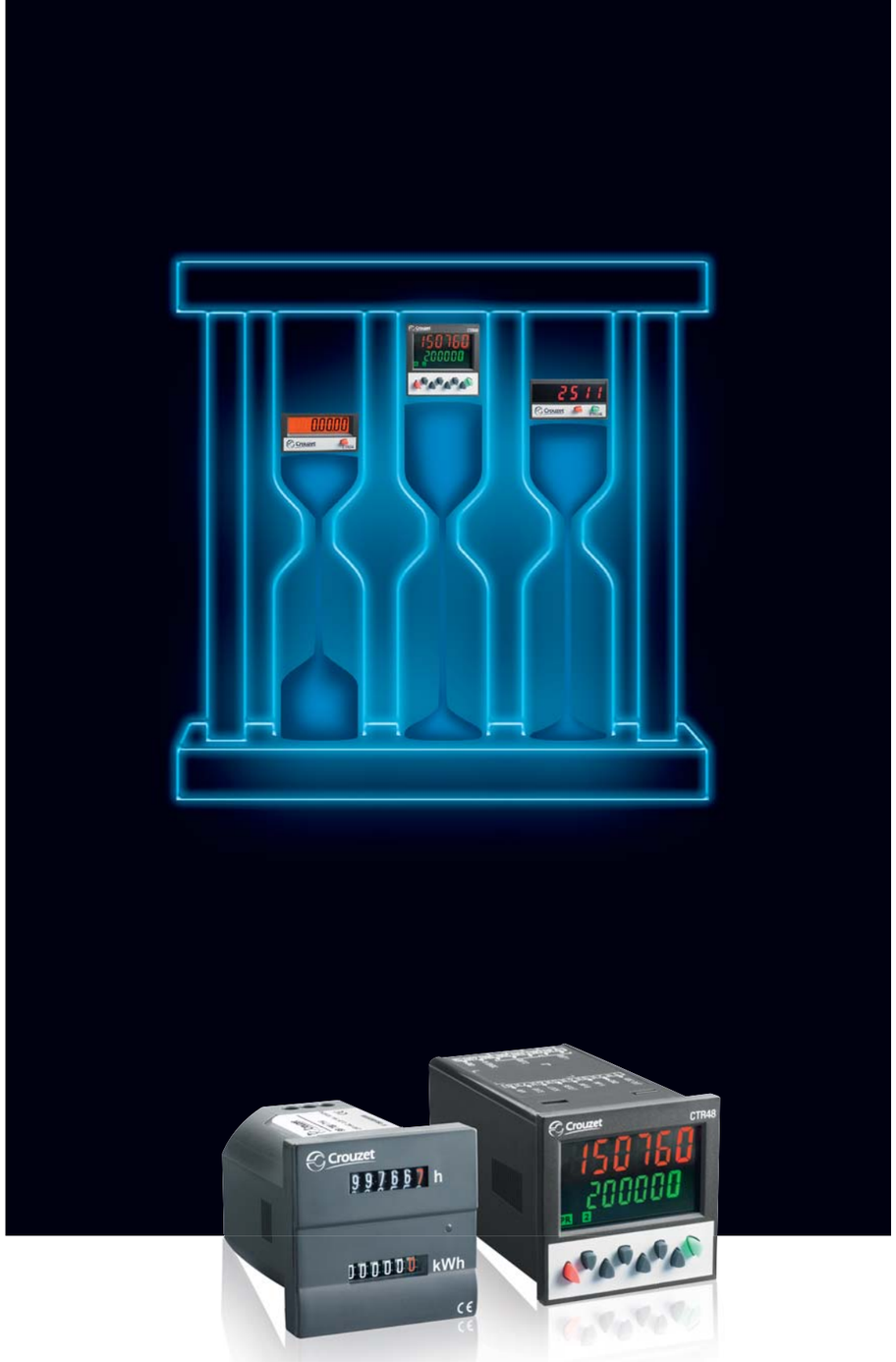
Crouzet



Compteurs et Tachymètres

La précision du comptage

www.crouzet.fr

A brand of CST
CUSTOM SENSORS & TECHNOLOGIES

Présentation

Crouzet Control Technologies,

Reconnu depuis plus de 50 ans comme le spécialiste des technologies électromécanique, électronique et ingénierie logicielle, Crouzet Control Technologies s'appuie sur son expérience dans la gestion du temps, des grandeurs physiques et mécaniques pour proposer une offre de composants d'automatismes : contrôleurs logiques, relais temporisés, relais de contrôle, compteurs, tachymètres, équipements de sécurité pour les machines, régulateurs de température.

Simples d'utilisation, les produits Crouzet sont faciles à programmer et à installer.

Présent dans le monde entier, Crouzet est à l'écoute permanente des besoins de ses Clients. Equipes commerciales, techniciens et bureaux d'étude allient toutes leurs compétences pour adapter les produits selon leurs cahiers des charges, tant au niveau applicatif qu'au niveau économique.

Crouzet assure aussi la fabrication de ses produits dans le respect des normes - qualité et environnementales (usines certifiées Iso 9001, 14001 et OHSAS 18001, éco-conception).

Crouzet fort de sa flexibilité industrielle et logistique s'engage à livrer des produits en grande ou petite série au meilleur délai.

Au sein de ce nouveau Panorama Microcontrôle, Crouzet Control Technologies présente :

Plus de 120 nouvelles références de compteurs à l'ergonomie revue pour une meilleure intégration dans les équipements avec notamment de tout petits formats.

Nouveautés gamme électromécanique :

- Des compteurs double fonction horaire et énergie
- Des compteurs double fonction horaire et impulsions

Nouveautés gamme électronique :

- Des compteurs dotés d'écrans LCD rétro-éclairés ou bicolores
- Des compteurs multifonctions
- Des compteurs qui intègrent une fonction Tachymètre



Le site internet **www.crouzet.fr** propose, en complément de ce catalogue et en libre téléchargement, les derniers outils : logiciel M3 Soft, les fiches techniques de chaque produit ainsi que les notices d'installation.

Custom Sensors & Technologies (CST),

est un spécialiste des capteurs, des contrôleurs et des actionneurs

Au travers de ses marques BEI Kimco, BEI Sensors, BEI PSSC, Crouzet, Crydom, Kavlico, Newall et Systron Donner, CST offre des **composants fiables, adaptables et performants** pour répondre aux besoins des systèmes critiques des marchés de l'industrie, de l'aéronautique et du transport.

Résolument tourné vers l'excellence, le groupe CST, avec plus de **4000 employés dans le monde** et un **chiffre d'affaires de 530 M$ US en 2009**, est le partenaire de confiance capable de répondre aux enjeux des clients les plus exigeants en s'appuyant sur une réelle proposition de valeur premium.

L'équipe Control Technologies dans le monde.



Un compteur, un tachymètre,
Comment les définir simplement ?

Un compteur permet de comptabiliser un nombre d'actions ou d'événements.
Il participe ainsi à la gestion de la production et à la maintenance préventive.
Un tachymètre permet d'afficher en temps réel la vitesse de rotation d'un moteur.

Un compteur, un tachymètre,
Pour exécuter quelles actions ?

Compter, Décompter

Pour **compter** ou **décompter** un nombre de pièces, d'événements, un temps de fonctionnement, le compteur est la solution idéale. Il existe différents types de compteurs avec les fonctions suivantes : compteur - décompteur, compteur de lots, tachymètre, chronomètre, multi-totalisateur, compteur horaire, compteur d'impulsions.

Informer, Visualiser

Un compteur permet d'être **informé** et de **visualiser** facilement les données et les quantités. L'affichage des informations est en lecture directe sur la face avant du produit.

Déclencher, Actionner

Un compteur permet de **déclencher** une action ou une intervention sur une machine. Les sorties **actionnent** directement et/ou transmettent l'information à la gestion de l'automatisme.

Mesurer, Chronométrer

Un compteur permet de planifier une maintenance préventive. Le temps de fonctionnement de la machine est **mesuré** et la durée d'une action **chronométrée**.

Compter

Décompter

Informer

Visualiser

Déclencher

Actionner

Mesurer

Chronométrer



Le site internet **www.crouzet.fr** propose, en complément de ce catalogue et en libre téléchargement les fiches techniques de chaque produit ainsi que les notices d'installation.

Les compteurs et tachymètres Crouzet,
Une gamme digitale et une gamme électromécanique



CTR48



CEM48

Les compteurs et tachymètres Crouzet,
Leurs points forts :

- Pour des applications de comptage rapide, une fréquence de comptage élevée : jusqu'à **50 kHz**.
- Un **double affichage LCD bicolore ou rétro éclairé** pour faciliter la lecture.
- Un gain de place évident grâce à des gammes électromécaniques et électroniques **à double fonction**.
- Une **logique** de fonctionnement des sorties **complète** pour couvrir des applications complexes.
- Une **maintenance facilitée** grâce à une connectique débrochable (CTR48).
- Une gamme électronique **multifonctions** enrichie **pour une optimisation des stocks**.

Applications

Les compteurs et tachymètres Crouzet,
Où les trouver ?

Dans des armoires électriques associées à d'autres fonctions d'automatismes des marchés suivants :

- Automatismes industriels
- Equipement du bâtiment
- Machines industrielles
- Médical

Tachymétrie



Mesure et pilotage de vitesse sur banderolleuse.



COMPTEUR ELECTRONIQUE
CTR24L 2511

Comptage de quantité

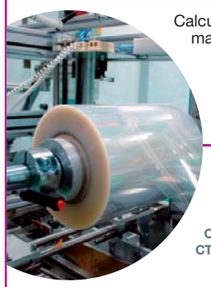


Gestion des quantités - Conditionnement unitaire, de lots et de série de lots.



COMPTEUR ELECTRONIQUE
CTR48

Comptage métrique



Calcul de longueur de coupe sur machine à bois, papier.



COMPTEUR ELECTRONIQUE
CTR48

Contrôle de positionnement



Gestion des quantités - Calcul de la distance de déplacement.



COMPTEUR ELECTRONIQUE
CTR48

Compresseur



Comptage des heures de fonctionnement et comptage de nombre de démarrages.



COMPTEUR HORAIRE
ET IMPULSIONS
ELECTROMECANIQUE
CMM48

Déshumidificateur



Comptage des heures de fonctionnement, de la consommation d'énergie.



COMPTEUR HORAIRE
ET ENERGIE
ELECTROMECANIQUE
CEM48

Vitesse tapis roulant



Contrôle de la vitesse de déroulement de tapis.



TACHYMETRE
CTR24L 2511

Fraiseuse



Tachymètre et compteur combinés pour le contrôle de position et de vitesse d'une toupie.



TACHYMETRE ET COMPTEURS
ELECTRONIQUES
CTR24L 2513

Ascenseurs



Compteurs d'impulsions et compteur horaire combinés - Maintenance. Compteurs de démarrage et compteurs d'heures de fonctionnement.



COMPTEUR ELECTRONIQUE
CTR24L 2514

Lampe UV



Comptage et visualisation des temps de fonctionnement. Gestion d'événement, gestion de l'usure.



COMPTEUR HORAIRE
CTR24 2323

Compteurs électroniques

Compteurs multifonctions 24x48 sans présélection

Fonctions	Modes	Coefficient multiplicateur / Point décimal	Comptage maxi	Afficheur	Capacité comptage	Alimentation	Référence	Type	Page
 Totalisateur ou Horaire ou Tachymètre	Dir / up.dn / up.up Ph / ph2 / ph4	Oui / Oui	50 kHz	LED	999 999	10 ⇨ 30 V ⎓	87 623 570	CTR24L - 2511	32
	Start / Stop	Non / Oui	999 999 h		0,001 s ⇨ 999 999 h				
	sec -1 / min -1	Oui / Oui	50 kHz		999 999				
 Double totalisateur Entrées (A et B) indépendantes	Comptage A / B / A-B / A+B AdivB / %AB	Oui / Oui	25 kHz	LED	999 999	10 ⇨ 30 V ⎓	87 623 571	CTR24L - 2512	36
 Totalisateur et Tachymètre Entrées indépendantes	Dir / up.dn / up.up Ph / ph2 / ph4	Oui / Oui	30 kHz	LED	999 999	10 ⇨ 30 V ⎓	87 623 572	CTR24L - 2513	40
	sec -1 / min -1								
 Double totalisateur Entrée commune	Comptage (total / partiel)	Oui / Oui	50 kHz	LED	999 999	10 ⇨ 30 V ⎓	87 623 573	CTR24L - 2514	44
 Totalisateur + Tachymètre ou Totalisateur + Totalisateur ou Totalisateur + Horaire ou Horaire + Horaire	Comptage + sec - 1 / min - 1	Oui / Oui	35 kHz	LED	999 999	10 ⇨ 30 V ⎓	87 623 574	CTR24L - 2515	48
	Comptage		50 kHz		999 999 0,001 s ⇨ 999 999 h				
	Comptage + Start / Stop		40 kHz						
			999 999 h						
	Start / Stop	Non / Oui	999 999 h		0,001 s ⇨ 999 999 h				

Compteurs 24x48 sans présélection

Fonctions	Entrées / Raz	Comptage maxi	Afficheur	Capacité comptage	Alimentation	Référence	Type	Page
 Horaire	PNP / Contact	99 999,99 h	LCD	0,1 s ⇨ 99 999,99 h	Pile Lithium	87 622 161	CTR24 - 2223	52
	NPN / Contact					87 622 162	CTR24 - 2233	52
	Tension / Contact					87 622 170	CTR24 - 2224	52
 Horaire	PNP / Contact	99 999,99 h	Orange rétro éclairé	0,1 s ⇨ 99 999,99 h	Pile Lithium	87 622 181	CTR24 - 2323	52
	NPN / Contact					87 622 182	CTR24 - 2333	52
	Tension / Contact					87 622 190	CTR24 - 2324	52
 Totalisateur	Tension / Contact	99 999 999	LCD	99 999 999	Pile Lithium	87 610 340	CP2 - 2108	52
	PNP / Contact					87 622 061	CTR24 - 2241	56
	NPN / Contact					87 622 062	CTR24 - 2251	56
	Tension / Contact					87 622 070	CTR24 - 2242	56
 Totalisateur	PNP / Contact	99 999 999	Orange rétro éclairé	99 999 999	Pile Lithium	87 622 081	CTR24 - 2341	56
	NPN / Contact					87 622 082	CTR24 - 2351	56
	Tension / Contact					87 622 090	CTR24 - 2342	56

Le guide des accessoires des compteurs et tachymètres est disponible sur les fiches produits téléchargeables sur le site www.crouzet.fr

Compteurs multifonctions 48x48 avec présélection

Fonctions	Nombre de présélection(s)	Comptage maxi	Afficheur		Capacité comptage	Sorties	Alimentation	Référence	Type	Page
 Compteur à présélection Tachymètre Chronomètre Multi-totalisateur	1	40 KHz	LCD rétro-éclairé orange haute luminosité 2 lignes		-999 999 ⇨ 999 999	1 inverseur 5 A 1 statique	10 ⇨ 30 V ⎓	**87 621 111**	**CTR48**	**18**
							24 V ∿	**87 621 112**	**CTR48**	**18**
							90 ⇨ 260 V ∿	**87 621 115**	**CTR48**	**18**
Compteur à présélection Tachymètre Chronomètre Multi-totalisateur Compteur de lots	2					1 inverseur 5 A 1 NO 5 A 2 statiques	10 ⇨ 30 V ⎓	**87 621 121**	**CTR48**	**18**
							24 V ∿	**87 621 122**	**CTR48**	**18**
							90 ⇨ 260 V ∿	**87 621 125**	**CTR48**	**18**
 Compteur à présélection Tachymètre Chronomètre Multi-totalisateur	1	40 KHz	LCD bicolore rouge et vert 2 lignes		-999 999 ⇨ 999 999	1 inverseur 5 A 1 statique	10 ⇨ 30 V ⎓	**87 621 211**	**CTR48**	**18**
							24 V ∿	**87 621 212**	**CTR48**	**18**
							90 ⇨ 260 V ∿	**87 621 215**	**CTR48**	**18**
Compteur à présélection Tachymètre Chronomètre Multi-totalisateur Compteur de lots	2					1 inverseur 5 A 1 NO 5 A 2 statiques	10 ⇨ 30 V ⎓	**87 621 221**	**CTR48**	**18**
							24 V ∿	**87 621 222**	**CTR48**	**18**
							90 ⇨ 260 V ∿	**87 621 225**	**CTR48**	**18**
 Compteur à présélection Chronomètre	1	5 KHz	LCD rétro-éclairé vert 2 lignes		-999 999 ⇨ 999 999	1 inverseur 3 A	11 ⇨ 30 V ⎓	**87 629 111**	**CTR48E**	**26**
							115 V ∿	**87 629 113**	**CTR48E**	**26**
							230 V ∿	**87 629 114**	**CTR48E**	**26**
	2					1 inverseur 3 A 1 NO 3 A	11 ⇨ 30 V ⎓	**87 629 121**	**CTR48E**	**26**
							115 V ∿	**87 629 123**	**CTR48E**	**26**
							230 V ∿	**87 629 124**	**CTR48E**	**26**

Compteurs électromécaniques

Compteurs horaires

Dimensions (mm)	Capacité comptage		Fréquence	Alimentation	Référence	Type	Page
 48x48	99 999.99		50 Hz ∿	20 ⇨ 30 V ∿	**99 772 710**	**CHM48**	**60**
				42 ⇨ 48 V ∿	**99 772 711**	**CHM48**	**60**
				100 ⇨ 130 V ∿	**99 772 712**	**CHM48**	**60**
				360 ⇨ 440 V ∿	**99 772 713**	**CHM48**	**60**
				187 ⇨ 264 V ∿	**99 772 714**	**CHM48**	**60**
			60 Hz ∿	20 ⇨ 30 V ∿	**99 772 718**	**CHM48**	**60**
				42 ⇨ 48 V ∿	**99 772 719**	**CHM48**	**60**
				100 ⇨ 130 V ∿	**99 772 715**	**CHM48**	**60**
				360 ⇨ 440 V ∿	**99 772 717**	**CHM48**	**60**
				187 ⇨ 264 V ∿	**99 772 716**	**CHM48**	**60**
 48x48	999 999.99		⎓	10 ⇨ 30 V ⎓	**99 772 810**	**CHM48**	**60**
				36 ⇨ 80 V ⎓	**99 772 811**	**CHM48**	**60**
				100 ⇨ 130 V ⎓	**99 772 812**	**CHM48**	**60**
 24x48	99 999.99		50 Hz ∿	20 ⇨ 30 V ∿	**99 782 710**	**CHM24**	**62**
				100 ⇨ 130 V ∿	**99 782 712**	**CHM24**	**62**
				187 ⇨ 264 V ∿	**99 782 714**	**CHM24**	**62**
			60 Hz ∿	20 ⇨ 30 V ∿	**99 782 718**	**CHM24**	**62**
				100 ⇨ 130 V ∿	**99 782 715**	**CHM24**	**62**
				187 ⇨ 264 V ∿	**99 782 716**	**CHM24**	**62**
	999 999.99		⎓	10 ⇨ 30 V ⎓	**99 782 810**	**CHM24**	**62**
15x32	99 999.99		⎓	4,5 ⇨ 35 V ⎓	**99 792 810**	**CHM15**	**64**
 Modulaire Rail Din 35 mm	99 999.99		50 Hz ∿	24 V ∿	**99 793 710**	**CHMDR**	**65**
				115 V ∿	**99 793 712**	**CHMDR**	**65**
				230 V ∿	**99 793 714**	**CHMDR**	**65**
			⎓	10 ⇨ 27 V ⎓	**99 793 810**	**CHMDR**	**65**

Le guide des accessoires des compteurs et tachymètres est disponible sur les fiches produits téléchargeables sur le site www.crouzet.fr

Compteurs d'impulsions

	Dimensions (mm)	Remise à zéro	Capacité de comptage	Alimentation	Référence	Type	Page
	15x32 Fixation clips	Non	9 999 999	24 V ∿ - 50/60Hz	**99 778 710**	**CIM 15**	**76**
				115 V ∿ - 50/60Hz	**99 778 712**	**CIM 15**	**76**
				230 V ∿ - 50/60Hz	**99 778 714**	**CIM 15**	**76**
				5 V ⎓	**99 778 805**	**CIM 15**	**76**
				12 V ⎓	**99 778 806**	**CIM 15**	**76**
				24 V ⎓	**99 778 810**	**CIM 15**	**76**
	24x48 Fixation clips	Non	999 999	24 V ∿ - 50/60Hz	**99 777 710**	**CIM 24**	**70**
				230 V ∿ - 50/60Hz	**99 777 714**	**CIM 24**	**70**
				12 V ⎓	**99 777 815**	**CIM 24**	**70**
				24 V ⎓	**99 777 810**	**CIM 24**	**70**
	24x48 Fixation clips	Oui	99 999	24 V ∿ - 50/60Hz	**99 777 720**	**CIM 24**	**70**
				230 V ∿ - 50/60Hz	**99 777 724**	**CIM 24**	**70**
				12 V ⎓	**99 777 825**	**CIM 24**	**70**
				24 V ⎓	**99 777 820**	**CIM 24**	**70**
	24x48 Fixation vis	Non	999 999	24 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 904**	**CIM 24 x 48**	**78**
				115 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 902**	**CIM 24 x 48**	**78**
				230 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 901**	**CIM 24 x 48**	**78**
				24 V ⎓	**99 776 907**	**CIM 24 x 48**	**78**
				110 V ⎓	**99 776 905**	**CIM 24 x 48**	**78**
	24x48 Fixation vis	Oui	99 999	24 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 924**	**CIM 24 x 48**	**78**
				115 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 922**	**CIM 24 x 48**	**78**
				230 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 921**	**CIM 24 x 48**	**78**
				24 V ⎓	**99 776 927**	**CIM 24 x 48**	**78**
	36x37 Fixation vis	Non	999 999	24 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 604**	**CIM 36 x 37**	**72**
				115 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 602**	**CIM 36 x 37**	**72**
				230 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 601**	**CIM 36 x 37**	**72**
				24 V ⎓	**99 776 607**	**CIM 36 x 37**	**72**
				110 V ⎓	**99 776 605**	**CIM 36 x 37**	**72**
	36x37 Fixation vis	Oui	99 999	24 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 613**	**CIM 36 x 37**	**72**
				115 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 611**	**CIM 36 x 37**	**72**
				230 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 610**	**CIM 36 x 37**	**72**
				24 V ⎓	**99 776 616**	**CIM 36 x 37**	**72**
	36x48 Fixation vis	Non	999 999	24 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 704**	**CIM 36 x 48**	**74**
				115 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 702**	**CIM 36 x 48**	**74**
				230 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 701**	**CIM 36 x 48**	**74**
				24 V ⎓	**99 776 707**	**CIM 36 x 48**	**74**
				48 V ⎓	**99 776 736**	**CIM 36 x 48**	**74**
				110 V ⎓	**99 776 705**	**CIM 36 x 48**	**74**
	36x48 Fixation vis	Oui	99 999	24 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 713**	**CIM 36 x 48**	**74**
				115 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 711**	**CIM 36 x 48**	**74**
				230 V ∿ - 50/60Hz	**99 776 710**	**CIM 36 x 48**	**74**
				24 V ⎓	**99 776 716**	**CIM 36 x 48**	**74**

Compteurs 48x48 double fonction

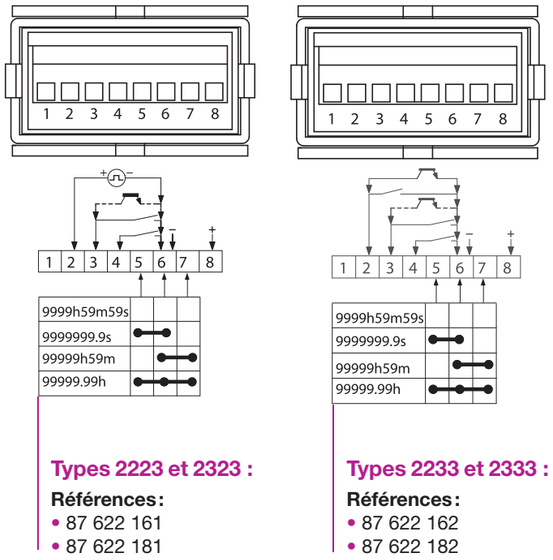
	Fonctions	Remise à zéro	Capacité comptage	Fréquence	Alimentation	Référence	Type	Page
	Impulsions Horaire	Non	9 999 999 99 999.99 h	50 Hz ∿	20 ⇨ 30 V ∿	**99 779 710**	**CMM48**	**68**
					100 ⇨ 130 V ∿	**99 779 712**	**CMM48**	**68**
					187 ⇨ 264 V ∿	**99 779 714**	**CMM48**	**68**
				60 Hz ∿	20 ⇨ 30 V ∿	**99 779 718**	**CMM48**	**68**
					100 ⇨ 130 V ∿	**99 779 715**	**CMM48**	**68**
					187 ⇨ 264 V ∿	**99 779 716**	**CMM48**	**68**
			9 999 999 / 999 999.99 h	⎓	10 ⇨ 30 V ⎓	**99 779 810**	**CMM48**	**68**
	Horaire Energie	Non	99 999.9 h 99 999.9 kw/h	50 Hz ∿	115 V ∿	**99 780 712**	**CEM48**	**66**
					230 V ∿	**99 780 714**	**CEM48**	**66**

Le guide des accessoires des compteurs et tachymètres est disponible sur les fiches produits téléchargeables sur le site www.crouzet.fr

Schémas de branchements

Compteurs CTR24

Les branchements



Types 2223 et 2323 :

Références :

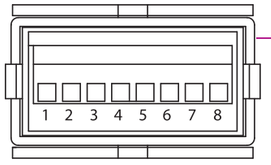
- 87 622 161
- 87 622 181

Types 2233 et 2333 :

Références :

- 87 622 162
- 87 622 182

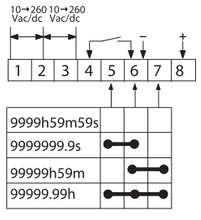
1. NC
2. Entrée Start/Stop
3. Entrée Reset
4. Validation Reset façade
5. Mode 1 (Sélection temps)
6. GND / Option rétroéclairage - (seulement 23xx)
7. Mode 2 (sélection temps)
8. Option rétroéclairage + (seulement 23xx)



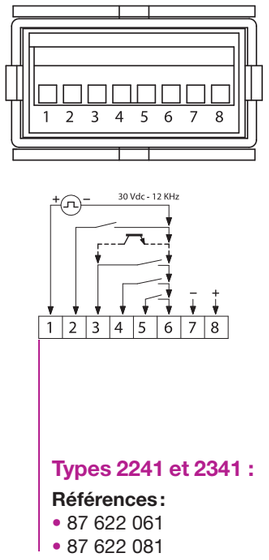
Types 2224 et 2324 :

Références :

- 87 622 170
- 87 622 190



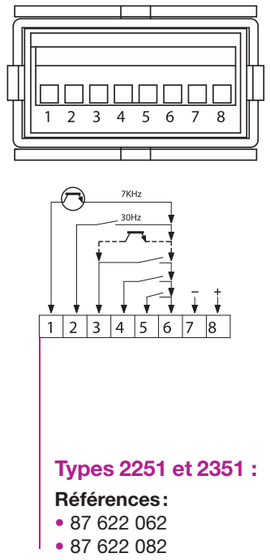
1. Commun
2. Entrée Start/Stop
3. Entrée Reset
4. Validation Reset façade
5. Mode 1 (Sélection temps)
6. GND / Option rétroéclairage - (seulement 23xx)
7. Mode 2 (sélection temps)
8. Option rétroéclairage + (seulement 23xx)



Types 2241 et 2341 :

Références :

- 87 622 061
- 87 622 081

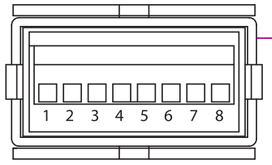


Types 2251 et 2351 :

Références :

- 87 622 062
- 87 622 082

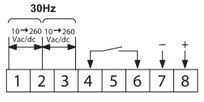
1. Comptage rapide
2. Comptage lent
3. Entrée Reset
4. Validation Reset façade
5. Comptage (direction de comptage)
6. GND
7. Option rétroéclairage - (seulement 23xx)
8. Option rétroéclairage + (seulement 23xx)



Types 2242 et 2342 :

Références :

- 87 622 070
- 87 622 090



1. Comptage rapide
2. Commun ≂
3. Entrée Reset
4. Validation Reset façade
5. NC
6. GND
7. Option rétroéclairage - (seulement 23xx)
8. Option rétroéclairage + (seulement 23xx)

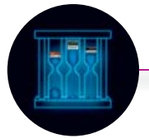
Crouzet Control Technologies,

Derrière chaque projet, des technologies et des expertises

- Un accompagnement de **proximité** pour tous les projets industriels.
- Une équipe **multi-compétences.**
- Une présence commerciale dans plus de **40 pays**.
- Un engagement Premium visant **l'excellence** des produits et services.
- L'**éco-conception intégrée** à la démarche Crouzet "Processus Création d'Offre".
- Des certifications : **ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.**
- Des produits **conformes aux standards internationaux** (UL, CSA, CE).
- Un service **R&D dynamique.**



Le site internet **www.crouzet.fr** propose, en complément de ce catalogue et en libre téléchargement, les derniers outils : logiciel M3 Soft, les fiches techniques de chaque produit ainsi que les notices d'installation.



Fiches techniques

- Compteurs / décompteur - 48 x 48 - CTR48 P. 18
- Compteurs / décompteur - 48 x 48 - CTR48E - Essential P. 26
- Compteurs multifonctions - LED 24 x 48 - CTR24L P. 32
- Compteurs multifonctions 2 totalisateurs - LED 24 x 48 - CTR24L P. 36
- Compteurs multifonctions totalisateurs et tachymètre - LED 24 x 48 - CTR24L P. 40
- Compteurs multifonctions 2 totalisateurs, entrée commune - LED 24 x 48 - CTR24L P. 44
- Compteurs multifonctions DUO - LED 24 x 48 - CTR24L P. 48
- Compteurs horaires sans présélection - LCD 24 x 48 - CTR24 P. 52
- Compteurs totalisateurs sans présélection - LCD 24 x 48 - CTR24 P. 56
- Compteurs horaires 48 x 48 - CHM48 P. 60
- Compteurs horaires 24 x 48 - CHM24 P. 62
- Compteurs horaires 15 x 32 - CHM15 P. 64
- Compteurs horaires Rail-DIN - CHMDR P. 65
- Compteurs à double fonction (horaire et énergie) 48 x 48 - CEM48 P. 66
- Compteurs à double fonction (horaire et impulsions) 48 x 48 - CMM48 P. 68
- Compteurs d'impulsions 24 x 48 - CIM24 P. 70
- Compteurs d'impulsions 36 x 37 - CIM P. 72
- Compteurs d'impulsions 36 x 48 - CIM P. 74
- Compteurs d'impulsions clip fixation intégré 15 x 32 - CIM15 P. 76
- Compteurs d'impulsions fixation vis 24 x 48 - CIM P. 78



Pour passer commande :
Service Clients
Control Technologies
Tél. +33 (0) 825 333 350
com-fr@crouzet.com



Compteurs électroniques multifonctions avec présélection

➜ Compteurs / Décompteurs - 48 x 48 - CTR48

- **Compteur, Tachymètre, Chronomètre, Multitotalisateur, Compteur de lots, Totalisateur à présélection**
- **Fréquence d'entrée maximum 40 k Hz**
- **Facilité de paramétrage, configuration par menu textuel**
- **Modification aisée des préselections**
- **Facteur de multiplication et de division**
- **Relais inverseur 5 A et sortie statique**
- **Connecteurs débrochables**
- **Afficheur LCD rétro-éclairé (orange) : 2 lignes, 6 digits ou afficheur multicolore (vert-rouge)**
- **IP 65 façade étanche**
- **Possibilité de verrouiller le clavier, complétement ou partiellement (présélection, programmation)**
- **Accessoires pour découpe 72 x 72, 55 x 55, adaptateur rail DIN**





Références

Type	Fonctions	Présélections	Tensions	Sortie	Référence
Afficheur LCD rétro-éclairé orange	Compteur, Tachymètre, Chronomètre, Multitotalisateur à présélection	1	10 → 30 V⎓	1 relais inverseur, 1 statique	**87621111**
	Compteur, Tachymètre, Chronomètre, Multitotalisateur à présélection	1	24 V∿	1 relais inverseur, 1 statique	**87621112**
	Compteur, Tachymètre, Chronomètre, Multitotalisateur à présélection	1	90 → 260 V∿	1 relais inverseur, 1 statique	**87621115**
	Compteur, Tachymètre, Chronomètre, Multitotalisateur, Compteur de lots, Totalisateur à présélection	2	10 → 30 V⎓	1 relais inverseur, 1 relais NO, 2 statiques	**87621121**
	Compteur, Tachymètre, Chronomètre, Multitotalisateur, Compteur de lots, Totalisateur à présélection	2	24 V∿	1 relais inverseur, 1 relais NO, 2 statiques	**87621122**
	Compteur, Tachymètre, Chronomètre, Multitotalisateur, Compteur de lots, Totalisateur à présélection	2	90 → 260 V∿	1 relais inverseur, 1 relais NO, 2 statiques	**87621125**
Afficheur LCD multicolore (vert-rouge)	Compteur, Tachymètre, Chronomètre, Multitotalisateur à présélection	1	10 → 30 V⎓	1 relais inverseur, 1 statique	**87621211**
	Compteur, Tachymètre, Chronomètre, Multitotalisateur à présélection	1	24 V∿	1 relais inverseur, 1 statique	**87621212**
	Compteur, Tachymètre, Chronomètre, Multitotalisateur à présélection	1	90 → 260 V∿	1 relais inverseur, 1 statique	**87621215**
	Compteur, Tachymètre, Chronomètre, Multitotalisateur, Compteur de lots, Totalisateur à présélection	2	10 → 30 V⎓	1 relais inverseur, 1 relais NO, 2 statiques	**87621221**
	Compteur, Tachymètre, Chronomètre, Multitotalisateur, Compteur de lots, Totalisateur à présélection	2	24 V∿	1 relais inverseur, 1 relais NO, 2 statiques	**87621222**
	Compteur, Tachymètre, Chronomètre, Multitotalisateur, Compteur de lots, Totalisateur à présélection	2	90 → 260 V∿	1 relais inverseur, 1 relais NO, 2 statiques	**87621225**

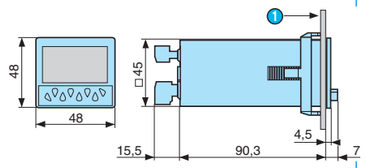
Accessoires

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

Caractéristiques générales

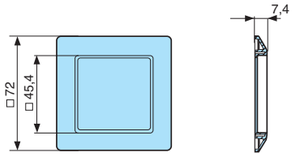
Présentation et environnement	
Alimentation	10 → 30 V⎓ / 24 V∿ / 90 → 260 V∿
Humidité relative (sans condensation)	EN 60068-2-30 40/93 % RLF
Altitude	0 < 2000 m
Certifications	UL - cULus (en cours) - CE
Tenue aux vibrations selon 3 axes	10-55 Hz / 1 min / XYZ EN 60068-2-6 : 30 min. dans chaque direction
Raccordement par bornes à vis	Débrochable
Protection	Conforme à la norme EN 60529 IP65 en façade / IP20 pour les connections
Joint d'étanchéité façade	✓
Températures limite d'emploi (°C)	-20 → +65
Températures limite de stockage (°C)	-25 → +75
Masse (g)	150 version ⎓ 250 version ∿
Caractéristiques générales	
Remise à zéro ou à la valeur de présélection	Façade : si non verrouillée lors de la programmation Electrique : automatique, tension ou statique (NPN ou PNP selon la programmation)
Durée mini de l'impulsion	Compteur impulsion : < 15 ms Chronomètre : 500 µs
Possibilité de verrouiller la remise à l'origine de façade	✓
Coefficient multiplicateur (chaque impulsion d'entrée est multipliée par cette valeur)	00,0001 → 99,9999
Coefficient de division (chaque impulsion d'entrée est divisée par cette valeur)	01,0000 → 99,9999
Point décimal pour la facilité de lecture	0 0,0 0,00 0,000 0,0000 0,00000
Alimentation capteur versions ∿	24 V⎓ -20/+15 % 50 mA
Sauvegarde de la configuration et de la valeur courante par mémoire EEPROM	✓ Durée de vie 10 ans
Caractéristiques fonctionnelles	
Fonctions	Compteur à présélection, Tachymètre, Chronomètre, Multitotalisateur, Compteurs de lots, Totalisateur
Nombre de présélections	1 ou 2
Affichage	LCD avec rétro-éclairage orange / LCD multicolore (vert-rouge)
Hauteur chiffres (mm)	LCD 9
Capacité d'affichage	- 999 999 → 999 999
Caractéristiques des entrées	
Entrées	2 entrées comptage 1 entrée reset, 1 entrée gate
Modes d'entrées	Dir : Directional AS : up/dn AA : up/up PP : phase PP2 : phase 2 PP4 : phase 4
Type d'entrée	Tension ou statique
Niveau haut	8 V⎓ → 30 V⎓
Niveau bas	0 → 2 V⎓
Caractéristiques des sorties statiques	
Intensité maximum	30 mA
Tension maximum	10 → 30 V⎓ pour la version ⎓ 24 V ⎓ -20/+15 %
Caractéristiques des sorties relais	
Relais inverseur	✓
Contact NO	Selon version
Intensité maximum	5 A
Intensité minimum	10 mA
Tension maximum	30 V⎓ / 250 V∿
Tension minimum	5 V≂
Temps de réponse	< 13 ms
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	20 x 10^6
Nombre de manoeuvres à 5 A	5 x 10^4
Modes de sortie : maintenue ou impulsionnelle	0,01 → 99,99 s

Encombrements (mm)

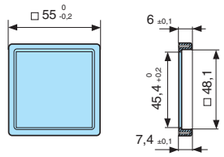


① 10,5 max.

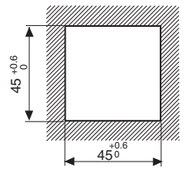
26546842 - Adaptateur pour découpe 72 x 72 mm



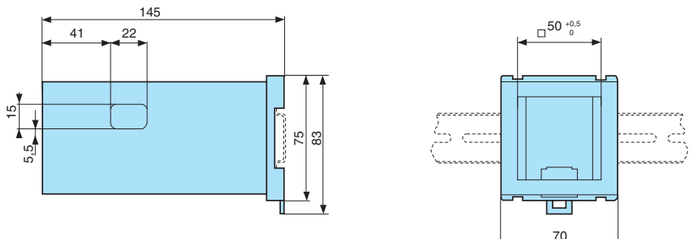
26546846 - Adaptateur pour découpe 55 x55 mm



Découpe panneau

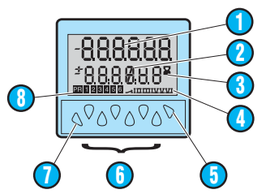


26546841 - Adaptateur rail DIN



Principe

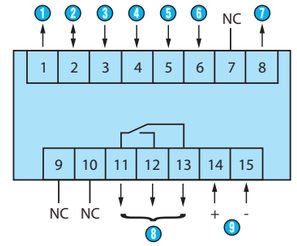
Afficheur et touches



① Valeur courant
② Valeur sélectionnée
③ Affichage du chronomètre
④ Indication sortie active
⑤ Touche prog/mode
⑥ Boutons de réglage à présélection
⑦ Touche nécessaire pour la programmation des paramètres
⑧ Montre quelle valeur est affichée

Branchement

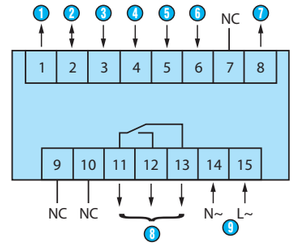
87621111 / 211



① Sensor voltage supply (* UB interconnected)
② GND (0 V⎓)
③ INP A (entrée de signal A)
④ INP B (entrée de signal B)
⑤ Reset (Reset entrée)
⑥ Entrée de porte (Gate)
⑦ Sortie 1 - 10-30 V⎓/30 mA
⑧ 11-12-13 : Sortie 1
⑨ 14-15 : Alimentation

Sortie : 5 A/250 V∿ / AC : 24 V∿

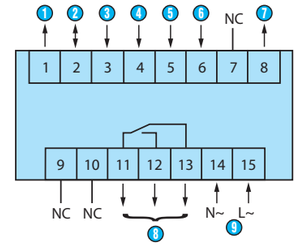
87621112 / 212



① Sensor voltage supply
② GND (0 V⎓)
③ INP A (entrée de signal A)
④ INP B (entrée de signal B)
⑤ Reset (Reset entrée)
⑥ Entrée de porte (Gate)
⑦ Sortie 1 - 24 V⎓/30 mA
⑧ 11-12-13 : Sortie 1
⑨ 14-15 : Alimentation

Sortie : 5 A/250 V∿ / AC : 24 V∿

87621115 / 215



① Sensor voltage supply
② GND (0 V⎓)
③ INP A (entrée de signal A)
④ INP B (entrée de signal B)
⑤ Reset (Reset entrée)
⑥ Entrée de porte (Gate)
⑦ Sortie 1 - 24 V⎓/30 mA
⑧ 11-12-13 : Sortie 1
⑨ 14-15 : Alimentation

Sortie : 5 A/250 V∿ / DC : 10 → 30 V⎓

87621121 / 221

① Sensor voltage supply (* UB interconnected)
② GND (0 V⎓)
③ INP A (entrée de signal A)
④ INP B (entrée de signal B)
⑤ Reset (Reset entrée)
⑥ Entrée de porte
⑦ Sortie 1 : 10-30 V⎓/30 mA
⑧ Sortie 2 : 10-30 V⎓/30 mA
⑨ 9-10 : Sortie 1
⑩ 11-12-13 : Sortie 2
⑪ 14-15 : Alimentation

Sortie : 5 A/250 V∿ / DC : 10 → 30 V⎓

87621122 / 222

① Sensor voltage supply
② GND (0 V⎓)
③ INP A (entrée de signal A)
④ INP B (entrée de signal B)
⑤ Reset (Reset entrée)
⑥ Entrée de porte
⑦ Sortie 1 : 24 V⎓/30 mA
⑧ Sortie 2 : 24 V⎓/30 mA
⑨ 9-10 : Sortie 1
⑩ 11-12-13 : Sortie 2
⑪ 14-15 : Alimentation

Sortie : 5 A/250 V∿ / AC : 90 → 260 V⎓

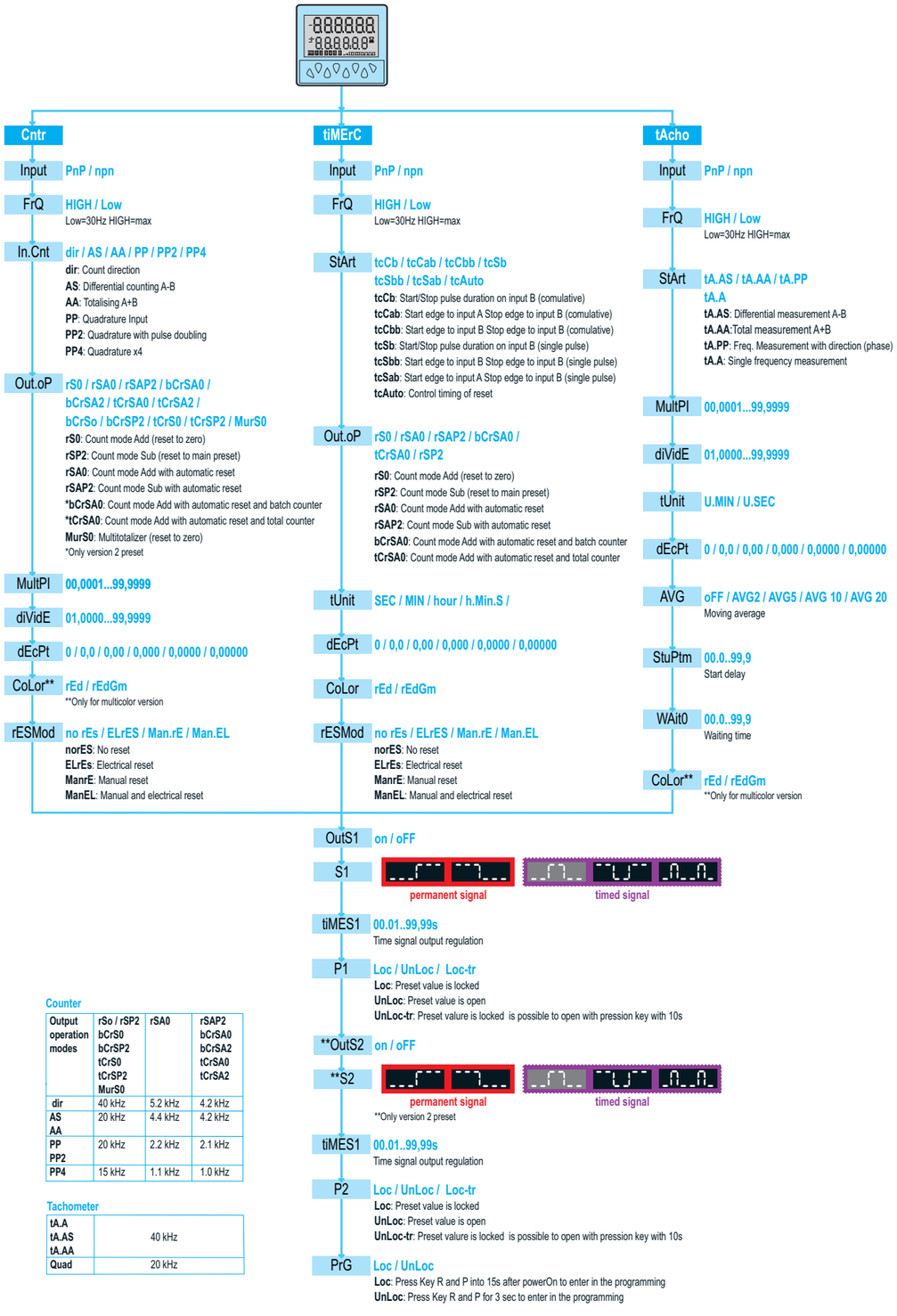
87621125 / 225

① Sensor voltage supply
② GND (0 V⎓)
③ INP A (entrée de signal A)
④ INP B (entrée de signal B)
⑤ Reset (Reset entrée)
⑥ Entrée de porte
⑦ Sortie 1 : 24 V⎓/30 mA
⑧ Sortie 2 : 24 V⎓/30 mA
⑨ 9-10 : Sortie 1
⑩ 11-12-13 : Sortie 2
⑪ 14-15 : Alimentation

Sortie : 5 A/250 V∿ / AC : 90 → 260 V⎓

Applications

Schéma de programmation



Counter

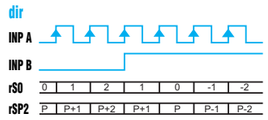
Output operation modes	rSo / rSP2 bCrS0 bCrSP2 tCrS0 tCrSP2 MurS0	rSA0	rSAP2 bCrSA0 bCrSA2 tCrSA0 tCrSA2
dir	40 kHz	5.2 kHz	4.2 kHz
AS AA	20 kHz	4.4 kHz	4.2 kHz
PP PP2	20 kHz	2.2 kHz	2.1 kHz
PP4	15 kHz	1.1 kHz	1.0 kHz

Tachometer

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

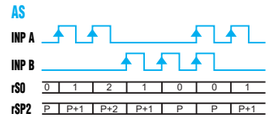
Courbes

Compteur : dir



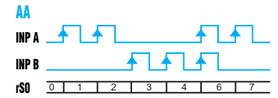
Inp A : Entrée de comptage
Inp B : Sens de comptage
rS0 : Affichage 0 → Présél.
rSP2 : Affichage Présél. → 0

Compteur : AS



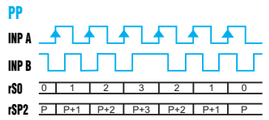
Inp A : Entrée de comptage 1 add.
Inp B : Entrée de comptage 2 sous
rS0 : Affichage 0 → Présél.
rSP2 : Affichage Présél. → 0

Compteur : AA



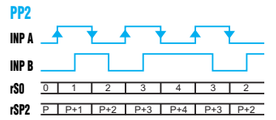
Inp A : Entrée de comptage 1 add.
Inp B : Entrée de comptage 2 add.
rS0 : Affichage 0 → Présél.

Compteur : PP



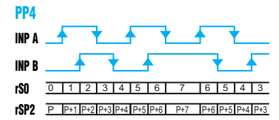
A 90° B
Inp A : Entrée de comptage
Comptage sur un flanc
Inp B : Inversion du sens
rS0 : Affichage 0 → Présél.
rSP2 : Affichage Présél. → 0

Compteur : PP2



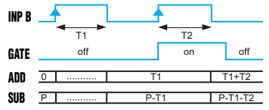
A 90° B
Inp A : Entrée de comptage
Comptage sur un flanc montant et sur un flanc descendant
Inp B : Inversion du sens
rS0 : Affichage 0 → Présél.
rSP2 : Affichage Présél. → 0

Compteur : PP4



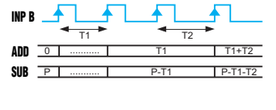
A 90° B
Inp A : Entrée de comptage
Comptage sur un flanc montant et sur un flanc descendant
Inp B : Entrée de comptage
Comptage sur un flanc montant et sur un flanc descendant, inversion du sens
rS0 : Affichage 0 → présél.
rSP2 : Affichage Présél. → 0

Chronomètre : Start tcCb



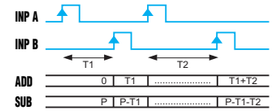
Inp A : Sans fonction
Inp B : Marche / Arrêt
Comptage de temps cumulatif
Add : Affichage 0 → Présél.
Sub : Affichage Présél. → 0

Chronomètre : Start tcCbb



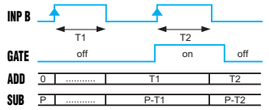
Inp A : Sans fonction
Inp B : Marche / Arrêt
Comptage de temps cumulatif
Add : Affichage 0 → Présél.
Sub : Affichage Présél. → 0

Chronomètre : Start tcCAb



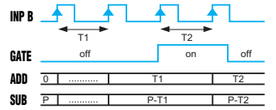
Inp A : Marche
Inp B : Arrêt
Comptage de temps cumulatif
Add : Affichage 0 → Présél.
Sub : Affichage Présél. → 0

Chronomètre : Start tcSb



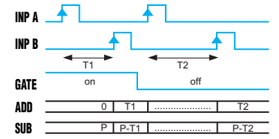
Inp A : Sans fonction
Inp B : Marche / Arrêt
Comptage de temps individuel tant que B est actif, repositionnement automatique avant chaque nouveau comptage
Add : Affichage 0 → Présél.
Sub : Affichage Présél. → 0

Chronomètre : Start tcSbb



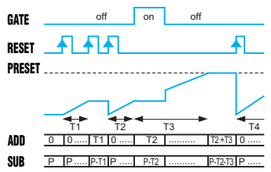
Inp A : Sans fonction
Inp B : Marche / Arrêt
Comptage de temps individuel, repositionnement automatique avant chaque nouveau comptage
Add : Affichage 0 → Présél.
Sub : Affichage Présél. → 0

Chronomètre : Start tcSAb



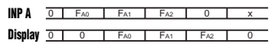
Inp A : Marche
Inp B : Arrêt
Comptage de temps individuel, repositionnement automatique avant chaque nouveau comptage
Add : Affichage 0 → Présél.
Sub : Affichage Présél. → 0

Chronomètre : Start tcAuto



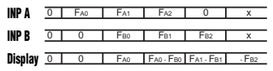
Inp A : Sans fonction
Inp B : Sans fonction
Commande du comptage de temps via Reset (manuel ou électrique)
Add : Affichage 0 → Présél.
Sub : Affichage Présél. → 0
L'entrée Gate a une fonction de mémoire d'affichage

Tachymètre : Start tA.A



Inp A : Entrée de fréquence
Inp B : Sans fonction

Tachymètre : Start tA.AS



Inp A : Entrée de fréquence 1
Inp B : Entrée de fréquence 2
Formule : A - B

Tachymètre : Start tA.AA

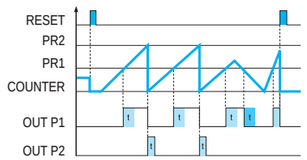
Inp A : Entrée de fréquence 1
Inp B : Entrée de fréquence 2
Formule : A + B

Tachymètre : Start tA.PP

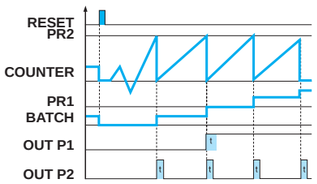
A 90° B
Inp A : Entrée de fréquence 1
Inp B : Inversion du sens

Opération de sortie : OutoP rS0

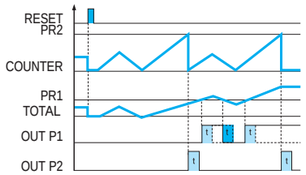
Opération de sortie : OutoP rSA0



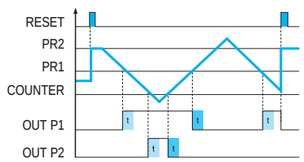
Opération de sortie : OutoP bCrSA0



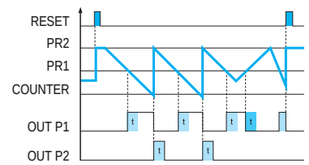
Opération de sortie : OutoP tCrSA0



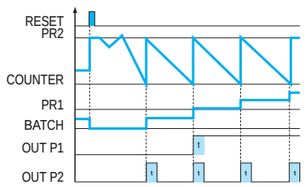
Opération de sortie : OutoP rSP2



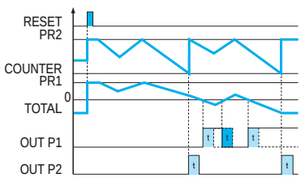
Opération de sortie : OutoP rSAP2



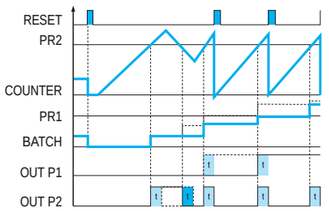
Opération de sortie : OutoPbCrSA2



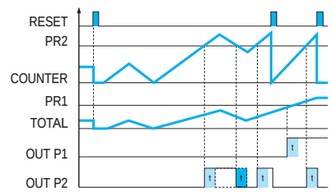
Opération de sortie : OutoP tCrSA2



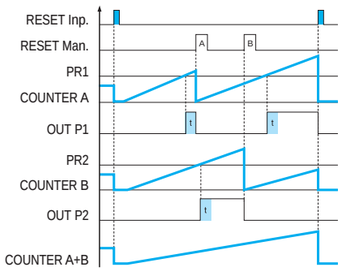
Opération de sortie : OutoP bCrS0



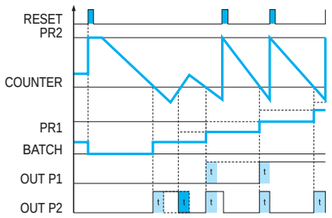
Opération de sortie : OutoP tCrS0



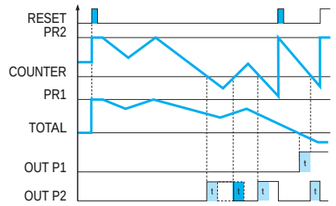
Opération de sortie : OutoP MurS0 (AA)



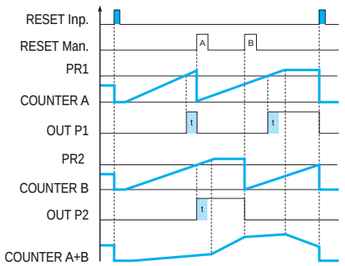
Opération de sortie : OutoP bCrSP2



Opération de sortie : OutoP tCrSP2



Opération de sortie : OutoP MurS0 (AS)



Compteurs électroniques multifonctions avec présélection

➜ Compteurs / Décompteurs - 48 x 48 - CTR48E Essential

- **Compteur, Chronomètre à présélection**
- **Fréquence d'entrée maximum 5 k Hz**
- **Facilité de paramétrage, configuration par menu textuel**
- **Modification aisée des préselections**
- **Facteur de multiplication**
- **Relais inverseur 3 A**
- **Afficheur LCD rétro-éclairé (vert) : 6 digits, hauteur 9 mm**
- **IP 65 façade étanche**
- **Possibilité de verrouiller le clavier, complètement ou partiellement (présélection, programmation)**
- **Accessoires pour découpe 72 x 72, 55 x 55, adaptateur rail DIN**



Références

Type	Fonctions	Présélections	Tensions	Sortie	Référence
Afficheur LCD rétro-éclairé vert	Compteur, Chronomètre à présélection	1	10 → 30 V⎓	1 relais	**87629111**
	Compteur, Chronomètre à présélection	1	115 V∿	1 relais	**87629113**
	Compteur, Chronomètre à présélection	1	230 V∿	1 relais	**87629114**
	Compteur, Chronomètre à présélection	2	10 → 30 V⎓	1 relais inverseur, 1 relais NO	**87629121**
	Compteur, Chronomètre à présélection	2	115 V∿	1 relais inverseur, 1 relais NO	**87629123**
	Compteur, Chronomètre à présélection	2	230 V∿	1 relais inverseur, 1 relais NO	**87629124**

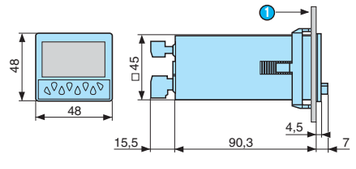
Accessoires

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

Caractéristiques générales

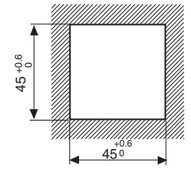
Présentation et environnement	
Alimentation	11 → 30 V⎓ / 115 V ∿ / 230 V∿
Humidité relative (sans condensation)	EN 60068-2-30 40/93 % RLF
Altitude	0 < 2000 m
Certifications	CE
Tenue aux vibrations selon 3 axes	10-55 Hz / 1 min / XYZ EN 60068-2-6 : 30 min. dans chaque direction
Raccordement par bornes à vis	Débrochable
Protection	Conforme à la norme EN 60529 IP65 en façade / IP20 pour les connections
Joint d'étanchéité façade	✓
Températures limite d'emploi (°C)	-10 → +50
Températures limite de stockage (°C)	-25 → +75
Masse (g)	150 version ⎓ 250 version ∿
Caractéristiques générales	
Remise à zéro ou à la valeur de présélection	Façade : si non verrouillée lors de la programmation Electrique : automatique, tension ou statique (NPN ou PNP selon la programmation)
Durée mini de l'impulsion	Compteur impulstion : < 15 ms Chronomètre : 500 µs
Possibilité de verrouiller la remise à l'origine de façade	✓
Coefficient multiplicateur (chaque impulsion d'entrée est multipliée par cette valeur)	00,0001 → 99,9999
Point décimal pour la facilité de lecture	0 0,0 0,00 0,000 0,0000 0,00000
Alimentation capteur versions ∿	-40/+15 % 50 mA 230 V∿ -40/+15 % 40 mA 115 V∿
Sauvegarde de la configuration et de la valeur courante par mémoire EEPROM	✓ Durée de vie 10 ans
Caractéristiques fonctionnelles	
Fonctions	Compteur à présélection, Chronomètre
Nombre de présélections	1 ou 2
Affichage	LCD avec rétro-éclairage vert
Hauteur chiffres (mm)	LCD 9
Capacité d'affichage	- 999 999 → 999 999
Caractéristiques des entrées	
Entrées	2 entrées comptage 1 entrée reset, 1 entrée verrouillage
Modes d'entrées	Dir : Directional AS : up/dn PP : phase
Type d'entrée	Tension ou statique
Niveau haut	3,5 → 30 V⎓
Niveau bas	0 → 2 V⎓
Caractéristiques des sorties relais	
Relais inverseur	✓
Contact NO	Selon version
Intensité maximum	3 A
Intensité minimum	30 mA
Tension maximum	30 V⎓ / 250 V∿
Tension minimum	5 V⎓
Temps de réponse	< 10 ms
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	20 x 10^6
Nombre de manoeuvres	1 x 10^5
Modes de sortie : maintenue ou impulsionnelle	0,01 → 99,99 s

Encombrements (mm)

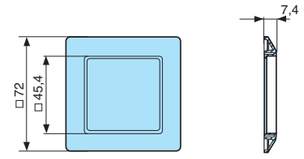


1 10,5 max

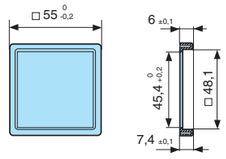
Découpe panneau



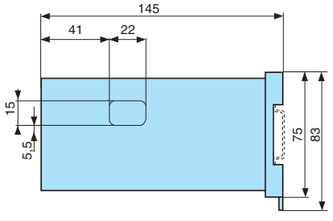
26546842 - Adaptateur pour découpe 72 x 72 mm

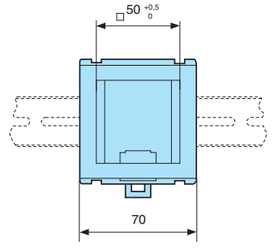


26546846 - Adaptateur pour découpe 55 x55 mm



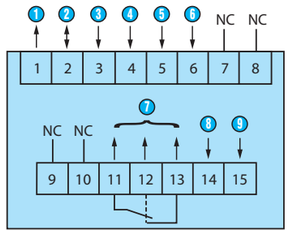
26546841 - Adaptateur rail DIN





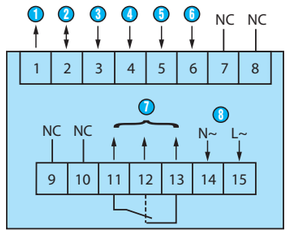
Branchement

87629111



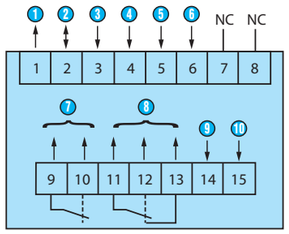
1. Sensor voltage supply (* UB interconnected)
2. GND (0 V⎓)
3. INP A (entrée de signal A)
4. INP B (entrée de signal B)
5. Reset (Reset entrée)
6. Verrou (clé verrou entrée)
7. 11-12-13 : Sortie 1
8. 14-15 : Alimentation
9. Alimentation - GND

87629113 / 114



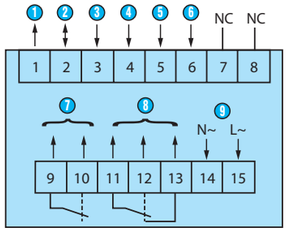
1. Sensor voltage supply
2. GND (0 V⎓)
3. INP A (entrée de signal A)
4. INP B (entrée de signal B)
5. Reset (Reset entrée)
6. Verrou (clé verrou entrée)
7. 11-12-13 : Sortie 1
8. 14-15 : Alimentation

87629121



1. Sensor voltage supply (* UB interconnected)
2. GND (0 V⎓)
3. INP A (entrée de signal A)
4. INP B (entrée de signal B)
5. Reset (Reset entrée)
6. Verrou (clé verrou entrée)
7. 9-10 : Sortie 1
8. 11-12-13 : Sortie 2
9. 14-15 : Alimentation
10. Alimentation - GND

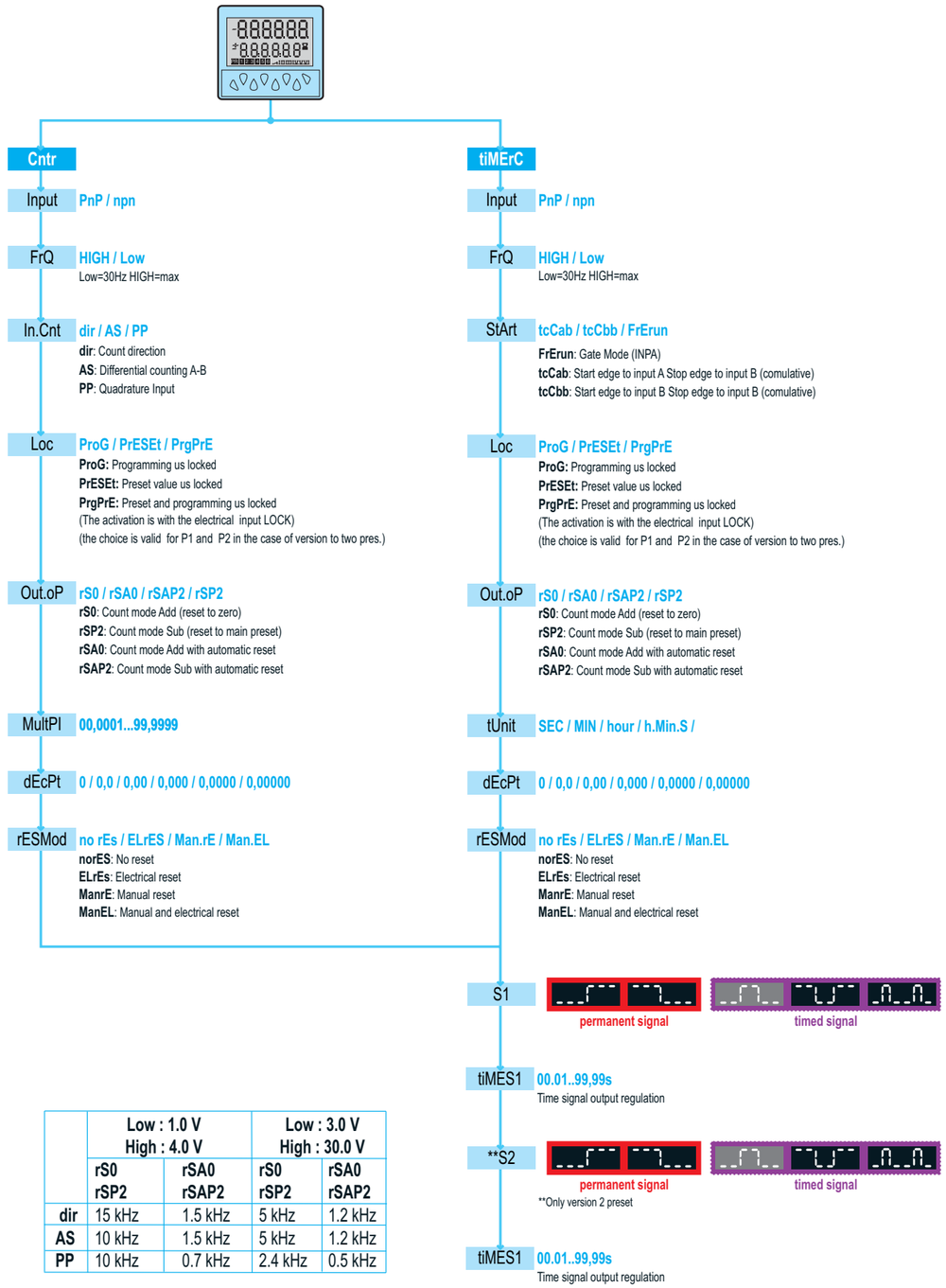
87629123 / 124



1. Sensor voltage supply
2. GND (0 V⎓)
3. INP A (entrée de signal A)
4. INP B (entrée de signal B)
5. Reset (Reset entrée)
6. Verrou (clé verrou entrée)
7. 9-10 : Sortie 1
8. 11-12-13 : Sortie 2
9. 14-15 : Alimentation

Applications

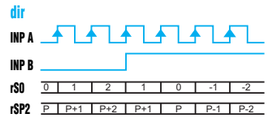
Schéma de programmation



	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

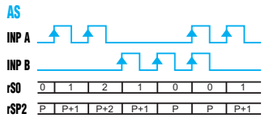
Courbes

Compteur : dir



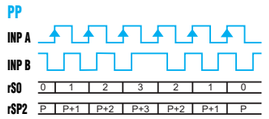
Inp A : Entrée de comptage
Inp B : Sens de comptage
rS0 : Affichage 0 → Présél.
rSP2 : Affichage Présél. → 0

Compteur : AS



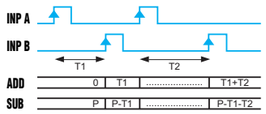
Inp A : Entrée de comptage 1 add.
Inp B : Entrée de comptage 2 sous.
rS0 : Affichage 0 → Présél.
rSP2 : Affichage Présél. → 0

Compteur : PP



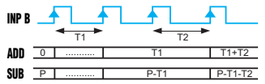
A 90° B
Inp A : Entrée de comptage
Comptage sur un flanc
Inp B : Inversion du sens
rS0 : Affichage 0 → Présél.
rSP2 : Affichage Présél. → 0

Chronomètre : Start tcCAb



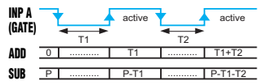
Inp A : Marche
Inp B : Arrêt
Add : Affichage 0 → Présél.
Sub : Affichage Présél. → 0

Chronomètre : Start tcCbb



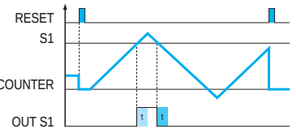
Inp A : Sans fonction
Inp B : Marche / Arrêt
Add : Affichage 0 → Présél.
Sub : Affichage Présél. → 0

Chronomètre : Start FrErun

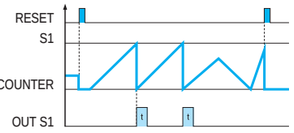


Inp A : Porte
Mesure du temps via Inp A
Inp B : Sans fonction
Add : Affichage 0 → Présél.
Sub : Affichage Présél. → 0

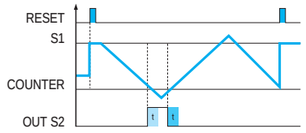
Opération de sortie 1 : rS0



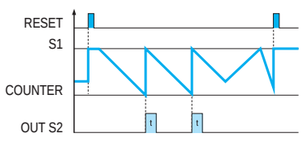
Opération de sortie 1 : rSA0



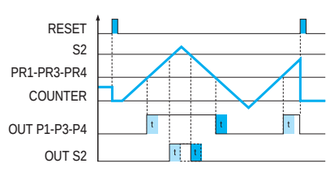
Opération de sortie 1 : rSP2



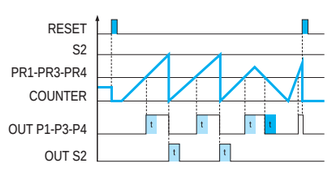
Opération de sortie 1 : rSAP2



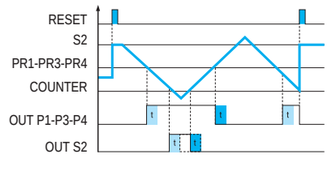
Opération de sortie 2 : rS0



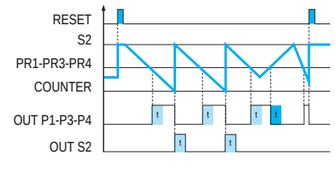
Opération de sortie 2 : rSA0



Opération de sortie 2 : rSP2



Opération de sortie 2 : rSAP2



Crouzet Control Technologies,

Derrière chaque projet, des technologies et des expertises

- Un accompagnement de **proximité** pour tous les projets industriels.
- Une équipe **multi-compétences.**
- Une présence commerciale dans plus de **40 pays**.
- Un engagement Premium visant **l'excellence** des produits et services.
- L'**éco-conception intégrée** à la démarche Crouzet "Processus Création d'Offre".
- Des certifications : **ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.**
- Des produits **conformes aux standards internationaux** (UL, CSA, CE).
- Un service **R&D dynamique.**



Le site internet **www.crouzet.fr** propose, en complément de ce catalogue et en libre téléchargement, les derniers outils : logiciel M3 Soft, les fiches techniques de chaque produit ainsi que les notices d'installation.



Pour passer commande :
Service Clients
Control Technologies
Tél. +33 (0) 825 333 350
com-fr@crouzet.com



Compteurs électroniques multifonctions sans présélection

➜ Compteur multifonctions - LED 24 x 48 - CTR24L

- **Affichage ultra lumineux : 6 digits LED, hauteur 8 mm**
- **Fréquence d'entrée maximum 50 k Hz**
- **Multi-fonctions programmables : Compteur / Tachymètre / Chronomètre**
- **Remise à zéro façade ou externe avec possibilité d'inhibition**
- **Alimentation : 10 → 30 V⎓**
- **Facile à programmer**
- **Coefficients multiplicateur et diviseur (Compteur - Tachymètre)**
- **Point décimal (Compteur - Tachymètre)**
- **Gamme de temps 0.001 s → 999 999 h (Chronomètre)**
- **Mesure des impulsions ou du temps en h/min/sec et en temps réel (Chronomètre)**
- **Accessoires pour découpe 50 x 25 mm**



Références

Type	Fonctions	Référence
CTR24L - 2511	Compteur, Tachymètre, Chronomètre	**87623570**

Accessoires

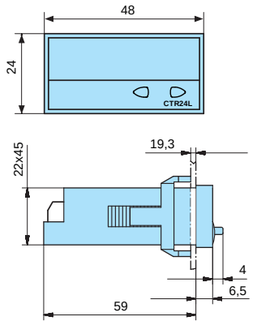
Désignation	Référence
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par vis	**26546843**
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par clips (livré avec le produit)	**26546844**
Adaptateur rail DIN	**26546840**
Kit de fixation à clips (livré avec le produit)	**26546848**

Caractéristiques générales

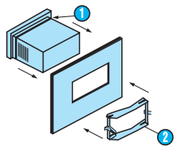
Présentation et environnement	
Consommation	10 → 30 V⎓ max 55 mA avec protection contre les inversions de polarité
Raccordement par 5 bornes à vis à l'arrière	✓
Capacité de serrage	1,5 mm²
Fixation par bandeau étrier	✓
Degré de protection façade	IP 65
Mémoire des données	EEPROM
Températures limite d'emploi (°C)	-20 → +55
Températures limite de stockage (°C)	-25 → +70
Rigidité diélectrique	Selon EN 61010-1 : 2000 V / 50 Hz / 1 min
Conformité aux normes	EN 61000-6-2 - EN 55011 classe B
Altitude	2000 m
Certifications	UL, cULus (en cours) - CE
Masse (g)	50
Caractéristiques fonctionnelles	
Fonctions	Compteur d'impulsions, Tachymètre, Chronomètre
Affichage	LED 6 digits
Hauteur chiffres (mm)	8
Caractéristiques des entrées	
Entrées	2 entrées comptage, 1 entrée remise à zéro
Niveau haut	0 → 0,2 x Ub V⎓
Niveau bas	0,6 x Ub → 30 V⎓
Rapport cyclique	Indifférent (fréquence maximum donnée pour un rapport cyclique = 1/1) Entrée Trigger de Schmitt
Polarité	NPN ou PNP pour toutes les entrées (programmation)
Durée mini de l'impulsion pour la remise à zéro	5 ms
Fréquence de l'entrée filtrée	Filtre activé : 30 Hz Filtre désactivé : fréquence maximum (programmation
Impédance d'entrée (kΩ)	Appr. 5
Compteur d'impulsions	
Capacité d'affichage	- 19 999 → 999 999
Suppression des zéros non significatifs	✓
Modes entrée comptage	Cnt.Dir → Entrée de comptage INPA et entrée de sens de comptage INPB Up.dn → Comptage différentiel INPA INPB Up.up → Somme INPA + INPB QuAd → Discriminateur de phase QuAd2 → Discriminateur de phase avec doublement des impulsions QuAd4 → Discriminateur de phase avec quadruplement des impulsions
Entrées INPA / INPB	Dynamiques
Entrée reset (borne 5)	Entrée de Reset dynamique couplée en parallèle avec la touche SET/ RESET rouge Règle le compteur à la valeur de présélection définie
Remise à zéro - Façade	Si non verrouillée lors de la programmation
Remise à zéro - Externe (borne 5)	Si non verrouillée lors de la programmation
Coefficient multiplicateur	1 → 99,9999
Coefficient de division	1 → 99,9999
Point décimal	0 0,0 0,00 0,000
Fréquence maximum de comptage	CntDir → 50 k Hz UpDown → 25 k Hz UpUp → 25 k Hz Quad1 → 25 k Hz Quad2 → 25 k Hz Quad4 → 15 k Hz
Tachymètre	
Capacité d'affichage	0 → 999 999
Suppression des zéros non significatifs	✓
Temps de conversion	1/s ou 1/min
Entrée INPA	Dynamique
Précision	< 0,1 %
Principe de mesure	< 38 Hz : mesure de la durée de la période > 38 Hz : mesure avec base temps de la durée = 26,3 ms
Coefficient multiplicateur	1 → 99,9999
Coefficient de division	1 → 99,9999
Point décimal	0 0,0 0,00 0,000
Fréquence maximum de comptage	50 k Hz
Chronomètre	
Capacité d'affichage	0,001 s → 999 999 h
Suppression des zéros non significatifs	✓
Fonctions	GatE.Lo → Mesure de temps si INPB n'est pas activé GatE.hi → Mesure de temps si INPB est activé Inb.Inb → Marche/arrêt de la mesure de temps par le front INPB InA.Inb → Marche de la mesure par le front INPA, arrêt de la mesure par le front INPB
Entrée INPA	Start
Entrée INPB	Start/Stop ou Gate (dépend du mode d'entrée choisi)
Remise à zéro - Externe (borne 5)	Si non verrouillée lors de la programmation
Entrée reset (borne 5)	Entrée de Reset dynamique couplée en parallèle avec la touche SET/ RESET rouge Règle le compteur à la valeur de présélection définie
Remise à zéro - Façade	Si non verrouillée lors de la programmation
Précision	< 50
Point décimal	0 0,0 0,00 0,000
Gammes de temps	0,001 s → 999 999 s 0,001 min → 99 999 min 0,001 h → 999 999 h 00 h 00 min 01 s → 99 h 59 min 59 s

Encombrements (mm)

CTR24L - 2511

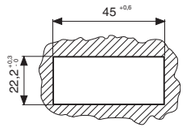


Bandeau de fixation par étrier à fonction clips

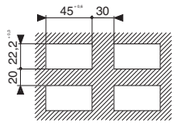


1 Joint
2 Etrier de fixation

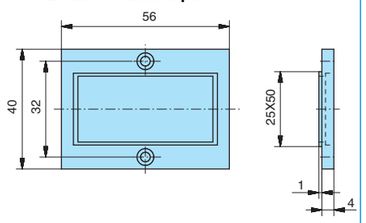
Découpe panneau



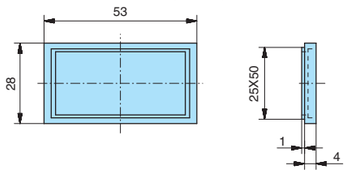
4 appareils



26546843 - Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par vis



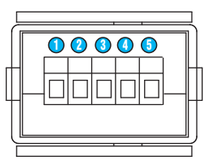
26546844 - Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par clip



Accessoire livré avec le compteur

26546840 - Adaptateur rail DIN

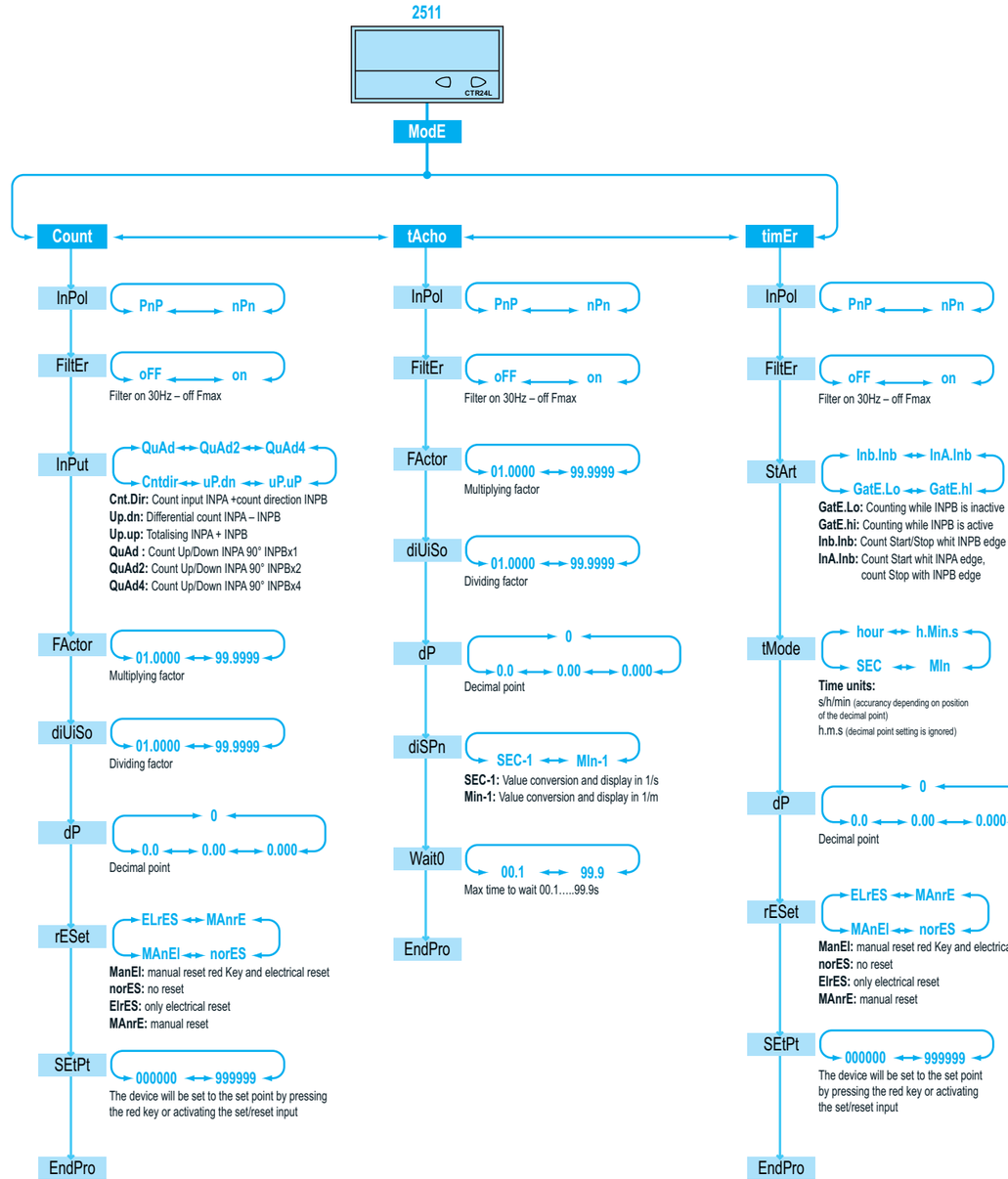
Branchement



1 Alimentation : 10 → 30 V⎓
2 Alimentation : GND (0 V⎓)
3 INPA
4 INPB (NC en mode tachymètre)
5 SET/RESET (NC en mode tachymètre)

Applications

Schéma de programmation



Count frequency:

DC power supply	24V	12V
Input level	Standard	
typ. low	2.5V	2.0V
typ. High	22.0V	10V
Fmax*	**kHz**	**kHz**
CntDir	50	20
UpDown	25	15
Up.up	25	15
Quad1	25	15
Quad2	25	15
Quad4	15	15

Count frequency:

DC power supply	24V	12V
Input level	Standard	
typ.low	2.5V	2.0V
typ. Hight	22.0V	10V
Fmax*	**kHz**	**kHz**
Tacho	50	20

Counting ranges:

Seconds	0,001s...999 999s
Minutes	0,001min...999 999min
Hours	0,001h...999 999h
h.min.s	00h00min01s...99h59min59s

Compteurs électroniques multifonctions sans présélection

➜ Compteur multifonctions avec 2 totalisateurs - LED 24 x 48 - CTR24L

- **Affichage ultra lumineux : 6 digits LED, hauteur 8 mm**
- **Fréquence d'entrée maximum 25 k Hz**
- **Compteur avec 2 totalisateurs distincts, chacun avec une entrée dédiée**
- **Remise à zéro façade ou externe avec possibilité d'inhibition**
- **Alimentation : 10 → 30 V⎓**
- **Facile à programmer**
- **Coefficients multiplicateur et diviseur**
- **Point décimal**
- **Accessoires pour découpe 50 x 25 mm**



Références

Type	Fonctions	Référence
CTR24L - 2512	Compteur avec 2 totalisateurs distincts	**87623571**

Accessoires

Désignation	Référence
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par vis	**26546843**
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par clips (livré avec le produit)	**26546844**
Adaptateur rail DIN	**26546840**
Kit de fixation à clips (livré avec le produit)	**26546848**

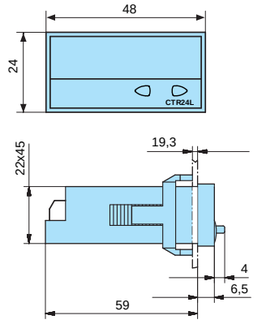
Caractéristiques générales

Présentation et environnement	
Consommation	10 → 30 V⎓ max 55 mA avec protection contre les inversions de polarité
Raccordement par 5 bornes à vis à l'arrière	✓
Capacité de serrage	1,5 mm²
Fixation par bandeau étrier	✓
Degré de protection façade	IP 65
Mémoire des données	EEPROM
Températures limite d'emploi (°C)	-20 → +55
Températures limite de stockage (°C)	-20 → +55
Rigidité diélectrique	Selon EN 61010-1 : 2000 V / 50 Hz / 1 min
Conformité aux normes	EN 61000-6-2 - EN 55011 classe B
Altitude	2000 m
Certifications	UL, cULus (en cours) - CE
Masse (g)	50
Caractéristiques fonctionnelles	
Fonctions	Compteur avec 2 totalisateurs distincts
Affichage	LED 6 digits
Hauteur chiffres (mm)	8
Caractéristiques des entrées	
Entrées	2 entrées comptage, 1 entrée remise à zéro
Niveau bas	0 → 0,2 x Ub V⎓
Niveau haut	0,6 x Ub → 30 V⎓
Rapport cyclique	Indifférent (fréquence maximum donnée pour un rapport cyclique = 1/1) Entrée Trigger de Schmitt
Polarité	NPN ou PNP pour toutes les entrées (programmation)
Durée mini de l'impulsion pour la remise à zéro	5 ms
Fréquence de l'entrée filtrée	Filtre activé : 30 Hz Filtre désactivé : fréquence maximum (programmation)
Impédance d'entrée (kΩ)	Appr. 5
Compteur d'impulsions	
Capacité d'affichage	0 → 999 999
Visualisation	En appuyant sur les touches le compteur affiche les valeurs suivantes : CntA → Valeur du compteur A (entrée INPA) CntB → Valeur du compteur B (entrée INPB) Asubb → Différence A-B (entrée INPA-INPB) Aaddb → Addition A+B (entrée INPA+INPB) AdIUb → Division A/B (entrée INPA/INPB) Aprocb → Pourcentage (A-B) /A (entrée (INPA-INPB) /INPA)
Suppression des zéros non significatifs	✓

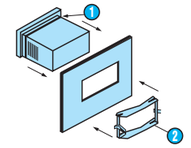
Modes entrée comptage	CntA → Comptage entrée INPA CntB → Comptage entrée INPB
Entrées INPA / INPB	Dynamiques
Entrée reset (borne 5)	Entrée de Reset dynamique couplée en parallèle avec la touche SET/RESET rouge Règle le compteur à la valeur de présélection définie - possible sur les 2 totalisateurs
Remise à zéro - Façade	Si non verrouillée lors de la programmation
Remise à zéro - Externe (borne 5)	Si non verrouillée lors de la programmation
Coefficient multiplicateur	1 → 99,9999 (séparé pour A et B)
Coefficient de division	1 → 99,9999 (séparé pour A et B)
Point décimal	0 0,0 0,00 0,000
Fréquence maximum de comptage	25 k Hz

Encombrements (mm)

CTR24L - 2512

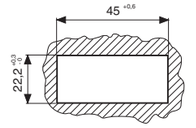


Bandeau de fixation par étrier à fonction clips

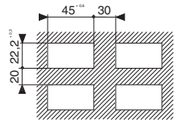


1 Joint
2 Etrier de fixation

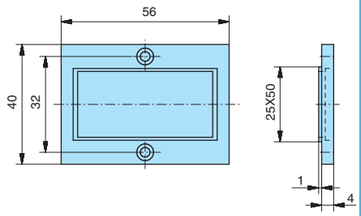
Découpe panneau



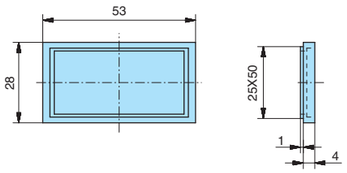
4 appareils



26546843 - Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par vis

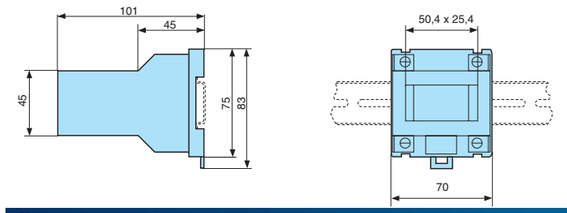


26546844 - Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par clip

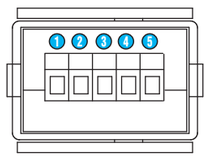


Accessoire livré avec le compteur

26546840 - Adaptateur rail DIN



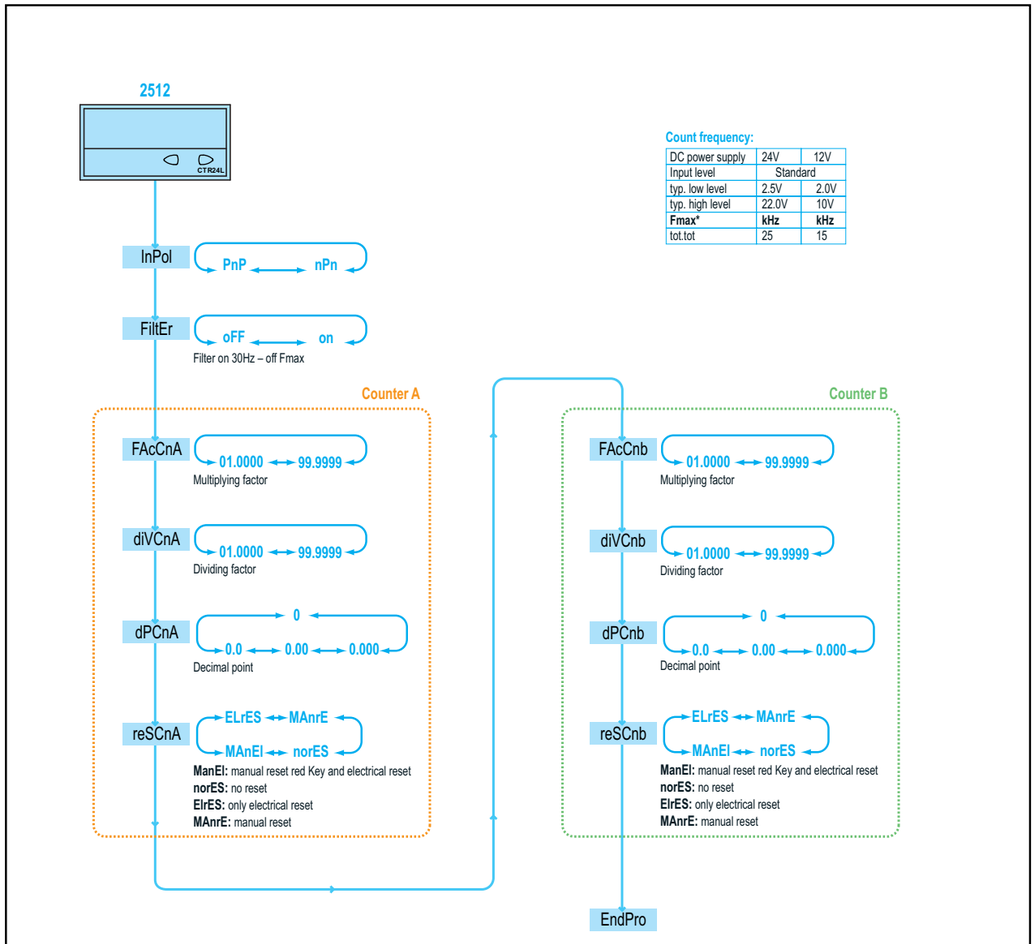
Branchement



1 Alimentation : 10 → 30 V⎓
2 Alimentation : GND (0 V⎓)
3 INPA
4 INPB
5 SET/RESET

Applications

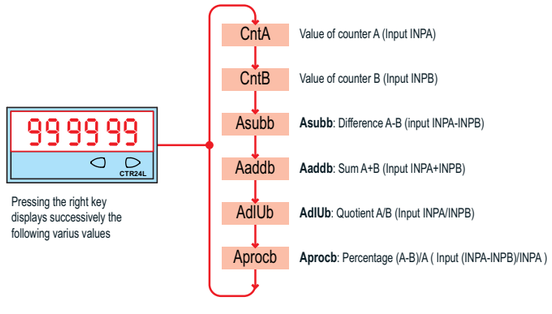
Schéma de programmation



Count frequency:

DC power supply	24V	12V
Input level	Standard	
typ. low level	2.5V	2.0V
typ. high level	22.0V	10V
Fmax°	**kHz**	**kHz**
tot.tot	25	15

SELECTION OF THE DISPLAYED VALUE



Crouzet Control Technologies,

Derrière chaque projet, des technologies et des expertises

- Un accompagnement de **proximité** pour tous les projets industriels.
- Une équipe **multi-compétences.**
- Une présence commerciale dans plus de **40 pays**.
- Un engagement Premium visant **l'excellence** des produits et services.
- L'**éco-conception intégrée** à la démarche Crouzet "Processus Création d'Offre".
- Des certifications : **ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.**
- Des produits **conformes aux standards internationaux** (UL, CSA, CE).
- Un service **R&D dynamique.**



Le site internet **www.crouzet.fr** propose, en complément de ce catalogue et en libre téléchargement, les derniers outils : logiciel M3 Soft, les fiches techniques de chaque produit ainsi que les notices d'installation.



Pour passer commande :
Service Clients
Control Technologies
Tél. +33 (0) 825 333 350
com-fr@crouzet.com



Compteurs électroniques multifonctions sans présélection

➜ Compteur multifonctions totalisateur et tachymètre - LED 24 x 48 - CTR24L

- **Affichage ultra lumineux : 6 digits LED, hauteur 8 mm**
- **Fréquence d'entrée maximum 30 k Hz**
- **Fonction combinée : Compteur indicateur de position et Tachymètre**
- **Remise à zéro façade**
- **Alimentation : 10 → 30 V⎓**
- **Facile à programmer**
- **Coefficients multiplicateur et diviseur (Compteur - Tachymètre)**
- **Point décimal (Compteur - Tachymètre)**
- **Accessoires pour découpe 50 x 25 mm**



Références

Type	Fonctions	Référence
CTR24L - 2513	Combiné : Compteur et Tachymètre	**87623572**

Accessoires

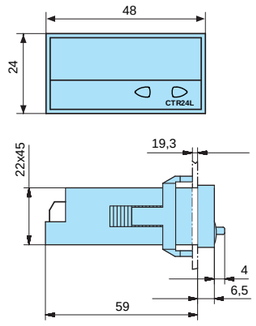
Désignation	Référence
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par vis	**26546843**
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par clips (livré avec le produit)	**26546844**
Adaptateur rail DIN	**26546840**
Kit de fixation à clips (livré avec le produit)	**26546848**

Caractéristiques générales

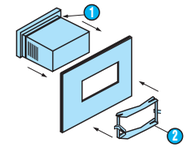
Présentation et environnement	
Consommation	10 → 30 V⎓ max 55 mA avec protection contre les inversions de polarité
Raccordement par 5 bornes à vis à l'arrière	✓
Capacité de serrage	1,5 mm²
Fixation par bandeau étrier	✓
Degré de protection façade	IP 65
Mémoire des données	EEPROM
Températures limite d'emploi (°C)	-20 → +55
Températures limite de stockage (°C)	-25 → +70
Rigidité diélectrique	Selon EN 61010-1 : 2000 V / 50 Hz / 1 min
Conformité aux normes	EN 61000-6-2 - EN 55011 classe B
Altitude	2000 m
Certifications	UL, cULus (en cours) - CE
Masse (g)	50
Caractéristiques fonctionnelles	
Fonctions	Compteur d'impulsions et Tachymètre
Affichage	LED 6 digits
Hauteur chiffres (mm)	8
Caractéristiques des entrées	
Entrées	2 entrées comptage, 1 entrée tachymètre, 1 entrée remise à zéro
Niveau bas	0 → 0,2 x Ub V⎓
Niveau haut	0,6 x Ub → 30 V⎓
Rapport cyclique	Indifférent (fréquence maximum donnée pour un rapport cyclique = 1/1) Entrée Trigger de Schmitt
Polarité	NPN ou PNP pour toutes les entrées (programmation)
Durée mini de l'impulsion pour la remise à zéro	5 ms
Fréquence de l'entrée filtrée	Filtre activé : 30 Hz Filtre désactivé : fréquence maximum (programmation)
Impédance d'entrée (kΩ)	Appr. 5
Compteur d'impulsions	
Capacité d'affichage	- 19 999 → 999 999
Suppression des zéros non significatifs	✓
Modes entrée comptage	Cnt.Dir → Entrée de comptage INPA et entrée de sens de comptage INPB Up.dn → Comptage différentiel INPA INPB Up.up → Somme INPA + INPB QuAd → Discriminateur de phase QuAd2 → Discriminateur de phase avec doublement des impulsions QuAd4 → Discriminateur de phase avec quadruplement des impulsions
Entrées INPA / INPB	Dynamiques
Remise à zéro - Façade	Si non verrouillée lors de la programmation
Coefficient multiplicateur	1 → 99,9999
Coefficient de division	1 → 99,9999
Point décimal	0 0.0 0.00 0.000
Fréquence maximum de comptage	Fonctions Compteur + Tachymètre combinées : CntDir → 30 k Hz UpDown → 10 k Hz UpUp → 10 k Hz Quad1 → 15 k Hz Quad2 → 15 k Hz Quad4 → 10 k Hz
Tachymètre	
Capacité d'affichage	0 → 999 999
Suppression des zéros non significatifs	✓
Temps de conversion	1/s ou 1/min
Entrée INPC	Dynamique
Précision	< 0,1 %
Principe de mesure	< 38 Hz : mesure de la durée de la période > 38 Hz : mesure avec base temps de la durée = 26,3 ms
Coefficient multiplicateur	1 → 99,9999
Coefficient de division	1 → 99,9999
Point décimal	0 0.0 0.00 0.000
Fréquence maximum de comptage	30 k Hz

Encombrements (mm)

CTR24L - 2513

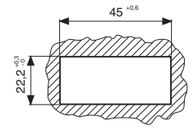


Bandeau de fixation par étrier à fonction clips

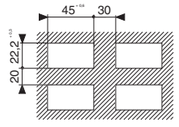


1 Joint
2 Etrier de fixation

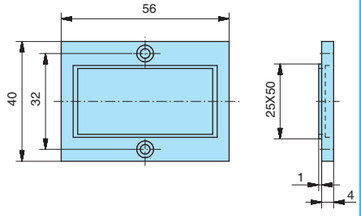
Découpe panneau



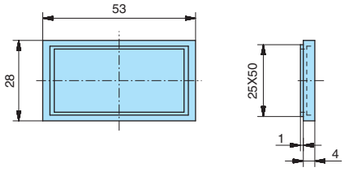
4 appareils



26546843 - Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par vis

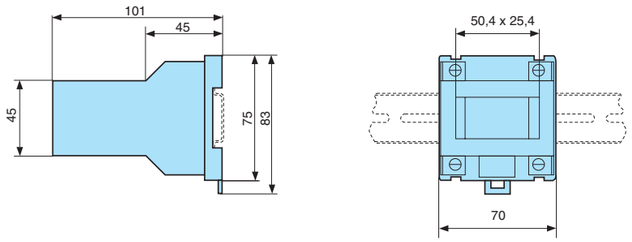


26546844 - Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par clip

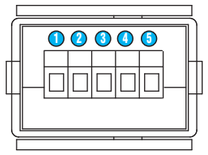


Accessoire livré avec le compteur

26546840 - Adaptateur rail DIN



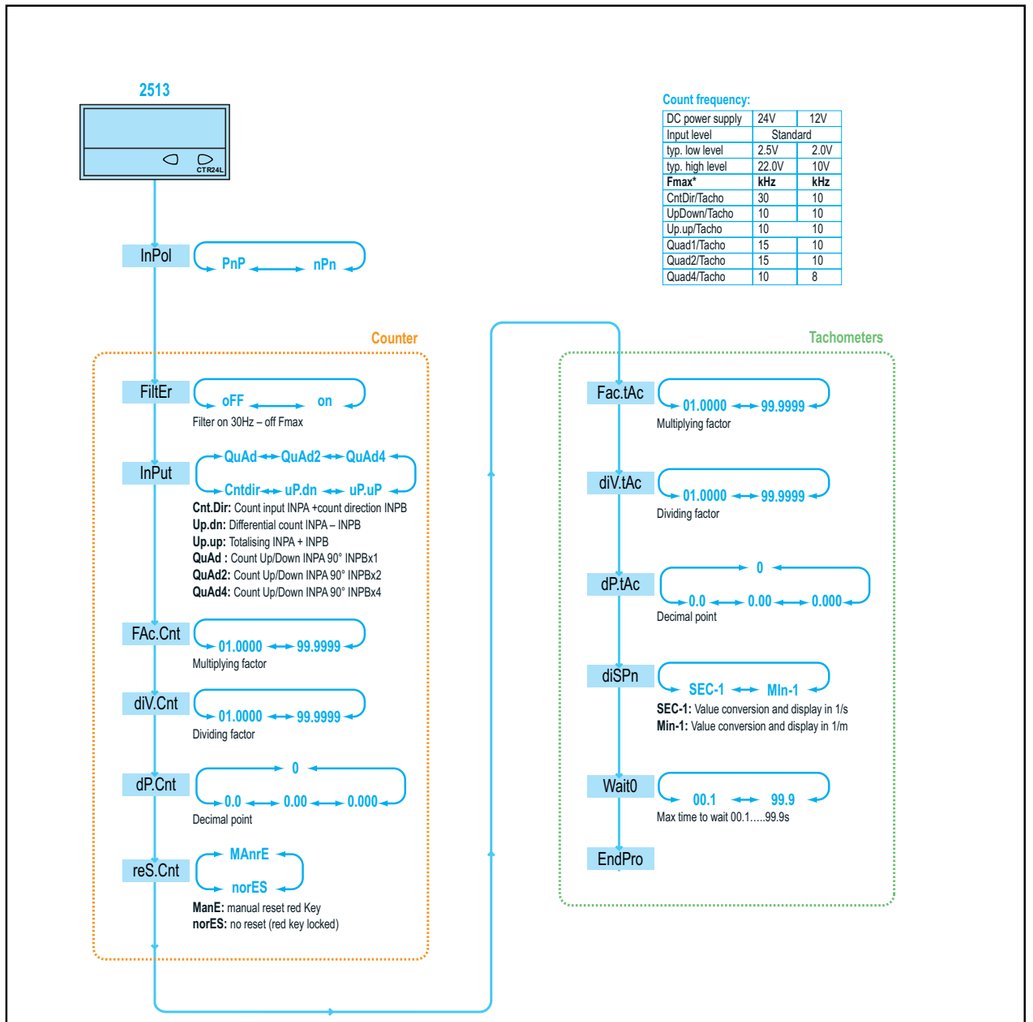
Branchement



1. Alimentation : 10 → 30 V⎓
2. Alimentation : GND (0 V⎓)
3. INPA (Compteur)
4. INPB (Compteur)
5. INPC (Tachymètre)

Applications

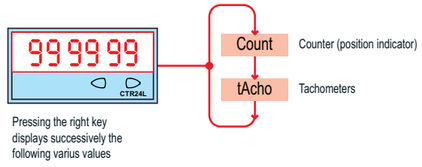
Schéma de programmation



Count frequency:

DC power supply	24V	12V
Input level	Standard	
typ. low level	2.5V	2.0V
typ. high level	22.0V	10V
Fmax*	**kHz**	**kHz**
CntDir/Tacho	30	10
UpDown/Tacho	10	10
Up.up/Tacho	10	10
Quad1/Tacho	15	10
Quad2/Tacho	15	10
Quad4/Tacho	10	8

SELECTION OF THE DISPLAYED VALUE



Compteurs électroniques multifonctions sans présélection

➜ Compteur multifonctions avec 2 totalisateurs avec entrée commune - LED 24 x 48 - CTR24L

- **Affichage ultra lumineux : 6 digits LED, hauteur 8 mm**
- **Fréquence d'entrée maximum 50 k Hz**
- **Compteur avec 2 totalisateurs distincts et une entrée commune (INPA)**
- **Remise à zéro façade ou externe avec possibilité d'inhibition**
- **Alimentation : 10 → 30 V⎓**
- **Facile à programmer**
- **Coefficients multiplicateur et diviseur**
- **Point décimal**
- **Accessoires pour découpe 50 x 25 mm**



Références

Type	Fonctions	Référence
CTR24L - 2514	Compteur avec 2 totalisateurs distincts et 1 entrée commune	**87623573**

Accessoires

Désignation	Référence
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par vis	**26546843**
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par clips (livré avec le produit)	**26546844**
Adaptateur rail DIN	**26546840**
Kit de fixation à clips (livré avec le produit)	**26546848**

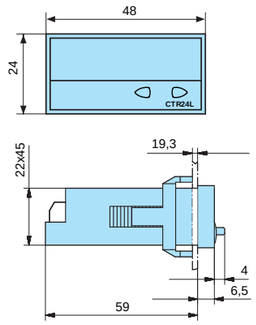
Caractéristiques générales

Présentation et environnement	
Consommation	10 → 30 V⎓ max 55 mA avec protection contre les inversions de polarité
Raccordement par 5 bornes à vis à l'arrière	✓
Capacité de serrage	1,5 mm²
Fixation par bandeau étrier	✓
Degré de protection façade	IP 65
Mémoire des données	EEPROM
Températures limite d'emploi (°C)	-20 → +55
Températures limite de stockage (°C)	-25 → +70
Rigidité diélectrique	Selon EN 61010-1 : 2000 V / 50 Hz / 1 min
Conformité aux normes	EN 61000-6-2 - EN 55011 classe B
Altitude	2000 m
Certifications	UL, cULus (en cours) - CE
Masse (g)	50
Caractéristiques fonctionnelles	
Fonctions	Compteur avec 2 totalisateurs distincts et une entrée commune
Affichage	LED 6 digits
Hauteur chiffres (mm)	8
Caractéristiques des entrées	
Entrées	1 entrée comptage (INPA), 1 entrée remise à zéro
Niveau bas	0 → 0,2 x Ub V⎓
Niveau haut	0,6 x Ub → 30 V⎓
Rapport cyclique	Indifférent (fréquence maximum donnée pour un rapport cyclique = 1/1) Entrée Trigger de Schmitt
Polarité	NPN ou PNP pour toutes les entrées (programmation)
Durée mini de l'impulsion pour la remise à zéro	5 ms
Fréquence de l'entrée filtrée	Filtre activé : 30 Hz Filtre désactivé : fréquence maximum (programmation)
Impédance d'entrée (kΩ)	Appr. 5
Compteur d'impulsions (Partiel - Totalisateur)	
Capacité d'affichage	0 → 999 999
Visualisation	En appuyant sur les touches le compteur affiche les valeurs suivantes : Total 1 Total 2
Suppression des zéros non significatifs	✓
Mode entrée comptage	Comptage entrée INPA
Entrée INPA	Dynamique
Entrée reset (borne 5)	Entrée de Reset dynamique couplée en parallèle avec la touche SET/RESET rouge

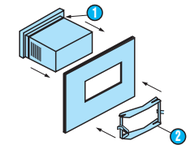
Remise à zéro - Façade	Si non verrouillée lors de la programmation
Remise à zéro - Externe (borne 5)	Si non verrouillée lors de la programmation
Coefficient multiplicateur	1 → 99,9999 (séparé pour A et B)
Coefficient de division	1 → 99,9999 (séparé pour A et B)
Point décimal	0 0.0 0.00 0.000
Fréquence maximum de comptage	50 k Hz

Encombrements (mm)

CTR24L - 2514

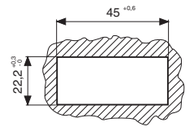


Bandeau de fixation par étrier à fonction clips

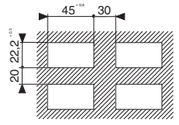


1 Joint
2 Etrier de fixation

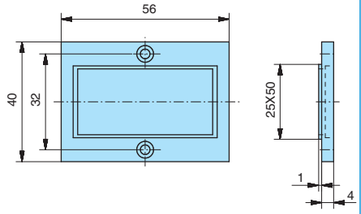
Découpe panneau



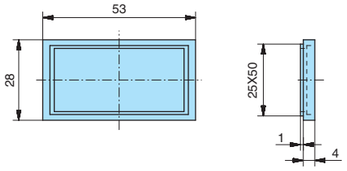
4 appareils



26546843 - Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par vis

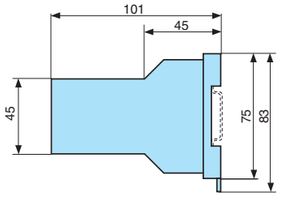


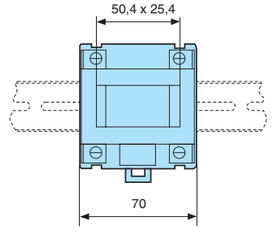
26546844 - Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par clip



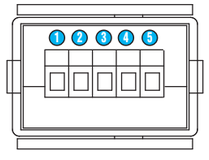
Accessoir livré avec le compteur

26546840 - Adaptateur rail DIN





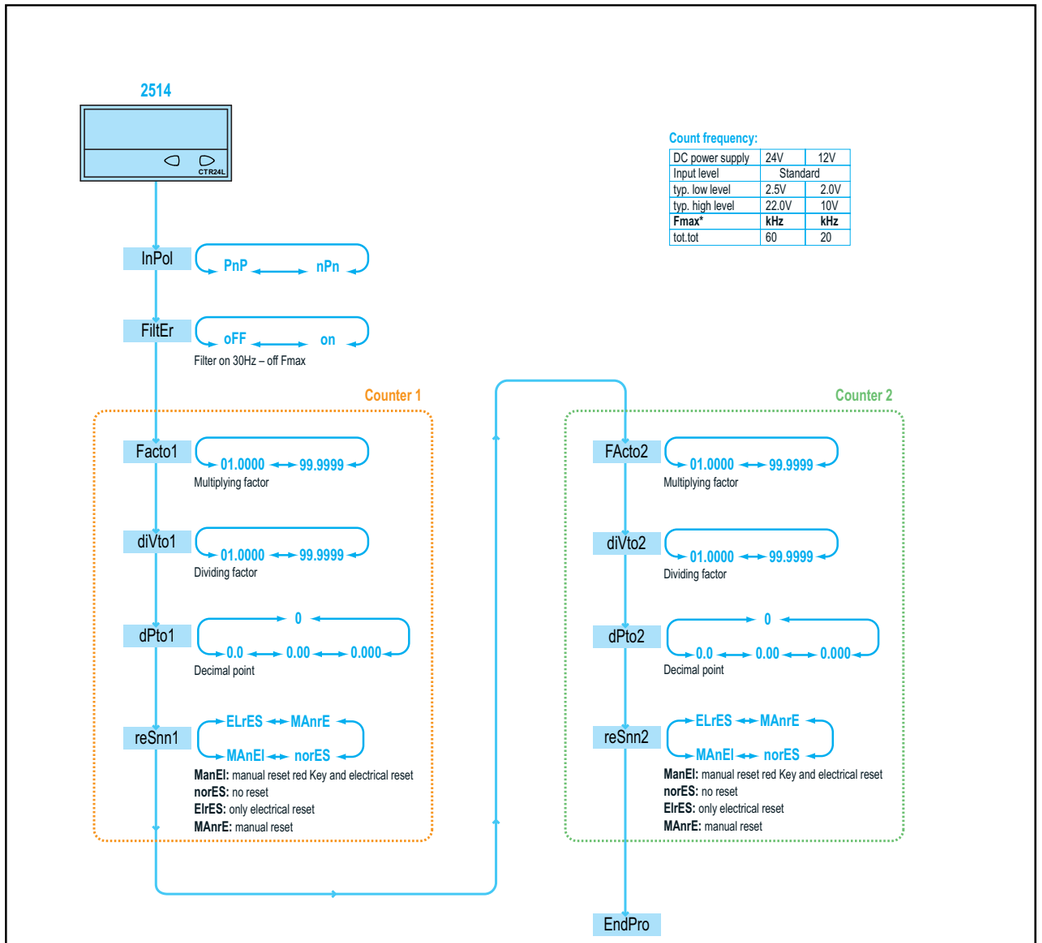
Branchement



1 Alimentation : 10 → 30 V⎓
2 Alimentation : GND (0 V⎓)
3 INPA
4 NC
5 SET/RESET

Applications

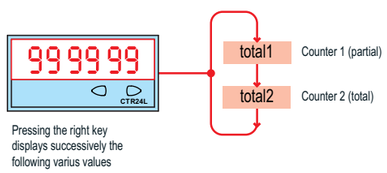
Schéma de programmation



Count frequency:

DC power supply	24V	12V
Input level	Standard	
typ. low level	2.5V	2.0V
typ. high level	22.0V	10V
Fmax*	**kHz**	**kHz**
tot.tot	60	20

SELECTION OF THE DISPLAYED VALUE



Pressing the right key displays successively the following varius values

Crouzet Control Technologies,

Derrière chaque projet, des technologies et des expertises

- Un accompagnement de **proximité** pour tous les projets industriels.
- Une équipe **multi-compétences.**
- Une présence commerciale dans plus de **40 pays**.
- Un engagement Premium visant **l'excellence** des produits et services.
- L'**éco-conception intégrée** à la démarche Crouzet "Processus Création d'Offre".
- Des certifications : **ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.**
- Des produits **conformes aux standards internationaux** (UL, CSA, CE).
- Un service **R&D dynamique.**



Le site internet **www.crouzet.fr** propose, en complément de ce catalogue et en libre téléchargement, les derniers outils : logiciel M3 Soft, les fiches techniques de chaque produit ainsi que les notices d'installation.



Pour passer commande :
Service Clients
Control Technologies
Tél. +33 (0) 825 333 350
com-fr@crouzet.com



Compteurs électroniques multifonctions sans présélection

➜ Compteur multifonctions DUO - LED 24 x 48 - CTR24L

- **Affichage ultra lumineux : 6 digits LED, hauteur 8 mm**
- **Fréquence d'entrée maximum 50 k Hz (en fonction tot.tot)**
- **Doubles fonctions programmables : Compteur + Tachymètre / Compteur + Compteur / Compteur + Chronomètre / Chronomètre + Chronomètre**
- **Remise à zéro façade ou externe avec possibilité d'inhibition**
- **Alimentation : 10 → 30 V⎓**
- **Facile à programmer**
- **Coefficients multiplicateur et diviseur (Compteur - Tachymètre)**
- **Point décimal (Compteur - Tachymètre - Chronomètre)**
- **Gamme de temps 0.001 s → 999 999 h (Chronomètre)**
- **Mesure des impulsions ou du temps en h/min/sec et en temps réel (Chronomètre)**
- **Accessoires pour découpe 50 x 25 mm**



Références

Type	Fonctions	Référence
CTR24L - 2515	Compteur DUO : Compteur + Tachymètre / Compteur + Compteur / Compteur + Chronomètre / Chronomètre +Chronomètre	**87623574**

Accessoires

Désignation	Référence
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par vis	**26546843**
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par clips (livré avec le produit)	**26546844**
Adaptateur rail DIN	**26546840**
Kit de fixation à clips (livré avec le produit)	**26546848**

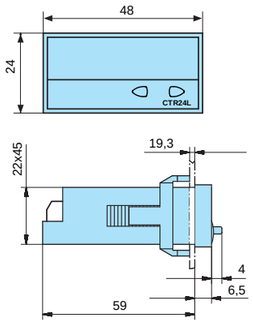
Caractéristiques générales

Présentation et environnement	
Consommation	10 → 30 V⎓ max 55 mA avec protection contre les inversions de polarité
Raccordement par 5 bornes à vis à l'arrière	✓
Capacité de serrage	1,5 mm²
Fixation par bandeau étrier	✓
Degré de protection façade	IP 65
Mémoire des données	EEPROM
Températures limite d'emploi (°C)	-20 → +55
Températures limite de stockage (°C)	-25 → +70
Rigidité diélectrique	Selon EN 61010-1 : 2000 V / 50 Hz / 1 min
Conformité aux normes	EN 61000-6-2 - EN 55011 classe B
Altitude	2000 m
Certifications	UL, cULus (en cours) - CE
Masse (g)	50
Caractéristiques fonctionnelles	
Fonctions	Compteur + Tachymètre / Compteur + Compteur / Compteur + Chronomètre / Chronomètre +Chronomètre
Affichage	LED 6 digits
Hauteur chiffres (mm)	8
Caractéristiques des entrées	
Entrées	2 entrées comptage, 1 entrée remise à zéro
Niveau bas	0 → 0,2 x Ub V⎓
Niveau haut	0,6 x Ub → 30 V⎓
Rapport cyclique	Indifférent (fréquence maximum donnée pour un rapport cyclique = 1/1) Entrée Trigger de Schmitt
Polarité	NPN ou PNP pour toutes les entrées (programmation)
Durée mini de l'impulsion pour la remise à zéro	5 ms
Fréquence de l'entrée filtrée	Filtre activé : 30 Hz Filtre désactivé : fréquence maximum (programmation)
Impédance d'entrée (kΩ)	Appr. 5

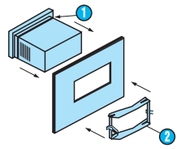
Compteur d'impulsions	
Capacité d'affichage	0 → 999 999
Suppression des zéros non significatifs	✓
Modes entrée comptage	Comptage entrée INPA
Entrée INPA	Dynamique (utilise la même entrée INPA que le compteur)
Entrée reset (borne 5)	Entrée de Reset dynamique couplée en parallèle avec la touche SET/ RESET rouge Règle le compteur à la valeur de présélection définie
Remise à zéro - Façade	Si non verrouillée lors de la programmation
Remise à zéro - Externe (borne 5)	Si non verrouillée lors de la programmation
Coefficient multiplicateur	1 → 99,9999
Coefficient de division	1 → 99,9999
Point décimal	0 0,0 0,00 0,000
Fréquence maximum de comptage	50 k Hz
Tachymètre	
Capacité d'affichage	0 → 999 999
Suppression des zéros non significatifs	✓
Temps de conversion	1/s ou 1/min
Entrée INPA	Dynamique (utilise la même entrée INPA que le compteur)
Précision	< 38 Hz : mesure de la durée de la période > 38 Hz : mesure base de temps de durée = 26,3 ms
Principe de mesure	< 0,1 %
Coefficient multiplicateur	1 → 99,9999
Coefficient de division	1 → 99,9999
Point décimal	0 0,0 0,00 0,000
Fréquence maximum de comptage	35 k Hz
Chronomètre	
Capacité d'affichage	0,001 s → 999 999 h
Suppression des zéros non significatifs	✓
Fonctions	En fonction tot.tr : GatE.Lo → Mesure de temps si INPB n'est pas activé GatE.hi → Mesure de temps si INPB est activé Inb.Inb → Marche/arrêt de la mesure de temps par le front INPB En fonction tr.tr : IGatE.Lo → Mesure de temps si INPB n'est pas activé GatE.hi → Mesure de temps si INPB est activé Inb.Inb → Marche/arrêt de la mesure de temps par le front INPB InA.Inb → Marche de la mesure par le front INPA, arrêt de la mesure par le front INPB
Entrée INPA	Start/Stop ou Gate (dépend du mode d'entrée choisi)
Entrée INPB	Start/Stop ou Gate (dépend du mode d'entrée choisi)
Entrée reset (borne 5)	Entrée de Reset dynamique couplée en parallèle avec la touche SET/ RESET rouge Règle le compteur à la valeur de présélection définie
Remise à zéro - Externe (borne 5)	Si non verrouillée lors de la programmation
Remise à zéro - Façade	Si non verrouillée lors de la programmation
Précision	< 50
Point décimal	0 0,0 0,00 0,000
Gamme de temps	0,001 s → 999 999 s 0,001 min → 99 999 min 0,001 h → 999 999 h 00 h 00 min 01 s → 99 h 59 min 59 s
Fréquence maximum de comptage	40 k Hz

Encombrements (mm)

CTR24L - 2515

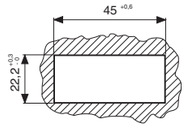


Bandeau de fixation par étrier à fonction clips

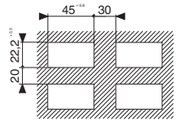


1 Joint
2 Etrier de fixation

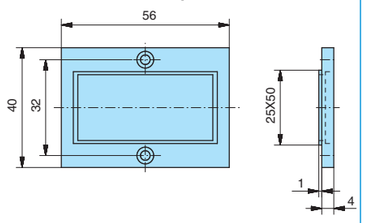
Découpe panneau



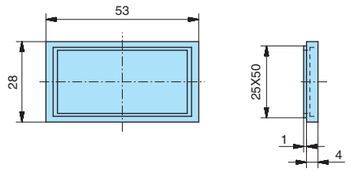
4 appareils



26546843 - Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par vis

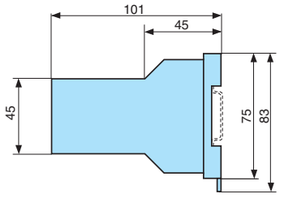


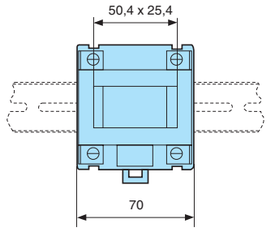
26546844 - Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par clip



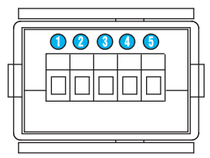
Accessoire livré avec le compteur

26546840 - Adaptateur rail DIN





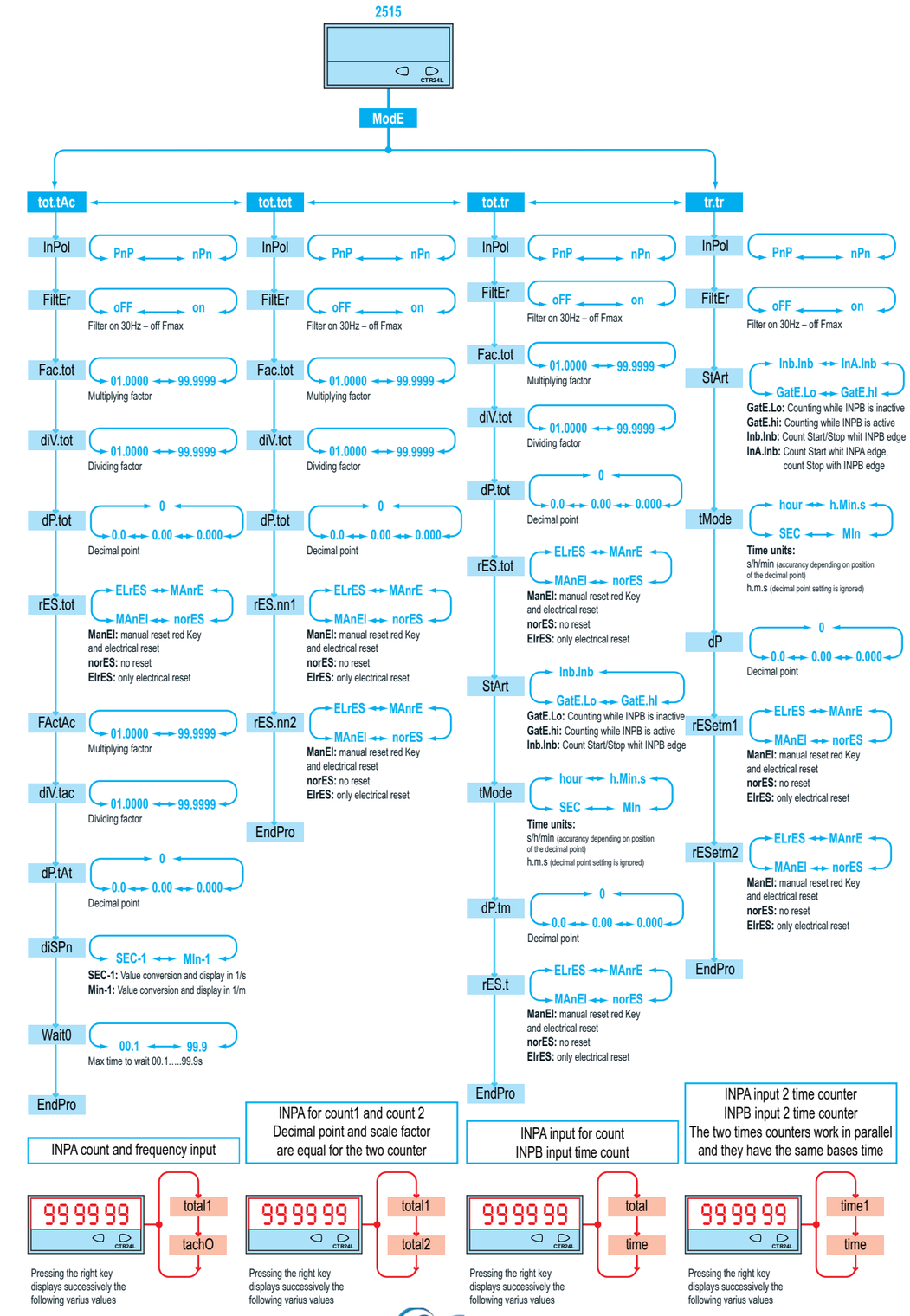
Branchement



1 Alimentation : 10 → 30 V⎓
2 Alimentation : GND (0 V⎓)
3 INPA
4 INPB
5 SET/RESET

Applications

Schéma de programmation



Compteurs électroniques sans présélection

➜ Compteurs horaires sans présélection - LCD 24 x 48 - CTR24

- **Affichage : 8 digits LCD, hauteur 8 mm**
- **Module intégré pour entrées tension 10 → 260 V~ (2224-2324)**
- **4 gammes de temps 99 999,99 h - 99 999,59 h - 999 999,9 s - 9 999 h 59 mn 59 s**
- **Alimentation par pile lithium, durée de vie 8 ans**
- **Remise à zéro façade ou externe avec possibilité d'inhibition**
- **Modèle rétro-éclairé (2323-2333-2324)**
- **Accessoires pour découpe 50 x 25 mm**





Références

Type	Type	Fonctions	Référence
CTR24 modèle non rétro-éclairé	2223	Compteur horaire, entrée statique PNP	**87622161**
	2233	Compteur horaire, entrée statique NPN	**87622162**
	2224	Compteur horaire, entrée tension	**87622170**
CTR24 modèle avec rétro-éclairage orange	2323	Compteur horaire, entrée statique PNP	**87622181**
	2333	Compteur horaire, entrée statique NPN	**87622182**
	2324	Compteur horaire, entrée tension	**87622190**

Accessoires

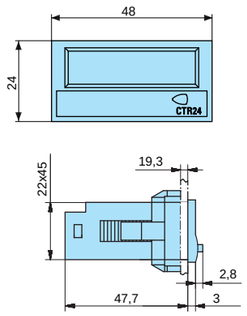
Désignation	Référence
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par vis	**26546843**
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par clips (livré avec le produit)	**26546844**
Adaptateur rail DIN	**26546840**
Kit de fixation à clips (livré avec le produit)	**26546848**

Caractéristiques générales

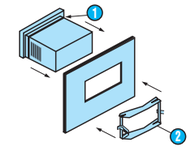
Présentation et environnement	
Consommation	Rétroéclairage : 24 V⎓ ± 20 % 50 mA
Raccordement par 8 bornes à vis à l'arrière	✓
Capacité de serrage	1,5 mm²
Fixation par bandeau étrier	✓
Degré de protection façade	IP 65
Températures limite d'emploi (°C)	-10 → +60
Températures limite de stockage (°C)	-20 → +70
Rigidité diélectrique	Selon EN 610110-1 : 2000 V / 50 Hz / 1 min.
Conformité aux normes	EN 61000-6-2 - EN 55011 classe B
Altitude	2000 m
Certifications	UL, cULus (en cours) - CE
Masse (g)	50
Caractéristiques fonctionnelles	
Fonction	Compteur horaire
Affichage	LCD 8 digits
Hauteur chiffres (mm)	8
Gammes de temps	0 → 99 999.99 h 0 → 99 999.59 h 0 → 9 999 999.9 s 0 → 9 999 h 59 min 59 s
Base de temps : quartz (précision ± 100 ppm)	✓
Entrée 2223-2323	
1 entrée start/stop par contact sec ou transistor collecteur ouvert (bornes 2-6)	✓
Niveau bas	0 → 0,7 V⎓
Niveau haut	4 → 30 V⎓ PNP
Durée mini de fermeture	> 100 ms
Impédance d'entrée	100 kΩ PNP
Entrée 2233-2333	
1 entrée start/stop par contact sec ou transistor collecteur ouvert (bornes 2-6)	✓
Niveau bas	0 → 0,7 V⎓
Niveau haut	3 → 30 V⎓
Durée minimum de fermeture	> 100 ms
Impédance d'entrée	1 MΩ
Remise à zéro - Extérieure 2223-2323 & 2233-2333	
Contact sec ou transistor collecteur ouvert (bornes 3-6)	✓
Durée mini de fermeture	50 ms
Entrée 2224-2324	
1 entrée start/stop 2 niveaux de tension (bornes 3-6)	✓
Tension - Bornes 1-2	10 → 260 V~
Impédance d'entrée	160 KΩ
Durée mini d'impulsion ⎓	100 ms
Durée mini d'impulsion ~	100 ms
Niveau bas	0 → 2 V~
Niveau haut	10 → 260 V~
Remize à zéro - Extérieure 2224-2324	
Tension - Bornes 2-3	✓
Durée mini de l'impulsion	16 ms
Niveau bas	0 → 2 V~
Niveau haut	10 → 260 V~
Remize à zéro - Façade	
Reset autorisé	Inhibé : Bornes 4-6 non reliées Actif : Bornes 4-6 reliées
Alimentation	
1 pile lithium - Durée de vie (ans)	8

Encombrements (mm)

CTR24

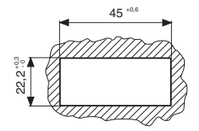


Bandeau de fixation par étrier à fonction clips

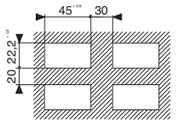


1 Joint
2 Etrier de fixation

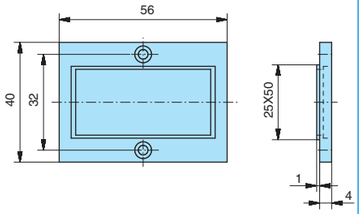
Découpe panneau



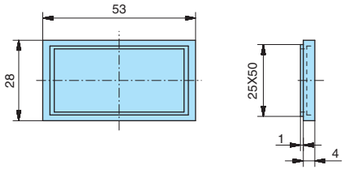
4 appareils



26546843 - Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par vis

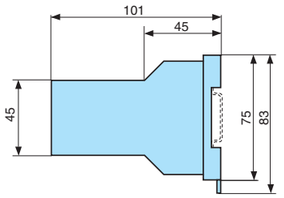


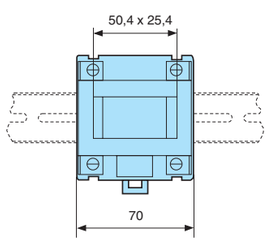
26546844 - Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par clip



Accessoire livré avec le compteur

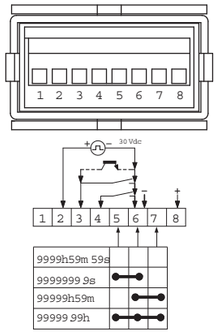
26546840 - Adaptateur rail DIN





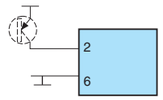
Branchement

2223-2323



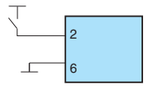
1. NC
2. Entrée Start/Stop
4. Entrée Reset 100 ms
4. Validation RAZ façade
5. Mode 1 (time selection)
6. Commun 0 V / (BL- only 23xx)
7. Mode 2 (Time selection)
8. Option rétroéclairage + 24 VDC (seulement 2323)

2223-2323



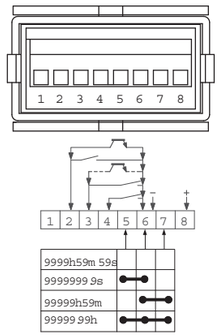
Entrée Start/Stop
Transistor PNP

2223-2323



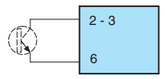
Entrée Start/Stop PNP

2233-2333



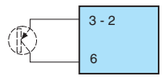
1. NC
2. Entrée Start/Stop
3. Entrée Reset 100 ms
4. Validation RAZ façade
5. Mode 1 (Time selection)
6. Commun 0 V / (BL- only 23xx)
7. Mode 2 (Time selection)
8. Option rétroéclairage + 24 VDC (seulement 2333)

2233-2333



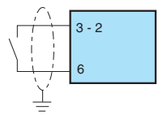
Entrée Start/Stop ou remise à zéro NPN - Transistor

2233-2333



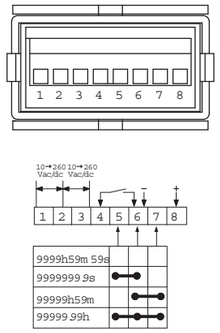
Entrée Start/Stop ou remise à zéro PNP - Transistor

2233-2333



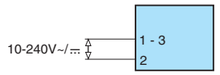
Entrée Start/Stop ou remise à zéro NPN - Transistor

2234-2324



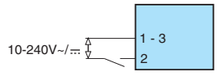
1. Entrée Start/Stop
2. Commun AC/DC
4. Entrée Reset
4. Validation RAZ façade
5. Mode 1 (Time selection)
6. Commun 0 V / (BL- only 23xx)
7. Mode 2 (Time selection)
8. Option rétroéclairage + 24 VDC (seulement 2324)

2234-2324



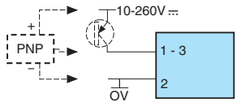
Entrée Start/Stop ou remise à zéro - tension

2234-2324



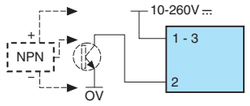
Entrée Start/Stop ou remise à zéro - Contact alimenté

2234-2324



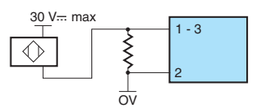
Entrée Start/Stop ou remise à zéro PNP Transistor ou détecteur de proximité 3 fils PNP pour détecteur avec courant de fuite < 1 mA

2234-2324



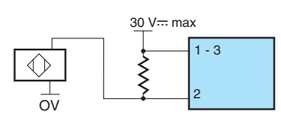
Entrée Start/Stop ou remise à zéro NPN Transistor ou détecteur de proximité 3 fils NPN pour détecteur avec courant de fuite < 1 mA

2234-2324



Entrée Start/Stop ou reset : détecteur de proximité 2 fils R=470 Ω / 2W pour détecteur 2 fils avec courant de fuite ≤ 1 mA

2234-2324



Entrée Start/Stop ou reset : détecteur de proximité 2 fils R=470 Ω / 2 W pour détecteur 2 fils avec courant de fuite ≤ 1 mA

Compteurs électroniques sans présélection

➜ Compteurs totalisateurs sans présélection - LCD 24 x 48 - CTR24

- **Affichage : 8 digits LCD, hauteur 8 mm**
- **Alimentation par pile lithium**
- **Entrées comptage : statique (4-30 V⎓) ou tension (10 → 260 V~)**
- **Remise à zéro façade ou externe avec possibilité d'inhibition**
- **Modèle rétro-éclairé (2341-2351-2342)**
- **Directions de comptage sélectionable avec entrée (2241-2341 / 2251-2351)**
- **Accessoires pour découpe 50 x 25 mm**





Références

Type	Type	Fonctions	Référence
CTR24 modèle non rétro-éclairé	2241	Entrée statique, pile lithium PNP / NPN	**87622061**
	2251	Entrée statique, pile lithium NPN / NPN	**87622062**
	2242	Entrée tension, pile lithium	**87622070**
CTR24 modèle avec rétro-éclairage orange	2341	Entrée statique, pile lithium PNP / NPN	**87622081**
	2351	Entrée statique, pile lithium NPN / NPN	**87622082**
	2342	Entrée tension, pile lithium	**87622090**

Accessoires

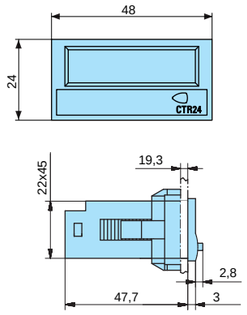
Désignation	Référence
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par vis	**26546843**
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par clips (livré avec le produit)	**26546844**
Adaptateur rail DIN	**26546840**
Kit de fixation à clips (livré avec le produit)	**26546848**

Caractéristiques générales

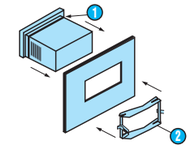
Présentation et environnement	
Consommation	Rétroéclairage : 24 V⎓ ± 20 % 50 mA
Raccordement par 8 bornes à vis à l'arrière	✓
Capacité de serrage	1,5 mm²
Fixation par bandeau étrier	✓
Degré de protection façade	IP 65
Températures limite d'emploi (°C)	-10 → +60
Températures limite de stockage (°C)	-20 → +70
Rigidité diélectrique	Selon EN 61010-1 : 2000 V / 50 Hz / 1 min
Conformité aux normes	EN 61000-6-2 - EN 55011 classe B
Altitude	2000 m
Certifications	UL, cULus (en cours) - CE
Masse (g)	50
Caractéristiques fonctionnelles	
Fonction	Compteur d'impulsions
Affichage	LCD 8 digits
Hauteur chiffres (mm)	8
Capacité de comptage	-9 999 999 → 99 999 999 avec suppression zéro
Entrées 2241-2341	
1 entrée comptage lent par contact à fermeture ou transistor NPN collecteur ouvert (bornes 2-6)	✓
1 entrée comptage rapide par niveau de tension (bornes 1-6)	4 → 30 V⎓
Niveau bas	0 → 0,7 V⎓
Niveau haut	4 → 30 V⎓ PNP
Comptage rapide	12 K Hz max. 42 µs PNP
Impédance d'entrée	100 KΩ PNP
Entrées 2251-2351	
1 entrée comptage lent par contact à fermeture ou transistor NPN collecteur ouvert (bornes 2-6)	✓
1 entrée comptage rapide par niveau de tension (bornes 1-6)	3 → 30 V⎓
Niveau bas	0 → 0,7 V⎓
Niveau haut	3 → 30 V⎓
Comptage rapide	7 K Hz max. 70 µs NPN
Impédance d'entrée	1 MΩ
Remise à zéro - Extérieure 2241-2341 & 2251-2351	
Contact sec ou transistor collecteur ouvert (bornes 3-6)	✓
Entrées 2242-2342	
1 entrée comptage lent 2 niveaux de tension	✓
Tension - Bornes 1-2	10 → 260 V~
Impédance d'entrée (kΩ)	160
Comptage lent	30 Hz
Durée mini de l'impulsion	16 ms
Niveau bas	0 → 2 V~
Niveau haut	10 → 260 V~
Remise à zéro - Extérieure 2242-2342	
Tension - Bornes 2-3	✓
Durée mini de l'impulsion	16 ms
Niveau bas	0 → 2 V~
Niveau haut	10 → 260 V~
Remise à zéro - Façade	
Reset autorisé	Inhibé : Bornes 4-6 non reliées Actif : Bornes 4-6 reliées
Alimentation	
1 pile lithium - Durée de vie (ans)	8

Encombrements (mm)

CTR24

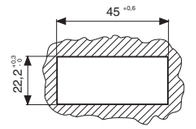


Bandeau de fixation par étrier à fonction clips

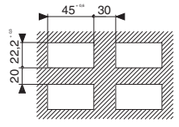


① Joint
② Etrier de fixation

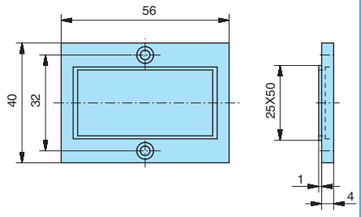
Découpe panneau



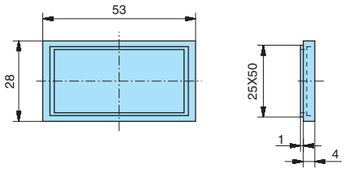
4 appareils



26546843 - Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par vis

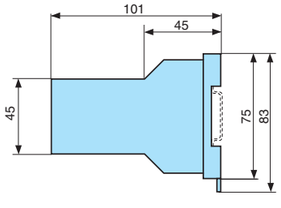


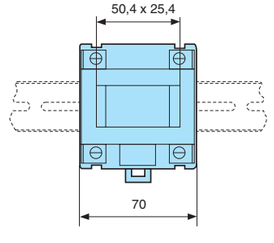
26546844 - Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par clip



Accessoire livré avec le compteur

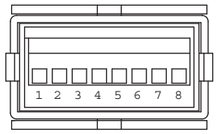
26546840 - Adaptateur rail DIN

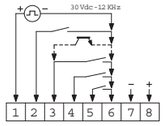




Branchement

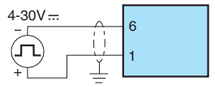
2241-2341





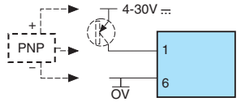
1. Comptage rapide
2. Comptage lent
3. Entrée Reset 12 ms
4. Validation RAZ façade
5. Mode direction comptage
6. Commun 0 V / (BL- only 23xx)
7. Option rétroéclairage (seulement 2341)
8. Option rétroéclairage + 24 VDC (seulement 2341)

2241-2341



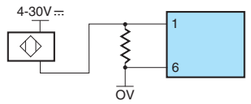
Entrée comptage rapide PNP - Tension

2241-2341



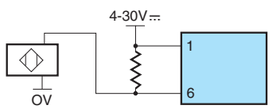
Entrée comptage rapide PNP
Transistor ou détecteur de proximité
3 fils PNP (pour détecteur avec courant de fuite ≤ 1 mA)

2241-2341



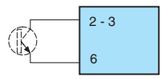
Entrée comptage rapide détecteur de proximité 2 fils

2241-2341



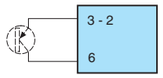
Entrée comptage rapide détecteur de proximité 2 fils

2241-2341



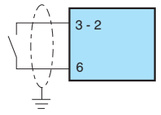
Entrée comptage lent (2) ou remise à zéro (3)

2241-2341



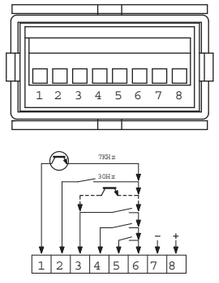
Entrée comptage lent (2) ou remise à zéro (3)

2241-2341



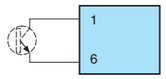
Entrée comptage lent (2) ou remise à zéro (3) - Contact non alimenté

2251-2351



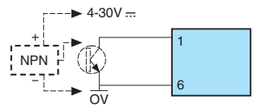
1. Comptage rapide
2. Comptage lent
3. Entrée Reset 12 ms
4. Validation RAZ façade
5. Mode direction comptage
6. Commun 0 V / (BL- only 23xx)
7. Option rétroéclairage - (seulement 2351)
8. Option rétroéclairage + 24VDC (seulement 2351)

2251-2351



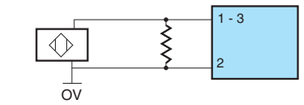
Entrée comptage rapide NPN - Tension

2251-2351



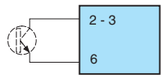
Entrée comptage rapide NPN
Transistor ou détecteur de proximité 3 fils PNP (pour détecteur avec courant de fuite ≤ 1 mA)

2251-2351



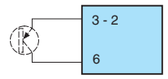
Entrée comptage rapide détecteur de proximité 2 fils

2251-2351



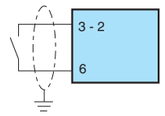
Entrée comptage lent (2) ou remise à zéro (3)

2251-2351



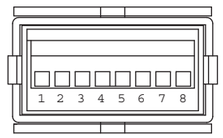
Entrée comptage lent (2) ou remise à zéro (3)

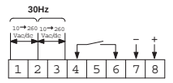
2251-2351



Entrée comptage lent (2) ou remise à zéro (3) - Contact non alimenté

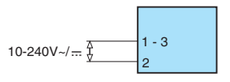
2242-2342





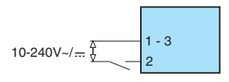
1. Comptage rapide
2. Commun AC/DC
3. Entrée Reset 12 ms
4. Validation RAZ façade
5. NC
6. Commun 0 V / (BL- only 23xx)
7. Option rétroéclairage - (seulement 2342)
8. Option rétroéclairage + 24 VDC (seulement 2342)

2242-2342



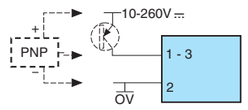
Entrée comptage ou remise à zéro tension

2242-2342



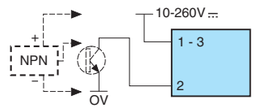
Entrée comptage ou remise à zéro contact alimenté

2242-2342



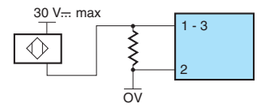
Entrée comptage ou remise à zéro PNP Transistor ou détecteur de proximité 3 fils PNP (pour détecteur avec courant de fuite < 1 mA)

2242-2342



Entrée comptage ou remise à zéro NPN Transistor ou détecteur de proximité 3 fils PNP (pour détecteur avec courant de fuite < 1 mA)

2242-2342



Entrée Start/Stop ou reset : détecteur de proximité 2 fils R=470 Ω /2 W pour détecteur 2 fils avec courant de fuite ≤ 1 mA

Compteurs électromécaniques horaires

➜ Compteurs horaires 48 x 48 - CHM48

- AC : capacité 100 000 h (99 999,99 h)
- DC : capacité 1 000 000 h (999 999,99 h)
- Indicateur de marche
- Montage en façade
- Montage en fond d'armoire avec socle connecteur rail DIN (accessoire réf. : 26546845)
- IP52
- Haute résistance aux chocs et impacts
- Bonne visibilité grâce à la grande taille des chiffres



Références

Type	Fréquence (Hz)	Tensions	Référence
CHM48	50	20 → 30 V~	**99772710**
	50	42 → 48 V~	**99772711**
	50	100 → 130 V~	**99772712**
	50	360 → 440 V~	**99772713**
	50	187 → 264 V~	**99772714**
	60	100 → 130 V~	**99772715**
	60	187 → 264 V~	**99772716**
	60	360 → 440 V~	**99772717**
	60	20 → 30 V~	**99772718**
	60	42 → 48 V~	**99772719**
	⎓	10 → 30 V⎓	**99772810**
	⎓	36 → 80 V⎓	**99772811**
	⎓	100 → 130 V⎓	**99772812**

Accessoires

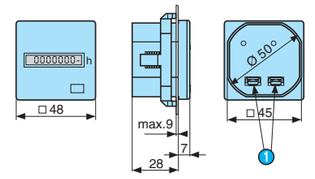
Désignation	Référence
Adaptateur pour découpe 72 x 72 mm	**26546842**
Adaptateur pour découpe 55 x 55 mm	**26546846**
Adaptateur rail DIN	**26546845**

Caractéristiques générales

Caractéristiques générales	
Capacité de comptage	V~ : 99 999,99 V⎓ : 999 999,99
Remise à zéro	Sans
Précision de lecture	1/100 h
Hauteur chiffres (mm)	4
Couleur des unités	Blanc fond noir
Couleur des décimales	Rouge fond noir
Précision	V~ : fréquence + 30 ms V⎓ : < 0.003 % (24 h)
Mode entrée comptage	Addition
Indicateur de marche	V~ : rotation traits rouge V⎓ : 1/100 h 1 digit en 36 s
Degré de protection façade	IP52
Fixation	Indifférente
Températures limite d'emploi (°C)	-15 → +50
Températures limite de stockage (°C)	-40 → +80
Certifications	UL (en cours)
Branchement version façade	Bornes à vis - Cosses 6,35 mm
Branchement en fond d'armoire	Bornes à vis avec accessoire 26 546 845
Capacité de serrage	2,5 mm²
Consommation	V⎓ : 10 → 30 approx. 500 mW / 100 → 130 approx. 750 mW / V~ 50 Hz : 20 → 30 approx. 0,3 VA / 42 → 48 approx. 0,25 VA / 100 → 130 approx. 0,6 VA / 187 → 264 approx. 1,2 VA / 360 → 440 approx. 1,65 VA
Tenue aux vibrations	50 m/s² (10-500 Hz) IEC 068-2-6
Tension d'essais pour modèles ~	2 000 V~ 50 Hz
Masse (g)	50

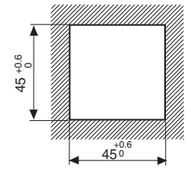
Encombrements (mm)

Montage façade

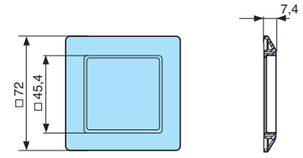


1 Bornes à vis

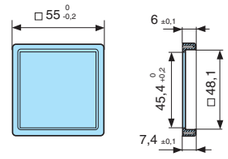
Découpe panneau



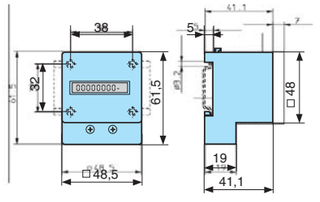
26546842 - Adaptateur pour découpe 72 x 72 mm



26546846 - Adaptateur pour découpe 55 x 55 mm



26546845 - Branchement en fond d'armoire sur rail DIN



Compteurs électromécaniques horaires

➜ Compteurs horaires 24 x 48 - CHM24

- V~ : capacité 100 000 h (99 999,99 h)
- V⎓ : capacité 1 000 000 h (999 999,99 h)
- Indicateur de marche
- Montage en façade
- IP65 (avec accessoire 26546847)
- Haute résistance aux chocs et impacts
- Petites dimensions
- Bonne visibilité grâce à la grande taille des chiffres



Références

Type	Fréquence (Hz)	Tensions	Référence
CHM24	50	20 → 30 V~	99782710
	50	100 → 130 V~	99782712
	50	187 → 264 V~	99782714
	60	100 → 130 V~	99782715
	60	187 → 264 V~	99782716
	60	20 → 30 V~	99782718
	⎓	10 → 30 V⎓	99782810

Accessoires

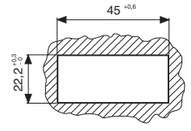
Désignation	Référence
Set de joints	26546847
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par vis	26546843
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par clips	26546844

Caractéristiques générales

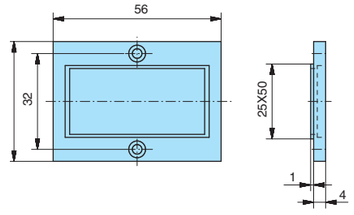
Caractéristiques générales	
Capacité de comptage	V~ : 99 999,99 V⎓ : 999 999,99
Remise à zéro	Sans
Précision de lecture	1/100 h
Hauteur chiffres (mm)	4
Couleur des unités	Blanc fond noir
Couleur des décimales	Rouge fond noir
Précision	V~ : fréquence + 30 ms V⎓ : < 0,003 % (24 h)
Mode entrée comptage	Addition
Indicateur de marche	V~ : rotation traits rouge / DC : 1/100 h 1 digit en 36 s
Degré de protection	IP52 ou IP65 avec accessoire (26546847)
Position de montage	Indifférente
Températures limite d'emploi (°C)	-10 → +50
Températures limite de stockage (°C)	-40 → +80
Certifications	CE - UL (en cours)
Branchement version façade	Bornes à vis - Cosses 6.35 mm
Couple de serrage (Nm)	0,8
Capacité de serrage	2,5 mm²
Consommation	V⎓ : 10 → 30 approx. 500 mW / 100 → 130 approx. 750 mW / V~ 50 Hz : 20 → 30 approx. 0,3 VA / 100 → 130 approx. 0,6 VA / 187 → 264 approx. 1,2 VA
Tenue aux vibrations	50 m/s² (10-500 Hz) IEC 068-2-6
Tension d'essais pour modèles ~	2 000 V~ 50 Hz
Masse (g)	50

Encombrements (mm)

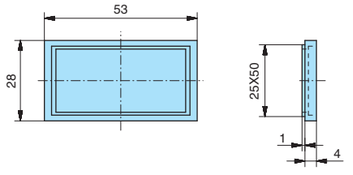
Découpe panneau



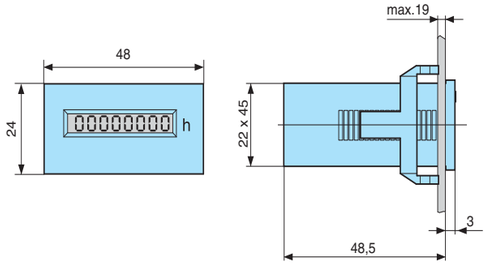
26546843 - Adaptateur pour découpe



26546844 - Adaptateur pour découpe



CHM24



Compteurs électromécaniques horaires

➜ Compteurs horaires 15 x 32 - CHM15

- Capacité 100 000 h (99 999,99 h)
- Large plage de tensions : de 4,5 → 35 V⎓
- Montage en façade
- IP65
- Haute résistance aux chocs et impacts
- Petites dimensions
- Bonne visibilité grâce à la grande taille des chiffres



Références

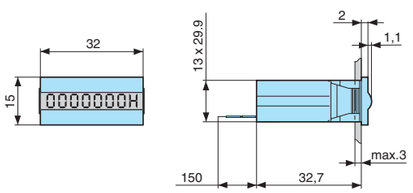
Type	Fréquence (Hz)	Tensions	Référence
CHM15	⎓	4,5 → 35 V⎓	**99792810**

Caractéristiques générales

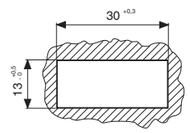
Caractéristiques générales	
Capacité de comptage	99999,99
Remise à zéro	Sans
Précision de lecture	1/100 h
Hauteur chiffres (mm)	4
Couleur des unités	Blanc fond noir
Couleur des décimales	Rouge fond noir
Précision	V⎓ : < 0,003 % (24 h, 25 °C)
Mode entrée comptage	Addition
Degré de protection façade	IP65
Position de montage	Lecture horizontale des chiffres
Températures limite d'emploi (°C)	-10 → +60
Températures limite de stockage (°C)	-40 → +80
Certifications	CE - UL (en cours)
Branchement version façade	Fils libres : 150 mm
Consommation	5 V⎓ approx. 82 mW / 12 V⎓ approx. 135 mW / 24 V⎓ approx. 135 mW / max 170 mW
Tenue aux vibrations	50 m/s² (10-500 Hz) IEC 068-2-6
Tension d'essais pour modèles ∿	2 000 V∿ 50 Hz
Masse (g)	20

Encombrements (mm)

CHM15



Découpe panneau



Compteurs électromécaniques horaires

➜ Compteurs horaires Rail-DIN - CHMDR

- Largeur équivalente à 2 modules
- Capacité 100 000 h (99 999,99 h)
- Température étendue : de -10 → +70 °C (version ∿)
- Branchement en fond d'armoire EN 50022
- Façade IP65
- Haute résistance aux chocs et impacts
- Couleur : gris Ral 7035
- Bornes à vis



Références

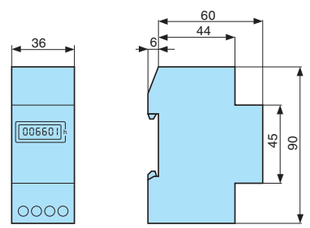
Type	Fréquence (Hz)	Tensions	Référence
CHMDR	50	24 V∿	**99793710**
	50	115 V∿	**99793712**
	50	230 V∿	**99793714**
	⎓	10 → 27 V⎓	**99793810**

Caractéristiques générales

Caractéristiques générales	
Capacité de comptage	99999.99
Remise à zéro	Sans
Précision de lecture	1/100 h
Hauteur chiffres (mm)	3,5
Couleur des unités	Blanc fond noir
Couleur des décimales	Noir fond blanc
Précision	V∿/V⎓ : < 0,01 % (24 h)
Mode entrée comptage	Addition
Degré de protection façade	IP 65 face avant
Tolérance	V∿ ± 10 %
Températures limite d'emploi (°C)	V∿ : -10 → +70 V⎓ : -10 → +50 (sans condensation)
Températures limite de stockage (°C)	-40 → +80
Certifications	CE
Branchement	Bornes à vis
Consommation	V∿ : approx. 2,5 VA V⎓ : approx. 1 W
Tenue aux vibrations	1G (10-500 Hz)
Tension d'essais pour modèles ∿	2 000 V∿ 50 Hz
Masse (g)	60

Encombrements (mm)

CHMDR



Compteurs électromécaniques à double fonctions

➜ Compteur à double fonction (horaire et énergie) 48 x 48 - CEM48

- Compteur double fonction (horaire et énergie)
- Capacité 100 000 h (99 999,99 h)
- Lecture à distance via sortie SO
- Montage en façade
- IP 65
- Bonne visibilité grâce à la grande taille des chiffres



Références

Type	Désignation	Fréquence (Hz)	Tensions	Référence
CEM48	Monophasé (max. 16 A)	50 / 60	115 V~	**99780712**
	Monophasé (max. 16 A)	50 / 60	230 V~	**99780714**

Accessoires

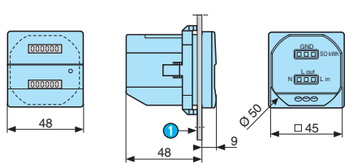
Désignation	Référence
Adaptateur pour découpe 72 x 72 mm	**26546842**
Adaptateur pour découpe 55 x 55 mm	**26546846**
Adaptateur rail DIN	**26546841**

Caractéristiques générales

Caractéristiques générales	
Capacité de comptage	99 999,9 h / 99 999,9 kWh
Visualisation par LED	LED allumée : le compteur est sous tension LED clignote : l'énergie est mesurée
Remise à zéro	Sans
Précision de lecture	1/10 h
Hauteur chiffres (mm)	4
Couleur des unités	Blanc fond noir
Couleur des décimales	Rouge fond noir
Précision	Compteur horaire : ± 2 % Compteur énergie : Classe B (1 %)
Courant	Imax : 16 A Limites de courant entre 20 mA et 16 A Fonctionnement pour courant > 20 mA
Degré de protection façade	IP65
Fixation	Indifférente
Températures limite d'emploi (°C)	- 20 → +55
Températures limite de stockage (°C)	- 25 → +65
Certifications	CE
Branchement	Bornes à vis
Capacité de serrage	2,5 mm²
Signal de sortie	Compteur énergie : 10 impulsions / h, 5 → 30 V⎓ , Imax : 20 mA Compteur horaire : 1 000 impulsions / KWh, 5 → 30 V⎓ , Imax : 20 mA
Normes	EN 50470-1, EN 50470-3
Tension d'essais pour modèles ~	2 000 V~ 50 Hz
Masse (g)	83

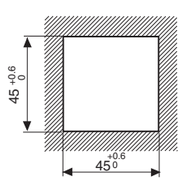
Encombrements (mm)

Montage façade

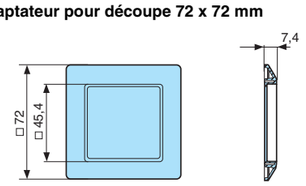


1 9 max.

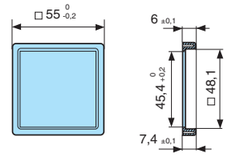
Découpe panneau



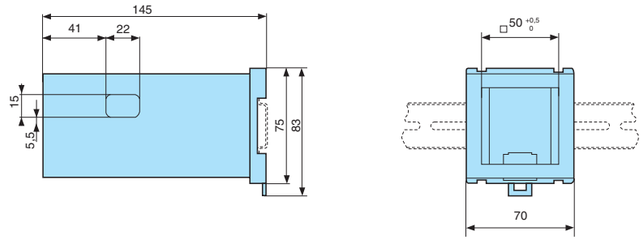
26546842 -
Adaptateur pour découpe 72 x 72 mm



26546846 -
Adaptateur pour découpe 55 x 55 mm

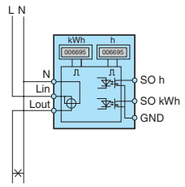


26546841 - Adaptateur rail DIN



Branchement

CEM48



Compteurs électromécaniques à double fonctions

➜ Compteurs à double fonction (horaires et impulsions) 48 x 48 - CMM48

- Double compteur (horaire et impulsions)
- V∿ : capacité 100 000 h (99 999,99 h)
- V⎓ : capacité 1 000 000 h (999 999,99 h)
- Indicateur de marche
- Montage en façade
- IP52
- Haute résistance aux chocs et impacts
- Bonne visibilité grâce à la grande taille des chiffres



Références

Type	Fréquence (Hz)	Tensions	Référence
CMM48	50	20 → 30 V∿	**99779710**
	50	100 → 130 V∿	**99779712**
	50	187 → 264 V∿	**99779714**
	60	20 → 30 V∿	**99779718**
	60	100 → 130 V∿	**99779715**
	60	187 → 264 V∿	**99779716**
	V⎓	10 → 30 V⎓	**99779810**

Accessoires

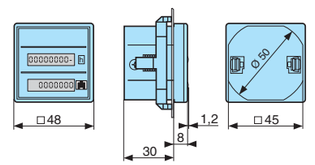
Désignation	Référence
Adaptateur pour découpe 72 x 72 mm	**26546842**
Adaptateur pour découpe 55 x 55 mm	**26546846**

Caractéristiques générales

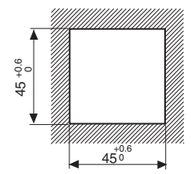
Capacité de comptage	V∿ : 99 999,99 h V⎓ : 999 999,99 h
Remise à zéro	Sans
Précision de lecture	1/100 h
Hauteur chiffres (mm)	4
Couleur des unités	Blanc fond noir
Couleur des décimales	Rouge fond noir
Précision	V∿ : fréquence + 30 ms V⎓ : < 0.003 % (24 h)
Mode entrée comptage	Addition
Indicateur de marche	V∿ : rotation traits rouge V⎓ : 1/100 h 1 digit en 36 s
Degré de protection façade	IP52
Position de montage	Indifférente
Températures limite d'emploi (°C)	-15 → +50
Températures limite de stockage (°C)	-40 → +80
Certifications	CE - UL (en cours)
Branchement version façade	Bornes à vis - cosses 6,35 mm
Capacité de serrage	2,5 mm²
Consommation	V⎓ : 10 → 30 approx. 1 W V∿ 50 Hz : 20 → 30 approx. 0,53 VA 100 → 130 approx. 1,43 VA / 187 → 264 approx. 3 VA
Tenue aux vibrations	50 m/s² (10-500 Hz) IEC 068-2-6
Tension d'essais pour modèles ∿	2 000 V∿ 50 Hz
Masse (g)	65

Encombrements (mm)

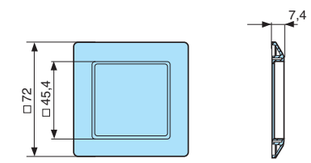
Montage façade



Découpe panneau



26546842 -
Adaptateur pour découpe 72 x 72 mm



26546846 -
Adaptateur pour découpe 55 x 55 mm

Compteurs électromécaniques d'impulsions

➜ Compteurs d'impulsions 24 x 48 - CIM24

- 5 ou 6 chiffres, hauteur des chiffres 4 mm
- Avec ou sans remise à zéro manuelle
- Chiffres blancs sur fond noir





Références

Type	Nombre de digits	Fréquence (Hz)	Tensions	Référence
Sans remise à zéro manuelle	6	50 / 60	230 V~	**99777714**
	6	50 / 60	24 V~	**99777710**
	6	V⎓	24 V⎓	**99777810**
	6	V⎓	12 V⎓	**99777815**
Avec remise à zéro manuelle	5	50 / 60	230 V~	**99777724**
	5	50 / 60	24 V~	**99777720**
	5	V⎓	24 V⎓	**99777820**
	5	V⎓	12 V⎓	**99777825**

Accessoires

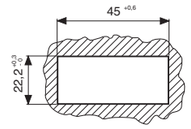
Désignation	Référence
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par vis	**26546843**
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm - Fixation par clips	**26546844**
Adaptateur pour découpe 48 x 48 mm	**26546849**

Caractéristiques générales

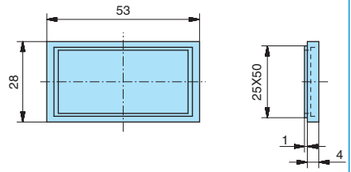
Caractéristiques générales	
Capacité de comptage	999 999 impulsions sans remise à zéro 99 999 impulsions avec remise à zéro
Hauteur chiffres (mm)	4
Cadences maxi de comptage	V~ → 10 impulsions/s V⎓ → 10 impulsions/s
Impulsion mini de comptage	V~ → 50 ms V⎓ → 50 ms
Temps mini de repos entre 2 impulsions	V~ → 50 ms V⎓ → 50 ms
Impulsion maxi bobine de comptage	Illimité
Variation de tension admissible	12/24 V⎓ : ± 10 % V~ : ± 10 %
Consommation	24 V~ : 0,75 VA 230 V~ : 1,5 VA 12/24 V⎓ : 0,5 W
Endurance mécanique comptage (manoeuvres)	> 50 x 10^6
Tension d'essai suivant normes CEI 255-5	U < 60 V : 500 V U > 60 V : 2 000 V
Degré de protection boîtier	IP40
Degré de protection bornier	IP00
Résistance à l'environnement	Pièces métalliques protégées (traitement de surface) ou inoxydables
Entretien	Aucun
Position de fonctionnement	Indifférente
Températures limite d'emploi (°C)	- 10 → +50
Températures limite de stockage (°C)	- 40 → +80
Certifications	CE
Branchement	Cosses Faston 6.35 ou vis cavalier
Fixation	Par clip
Masse (g)	Modèle sans remise à zéro : 60 Modèle avec remise à zéro : 65

Encombrements (mm)

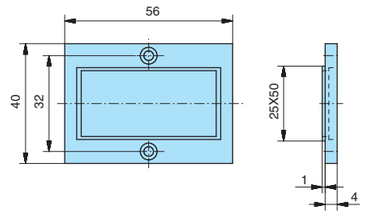
Découpe panneau



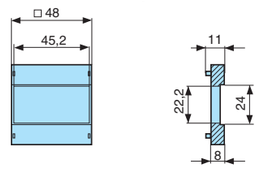
26546844 -
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm



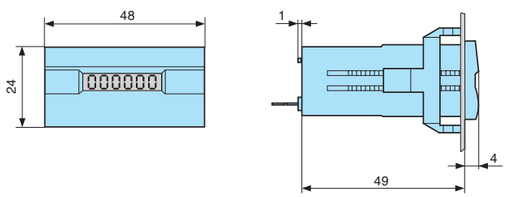
26546843 -
Adaptateur pour découpe 50 x 25 mm



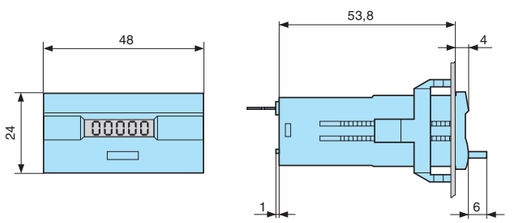
26546849 -
Adaptateur pour découpe 45 x 45 mm



9977771/81 - 6 chiffres



9977772/82 - 5 chiffres



Compteurs électromécaniques d'impulsions

➜ Compteurs d'impulsions - CIM 36 x 37

- 5 ou 6 chiffres, hauteur des chiffres 4 mm
- Avec ou sans remise à zéro manuelle
- Chiffres blancs sur fond noir





Références

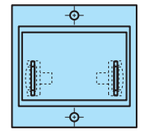
Type	Nombre de digits	Fréquence (Hz)	Tensions	Référence
Sans remise à zéro manuelle	6	50 / 60	230 V~	**99776601**
	6	50 / 60	115 V~	**99776602**
	6	50 / 60	24 V~	**99776604**
	6	V⎓	110 V⎓	**99776605**
	6	V⎓	24 V⎓	**99776607**
Avec remise à zéro manuelle	5	50 / 60	230 V~	**99776610**
	5	50 / 60	115 V~	**99776611**
	5	50 / 60	24 V~	**99776613**
	5	V⎓	24 V⎓	**99776616**

Caractéristiques générales

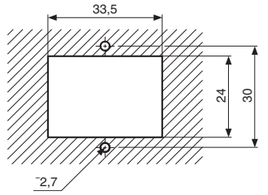
Caractéristiques générales	
Capacité de comptage	999 999 impulsions sans remise à zéro 99 999 impulsions avec remise à zéro
Hauteur chiffres (mm)	4
Cadences maxi de comptage	V~ → 18 impulsions/s V⎓ → 25 impulsions/s
Impulsion mini de comptage	V~ → 28 ms V⎓ → 20 ms
Temps mini de repos entre 2 impulsions	V~ → 28 ms V⎓ → 20 ms
Impulsion maxi bobine de comptage	Illimité
Variation de tension admissible	+ 10 % / -15 % Un
Consommation	24 V~ / 115 V~ : 1,1 VA 230 V~ : 2,1 VA 110 V⎓ : 1 W 24 V⎓ : 0,8 W
Endurance mécanique comptage (manoeuvres)	> 50 x 10^6
Tension d'essai suivant normes CEI 255-5	U < 60 V : 500 V U > 60 V : 2 000 V
Degré de protection boîtier	IP40
Degré de protection bornier	IP00
Résistance à l'environnement	Pièces métalliques protégées (traitement de surface) ou inoxydables
Entretien	Aucun
Position de fonctionnement	Indifférente
Températures limite d'emploi (°C)	- 10 → +60
Températures limite de stockage (°C)	- 40 → +80
Certifications	CE
Branchement	Cosses Faston 6.35 ou vis cavalier
Fixation	2 vis Ø 2,5 - F90° sur face avant
Masse (g)	50

Encombrements (mm)

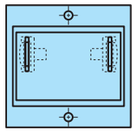
9977660 - Faces arrières



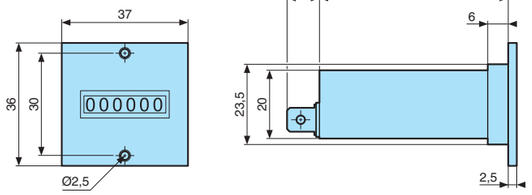
Découpe panneau



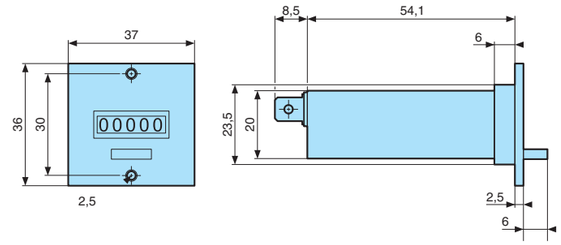
9977660 - Faces arrières



9977660 - 6 chiffres



9977661 - 5 chiffres



Compteurs électromécaniques d'impulsions

➜ Compteurs d'impulsions - CIM 36 x 48

- 5 ou 6 chiffres, hauteur des chiffres 4 mm
- Avec ou sans remise à zéro manuelle
- Chiffres blancs sur fond noir





Références

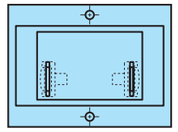
Type	Nombre de digits	Fréquence (Hz)	Tensions	Référence
Sans remise à zéro manuelle	6	50 / 60	230 V~	99776701
	6	50 / 60	115 V~	99776702
	6	50 / 60	24 V~	99776704
	6	V---	110 V---	99776705
	6	V---	24 V---	99776707
	6	V---	48 V---	99776736
Avec remise à zéro manuelle	5	50 / 60	230 V~	99776710
	5	50 / 60	115 V~	99776711
	5	50 / 60	24 V~	99776713
	5	V---	24 V---	99776716

Caractéristiques générales

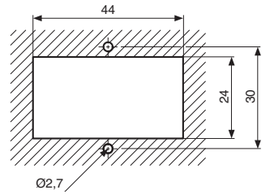
Caractéristiques générales	
Capacité de comptage	999 999 impulsions sans remise à zéro 99 999 impulsions avec remise à zéro
Hauteur chiffres (mm)	4
Cadences maxi de comptage	V~ → 18 impulsions/s V--- → 25 impulsions/s
Impulsion mini de comptage	V~ → 28 ms V--- → 20 ms
Temps mini de repos entre 2 impulsions	V~ → 28 ms V--- → 20 ms
Impulsion maxi bobine de comptage	Illimité
Variation de tension admissible	+ 10 % / -15 % Un
Consommation	24 V~ / 115 V~ : 1,1 VA 230 V~ : 2,1 VA 110 V--- : 1 W 48 V--- : 0,8 W 24 V--- : 0,8 W
Endurance mécanique comptage (manoeuvres)	> 50 x 10^6
Tension d'essai suivant normes CEI 255-5	U < 60 V : 500 V U > 60 V : 2 000 V
Degré de protection boîtier	IP40
Degré de protection bornier	IP00
Résistance à l'environnement	Pièces métalliques protégées (traitement de surface) ou inoxydables
Entretien	Aucun
Position de fonctionnement	Indifférente
Températures limite d'emploi (°C)	-10 → +60
Températures limite de stockage (°C)	-40 → +80
Certifications	CE
Branchement	Cosses Faston 6.35 ou vis cavalier
Fixation	2 vis Ø 2,5 - F90° sur face avant
Masse (g)	50

Encombrements (mm)

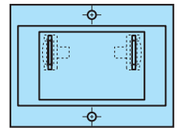
9977670/3 - Faces arrières



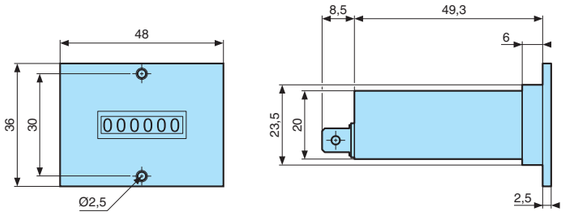
Découpe panneau



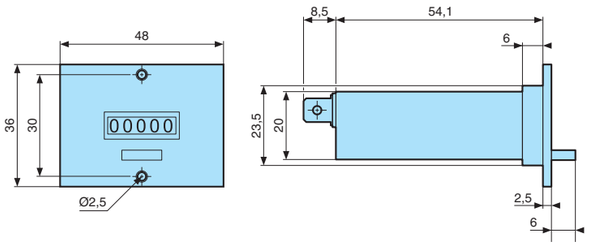
9977671 - Faces arrières



9977670/3 - 6 chiffres



9977671 - 5 chiffres



www.crouzet.fr

Compteurs électromécaniques d impulsions

➜ Compteurs d impulsions clip fixation intégré - 15 x 32 - CIM15

- **7 chiffres, hauteur des chiffres 4 mm**
- **Sans remise à zéro manuelle**
- **Chiffres blancs sur fond noir**
- **Petites dimensions**
- **Clip fixation intégré**
- **IP65 (uniquement façade)**



Références

Type	Fréquence (Hz)	Tensions	Référence
Sans remise à zéro manuelle	50 / 60	24 V~	**99778710**
	50 / 60	115 V~	**99778712**
	50 / 60	230 V~	**99778714**
	V⎓	5 V⎓	**99778805**
	V⎓	12 V⎓	**99778806**
	V⎓	24 V⎓	**99778810**

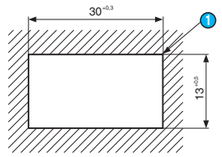
Caractéristiques générales

Caractéristiques générales

Capacité de comptage	9 999 999
Hauteur chiffres (mm)	4
Cadences maxi de comptage	V~ → 10 impulsions/s V⎓ → 10 impulsions/s (sauf 99778810 jusqu'à 25 impulsions/s)
Impulsion mini de comptage	V~ → 50 ms V⎓ → 50 ms
Temps mini de repos entre 2 impulsions	V~ → 50 ms V⎓ → 50 ms
Impulsion maxi bobine de comptage	Illimité
Variation de tension admissible	V⎓ : ± -10 % V~ : ± -10 %
Consommation	V~ : 800 mVA V⎓ : 50 mW
Endurance mécanique comptage (manoeuvres)	> 50 x 10^6
Tension d'essai suivant normes CEI 255-5	U < 60 V : 500 V U > 60 V : 2 000 V
Degré de protection boîtier	IP65 uniquement façade
Degré de protection bornier	IP00
Résistance à l'environnement	Pièces métalliques protégées (traitement de surface) ou inoxydables
Entretien	Aucun
Position de fonctionnement	Indifférente
Températures limite d'emploi (°C)	-10 → +60
Températures limite de stockage (°C)	-40 → +80
Certifications	UL (en cours) - CE
Branchement	Fils libres
Fixation	Clip fixation intégré
Masse (g)	20

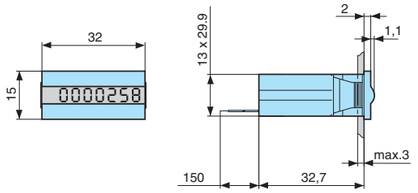
Encombrements (mm)

Découpe panneau



1 R max. : 0,5 mm

997787/8 - 7 chiffres



Compteurs électromécaniques d impulsions

➜ Compteurs d impulsions fixage vis - CIM 24 x 48

- 5 ou 6 chiffres, hauteur des chiffres 4 mm
- Avec ou sans remise à zéro manuelle
- Chiffres blancs sur fond noir





Références

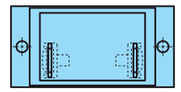
Type	Nombre de digits	Fréquence (Hz)	Tensions	Référence
Sans remise à zéro manuelle	6	50 / 60	230 V~	**99776901**
	6	50 / 60	115 V~	**99776902**
	6	50 / 60	24 V~	**99776904**
	6	V⎓	110 V⎓	**99776905**
	6	V⎓	24 V⎓	**99776907**
Avec remise à zéro manuelle	5	50 / 60	230 V~	**99776921**
	5	50 / 60	115 V~	**99776922**
	5	50 / 60	24 V~	**99776924**
	5	V⎓	24 V⎓	**99776927**

Caractéristiques générales

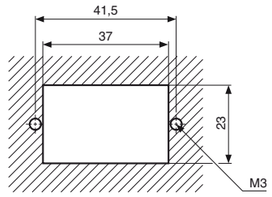
Caractéristiques générales	
Capacité de comptage	999 999 impulsions sans remise à zéro 99 999 impulsions avec remise à zéro
Hauteur chiffres (mm)	4
Cadences maxi de comptage	V~ → 18 impulsions/s V⎓ → 25 impulsions/s
Impulsion mini de comptage	V~ → 28 ms V⎓ → 20 ms
Temps mini de repos entre 2 impulsions	V~ → 28 ms V⎓ → 20 ms
Impulsion maxi bobine de comptage	Illimité
Variation de tension admissible	+ 10 % / -15 % Un
Consommation	24 V~ / 115 V~ : 1,1 VA 230 V~ : 2,1 VA 110 V⎓ : 1 W 24 V⎓ : 0,8 W
Endurance mécanique comptage (manoeuvres)	50 x 10^6
Tension d'essai suivant normes CEI 255-5	U < 60 V : 500 V U > 60 V : 2 000 V
Degré de protection boîtier	IP40
Degré de protection bornier	IP00
Résistance à l'environnement	Pièces métalliques protégées (traitement de surface) ou inoxydables
Entretien	Aucun
Position de fonctionnement	Indifférente
Températures limite d'emploi (°C)	-10 → +60
Températures limite de stockage (°C)	-40 → +80
Certifications	CE
Branchement	Cosses Faston 6.35 ou vis cavalier
Fixation	2 vis M3 - F90° sur face avant
Masse (g)	50

Encombrements (mm)

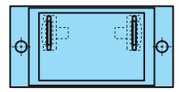
9977690 - Faces arrières



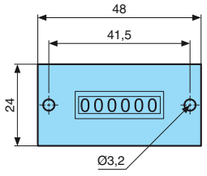
Découpe panneau

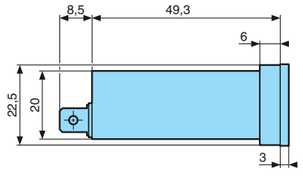


9977692 - Faces arrières



9977690 - 6 chiffres





Crouzet



Custom Sensors & Technologies (CST) est un spécialiste des capteurs, des contrôleurs et des actionneurs.

Au travers de ses marques BEI Kimco, BEI Sensors, BEI PSSC, Crouzet, Crydom, Kavlico, Newall et Systron Donner, CST offre des composants fiables adaptables et performants pour répondre aux besoins des systèmes critiques des marchés de l'industrie, de l'aéronautique et du transport.

Résolument tourné vers l'excellence, le groupe CST, avec plus de 4000 employés dans le monde et un chiffre d'affaires de 530 M$ US en 2009, est le partenaire de confiance capable de répondre aux enjeux des clients les plus exigeants en s'appuyant sur une réelle proposition de valeur premium.

www.cstsensors.com

Distribué par :

Crouzet Automatismes SAS
2 rue du Docteur Abel - BP 59
26902 Valence CEDEX 9
FRANCE

www.crouzet.fr

CRZ BR 47 FR
Réf. 6711106 FR
01/2011

AMERIQUES

BRESIL
Custom Sensors & Technologies
Crouzet Latinoamerica
Alameda Rio Negro
1030 - cj 1803 - Alphaville -
Barueri SP - CEP 06454-000
BRASIL
Tél. : +55 (11) 2505 7500
Fax : +55 (11) 2505 7507
E-mail : info@cst-latinoamerica.com
www.crouzet.com.br
www.cst-latinoamerica.com

USA/CANADA/MEXIQUE
Custom Sensors & Technologies - Crouzet
7230 Hollister Avenue
Goleta, CA, 93117
USA
Tel. : +1 (800) 677 5311
Fax : +1 (800) 677 3865
E-mail : customerservice@us.crouzet.com
www.crouzet.com

AUTRES PAYS
Custom Sensors & Technologies
Crouzet Latinoamerica
Alameda Rio Negro
1030 - cj 1803 - Alphaville -
Barueri SP - CEP 06454-000
BRASIL
Tél. : +55 (11) 4195 1834
Fax : +55 (11) 4191 9136
E-mail : info@cst-latinoamerica.com
www.crouzet.com.br
www.cst-latinoamerica.com

EUROPE MOYEN ORIENT AFRIQUE

ALLEMAGNE/ AUTRICHE
Crouzet GmbH
Otto-Hahn-Str. 3, 40721 Hilden
Postfach 203, 40702 Hilden
DEUTSCHLAND
Tél. : +49 (0) 21 03 9 80-108
Fax : +49 (0) 21 03 9 80-250
E-mail : info-direkt@crouzet.com
www.crouzet.de

BELGIQUE
Crouzet NV/SA
Dieweg 3 B
B - 1180 Uccle
BELGIUM
Tél. : +32 (0) 2 462 07 30
Fax : +32 (0) 2 461 00 23
E-mail : com-be@crouzet.com
www.crouzet.be

ESPAGNE/PORTUGAL
Crouzet Ibérica
Avda. Dels Vents, 9-13
Esc.A 3ª Planta Oficina 2B
08917 Badalona
ESPAÑA
Tél. : +34 (93) 484 39 70
Fax : +34 (93) 484 39 73
E-mail : es-consultas@crouzet.es
www.crouzet.es

FRANCE
Crouzet Automatismes SAS
2 rue du Docteur Abel - BP 59
26902 Valence CEDEX 9
FRANCE
Tél. : +33 (0) 4 75 44 88 44
Fax : +33 (0) 4 75 55 98 03
E-mail : com-fr@crouzet.com
www.crouzet.fr

Service Clients

N° Indigo **0 825 333 350** 0,15 € TTC / MN

N°Azur FAX **0 810 610 102** PRIX APPEL LOCAL

ITALIE
Crouzet Componenti s.r.l.
Via Viganò De Vizzi, 93/95
20092 Cinisello Balsamo (Mi)
ITALIA
Tél. : +39 (02) 66 599 220
Fax : +39 (02) 66 599 228
E-mail : crz-it-microcontrol@crouzet.com
www.crouzet.it

PAYS-BAS
Crouzet BV
Industrieweg 17
2382 NR Zoeterwoude
NEDERLAND
Tél. : +31 (0) 71-581 20 30
Fax : +31 (0) 71-541 35 74
E-mail : com-nl@crouzet.com
www.crouzet.nl

ROYAUME-UNI
Crouzet Ltd
8 Cedarwood
Chineham Business Park
Crockford Lane
Basingstoke, Hampshire
RG24 8WD
UNITED KINGDOM
Tél. : +44 (0)1256 318 900
Fax : +44 (0)1256 318 901
E-mail : info@crouzet.co.uk
www.crouzet.co.uk

SUISSE
Crouzet AG
Gewerbepark - Postfach 56
5506 Mägenwil
SCHWEIZ
Tél. : +41(0) 62 887 30 30
Fax : +41(0) 62 887 30 40
E-mail : info-direkt@crouzet.com
www.crouzet.ch

AUTRES PAYS
Crouzet Automatismes SAS
2 rue du Docteur Abel - BP 59
26902 Valence CEDEX 9
FRANCE
Tél. : +33 (0) 475 802 102
Fax : +33 (0) 475 448 126
E-mail : com-ex@crouzet.com
www.crouzet.com

ASIE PACIFIQUE

CHINE & HONG KONG
Custom Sensors & Technologies Asia (Shanghai) Limited - Crouzet
2 Floor, Innovation Building
No. 1009, Yi Shan Road
Shanghai 200233
CHINA
Tél. : +86 (21) 2401 7766
Fax : +86 (21) 6249 0701
E-mail : china@cstsensors.com
www.crouzet.cn
www.cstsensors.com

INDE
Custom Sensors & Technologies - Crouzet
Prestige Meridian II
No. 30, 13th Floor,
Unit No: 1301 & 1302
Mahatma Gandhi Road
Bangalore 560 001
INDIA
Tél. : +91 (0) 80 4113 2204/05
Fax : +91 (0) 80 4113 2206
E-mail : crz_bangalore@crouzet.com
www.crouzet.co.in
www.cstsensors.com

TAÏWAN & JAPON
Custom Sensors & Technologies - Crouzet
3F, No. 39, Ji-Hu Road
Nei-Hu Dist. - Taipei 114
TAIWAN
Tél. : +886 (0)2 8751 6388
Fax : +886 (0)2 2657 8725
E-mail : taiwan@cstsensors.com
www.crouzet.com
www.cstsensors.com

COREE
Custom Sensors & Technologies - Crouzet
2F, Jeil Bldg.
94-96 Youngdeungpo-dong 7-ga
Youngdeungpo-gu
Seoul 150-037
SOUTH KOREA
Tél. : +82 (0)2 2629 8312
Fax : +82 (0)2 2629 8310
E-mail : korea@cstsensors.com
www.crouzet.com
www.cstsensors.com

ASIE SUD EST & PACIFIQUE
Custom Sensors & Technologies - Crouzet
3F, No. 39, Ji-Hu Road
Nei-Hu Dist. - Taipei 114
TAIWAN
Tél. : +886 (0)2 8751 6388
Fax : +886 (0)2 2657 8725
E-mail : eap@cstsensors.com
www.crouzet.com
www.cstsensors.com

Avertissement :
Les informations techniques contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et ne constituent pas un engagement contractuel. CROUZET Automatismes 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 oeuvre 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.

Création - Conception : Actitudes, Crouzet Automatismes
Edition - Publication : Crouzet Automatismes
Photos - Illustrations : Ginko, Daniel Lattard
Impression :Imprimerie des Deux Ponts

A brand of CST
CUSTOM SENSORS & TECHNOLOGIES