

48 x 48 - CTR48 Afficheur LCD rétro-éclairé orange Ref 87621115



- 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 présélections
- 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, complètement ou partiellement (présélection, programmation)
- Accessoires pour découpe 72 x 72, 55 x 55, adaptateur rail DIN

Références

	Type	Fonctions	Présélections	Tensions	Sortie
87621115	Afficheur LCD rétro-éclairé orange	Compteur, Tachymètre, Chronomètre, Multitotalisateur à présélection	1	90 →260 VAC	1 relais inverseur, 1 statique

Caractéristiques

Présentation et environnement

Alimentation	10 →30 VDC / 24 V AC / 90 →260 VAC
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 DC 250 version AC

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 AC	24 VDC -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 VDC→30 VDC
Niveau bas	0 →2 VDC

Caractéristiques des sorties statiques

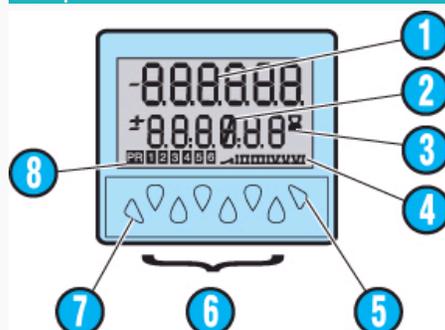
Intensité maximum	30 mA
Tension maximum	10 →30 VDC pour la version DC 24 V DC -20/+15 %

Caractéristiques des sorties relais

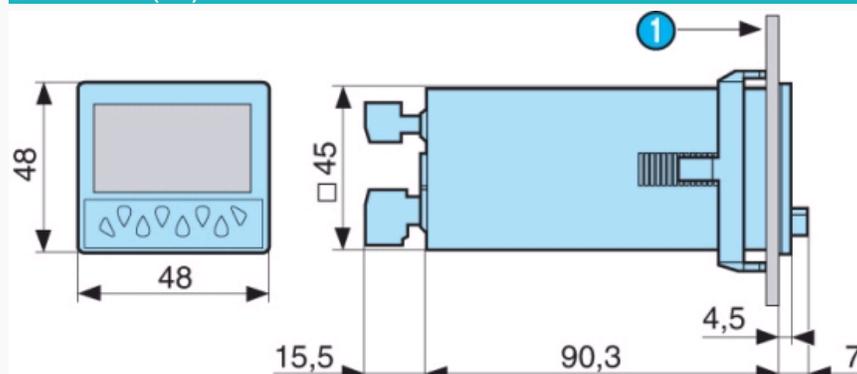
Relais inverseur	■
Contact NO	Selon version
Intensité maximum	5 A
Intensité minimum	10 mA
Tension maximum	30 VDC / 250 VAC
Tension minimum	5 VAC/DC
Temps de réponse	< 13 ms
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	20 x 10 ⁶
Nombre de manoeuvres à 5 A	5 x 10 ⁴
Modes de sortie : maintenue ou impulsionnelle	0,01 →99,99 s

Accessoires

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

Principe

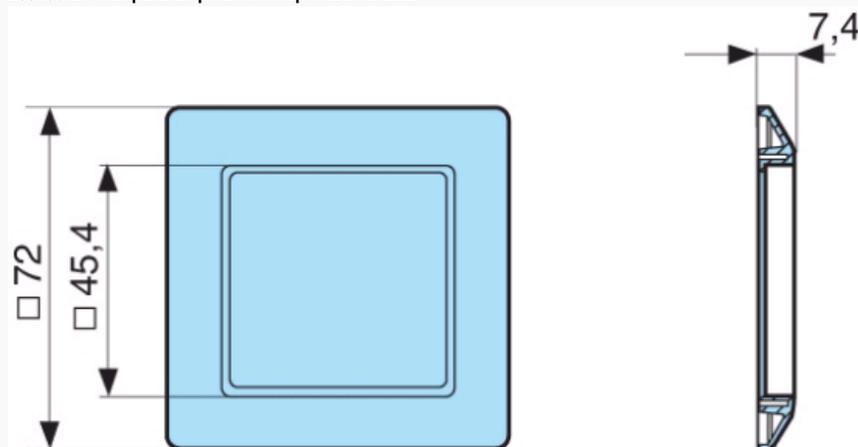
N°	Légende
1	Valeur courant
2	Valeur sélectionnée
3	Affichage du chronomètre
4	Indication sortie active
5	Touche prog/mode
6	Boutons de réglage à présélection
7	Touche nécessaire pour la programmation des paramètres
8	Montre quelle valeur est affichée

Encombrement (mm)

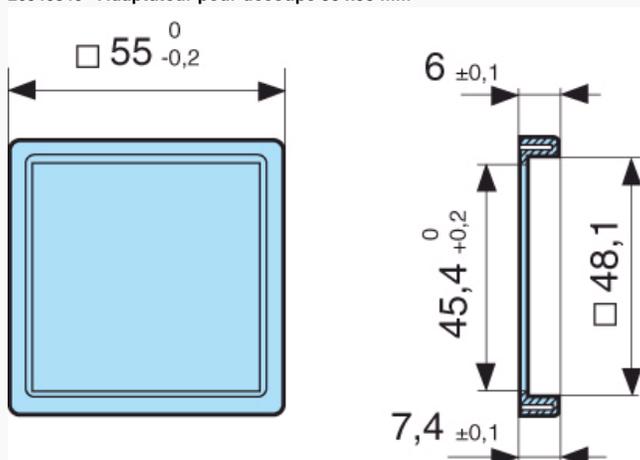
N°	Légende
①	10,5 max.

Encombrement (mm)

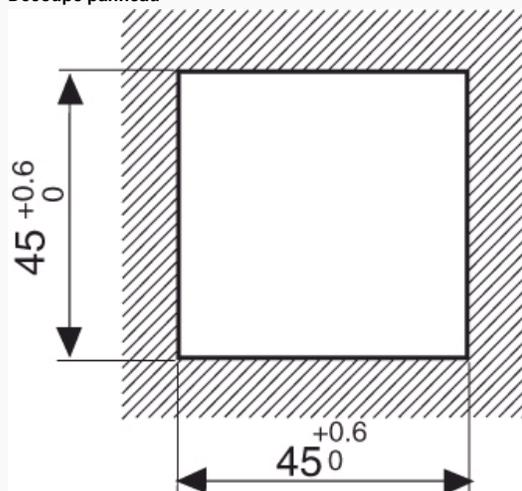
26546842 - Adaptateur pour découpe 72 x 72 mm

**Encombrement (mm)**

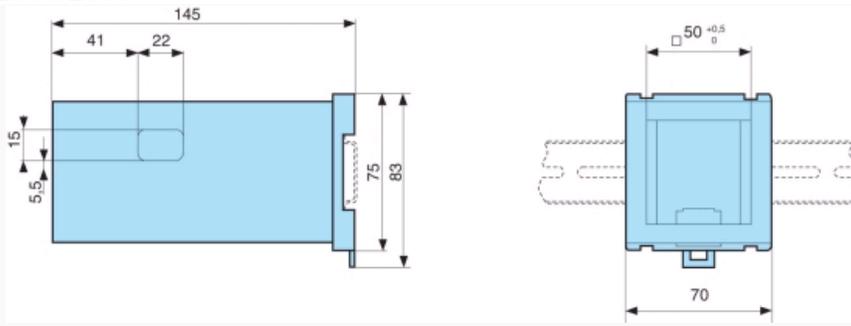
26546846 - Adaptateur pour découpe 55 x 55 mm

**Encombrement (mm)**

Découpe panneau

**Encombrement (mm)**

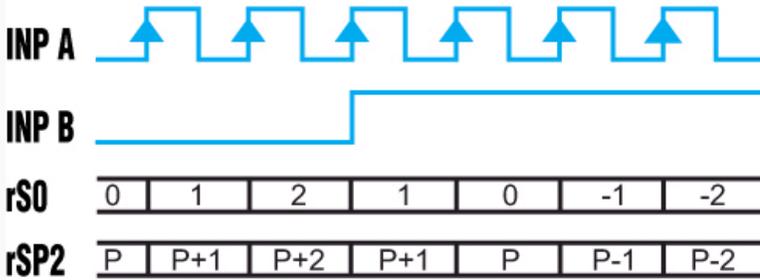
26546841 - Adaptateur rail DIN



Courbes

Compteur : dir

dir

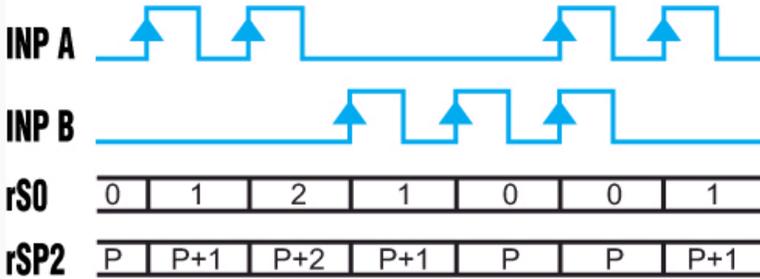


Inp A : Entrée de comptage Inp B : Sens de comptage rS0 : Affichage 0 →Présél. rSP2 : Affichage Présél. →0

Courbes

Compteur : AS

AS

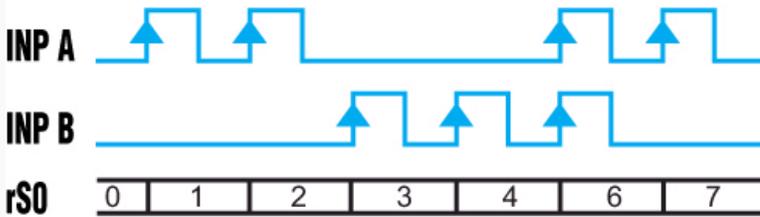


Inp A : Entrée de comptage 1 add. Inp B : Entrée de comptage 2 sous rS0 : Affichage 0 →Présél. rSP2 : Affichage Présél. →0

Courbes

Compteur : AA

AA

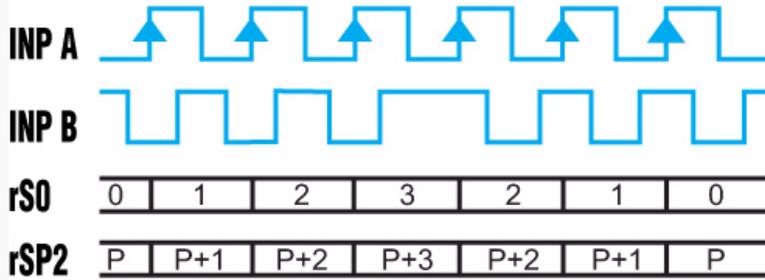


Inp A : Entrée de comptage 1 add. Inp B : Entrée de comptage 2 add. rS0 : Affichage 0 →Présél.

Courbes

Compteur : PP

PP

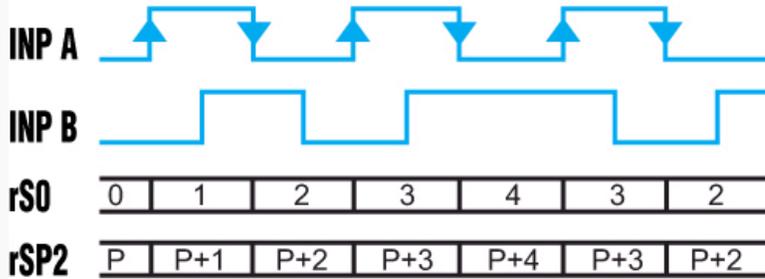


A 90° B Inp A : Entrée de comptage Comptage sur un flanc Inp B : Inversion du sens rS0 : Affichage 0 →Présél. rSP2 : Affichage Présél. →0

Courbes

Compteur : PP2

PP2

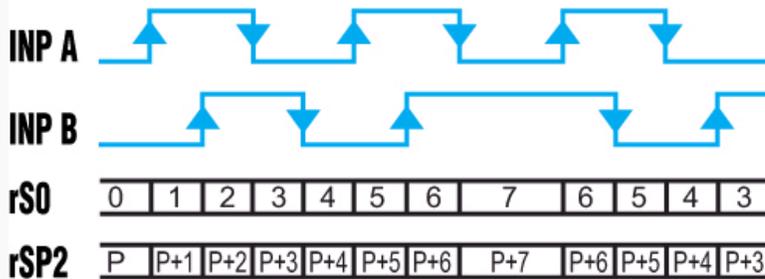


A 90° B Inp A : Entrée de comptage Comptage sur un flanc montant et sur un flanc descendant Inp B : Inversion du sens rS0 : Affichage 0 →Présél. rSP2 : Affichage Présél. →0

Courbes

Compteur : PP4

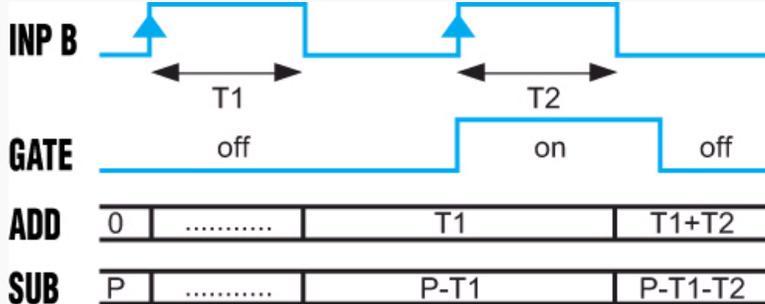
PP4



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

Courbes

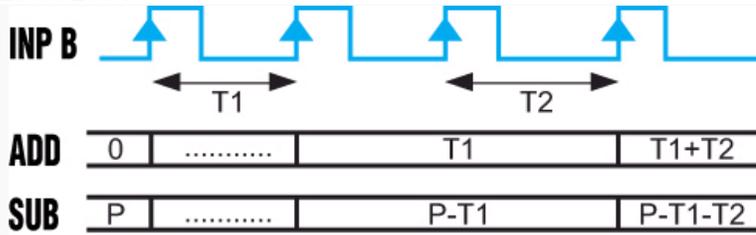
Chronomètre : Start tcCb



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

Courbes

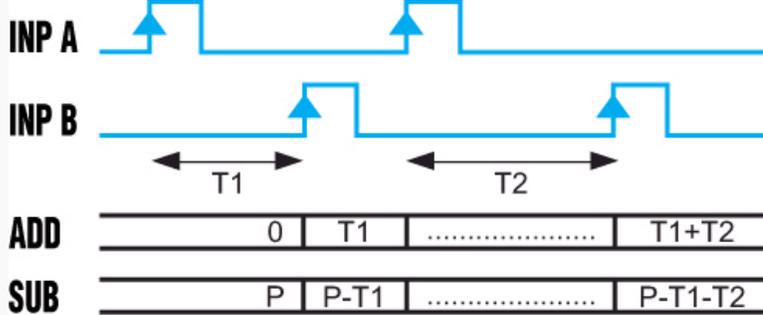
Chronomètre : Start tcCbb



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

Courbes

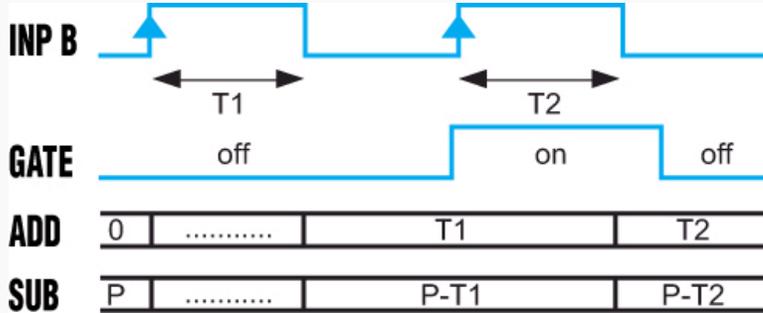
Chronomètre : Start tcCAb



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

Courbes

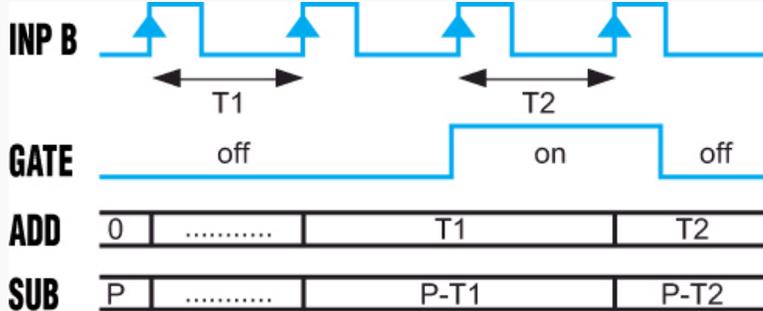
Chronomètre : Start tcSb



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

Courbes

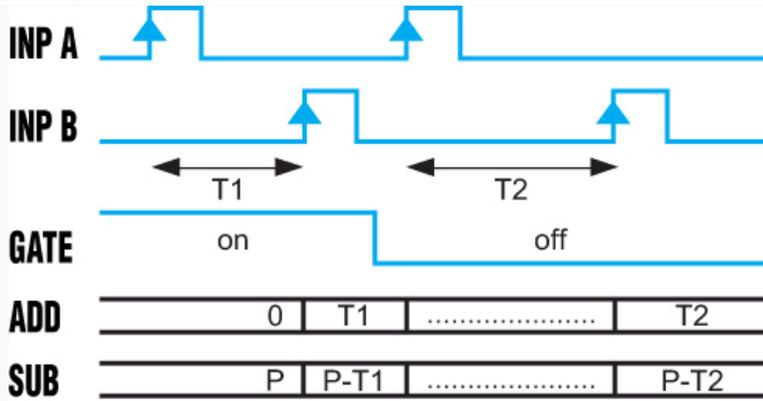
Chronomètre : Start tcSbb



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

Courbes

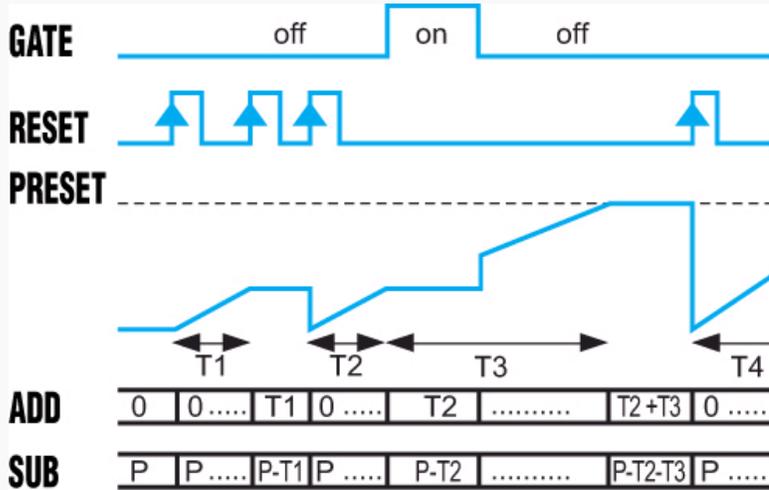
Chronomètre : Start tcSAb



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

Courbes

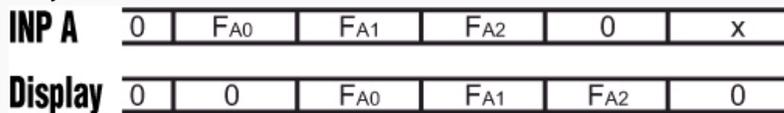
Chronomètre : Start tcAuto



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

Courbes

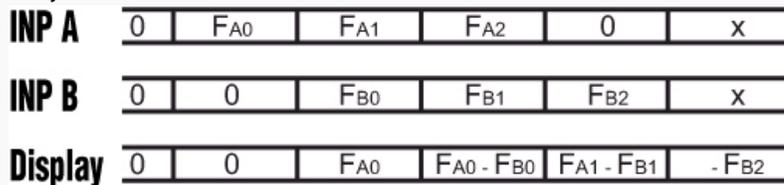
Tachymètre : Start tA.A



Inp A : Entrée de fréquence Inp B : Sans fonction

Courbes

Tachymètre : Start tA.AS



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

Courbes

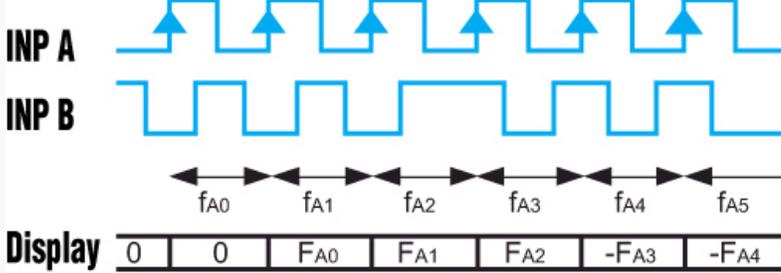
Tachymètre : Start tA.AA

INP A	0	FA0	FA1	FA2	0	x
INP B	0	0	FB0	FB1	FB2	x
Display	0	0	FA0	FA0 + FB0	FA1 + FB1	FB2

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

Courbes

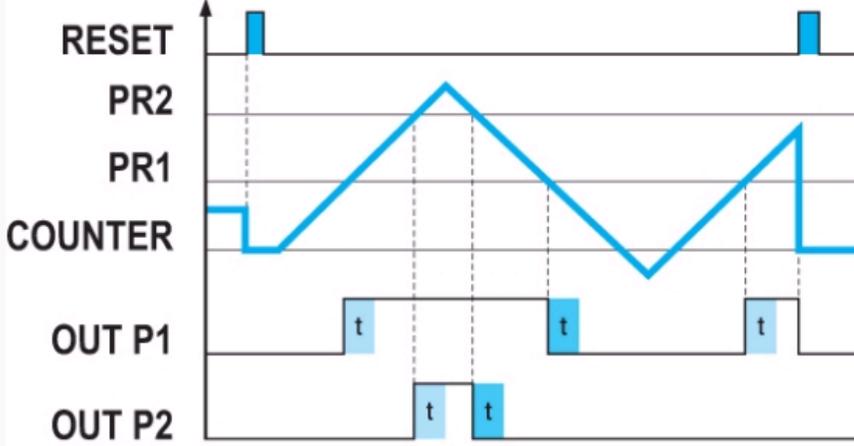
Tachymètre : Start tA.PP



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

Courbes

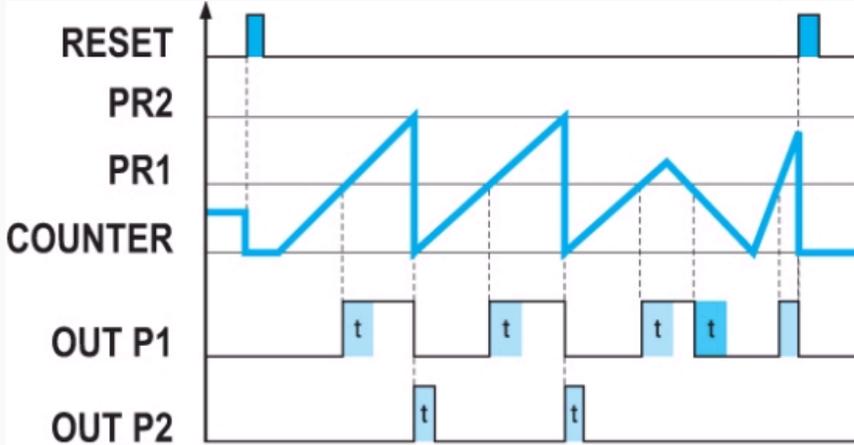
Opération de sortie : OutoP rS0



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

Courbes

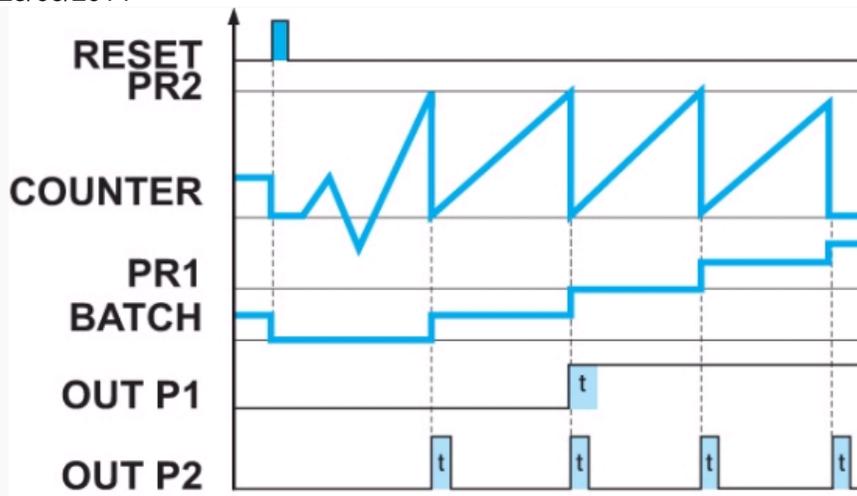
Opération de sortie : OutoP rSA0



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

Courbes

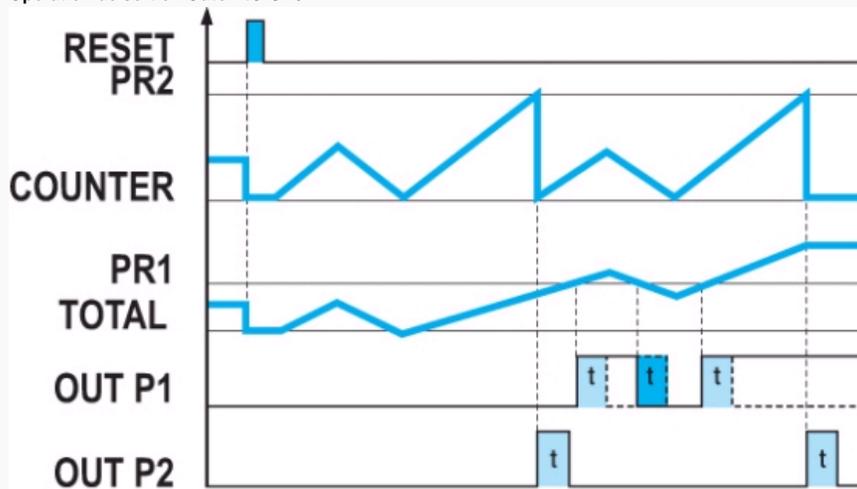
Opération de sortie : OutoP bCrSA0



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

Courbes

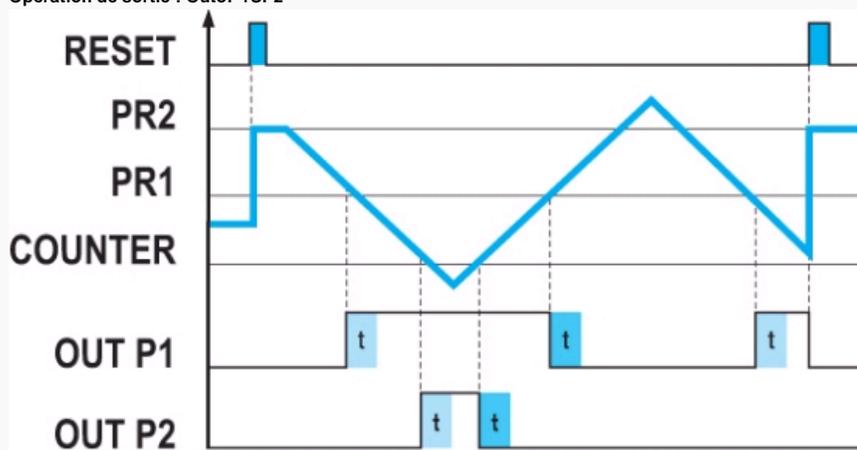
Opération de sortie : OutoP tCrSA0



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

Courbes

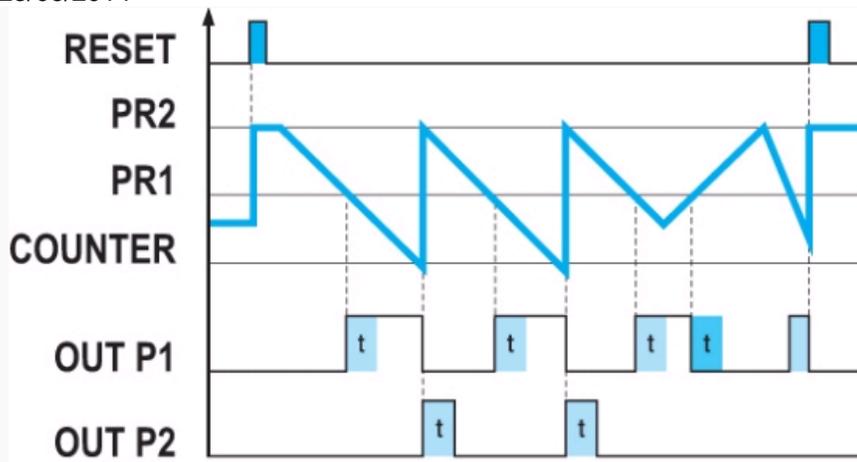
Opération de sortie : OutoP rSP2



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

Courbes

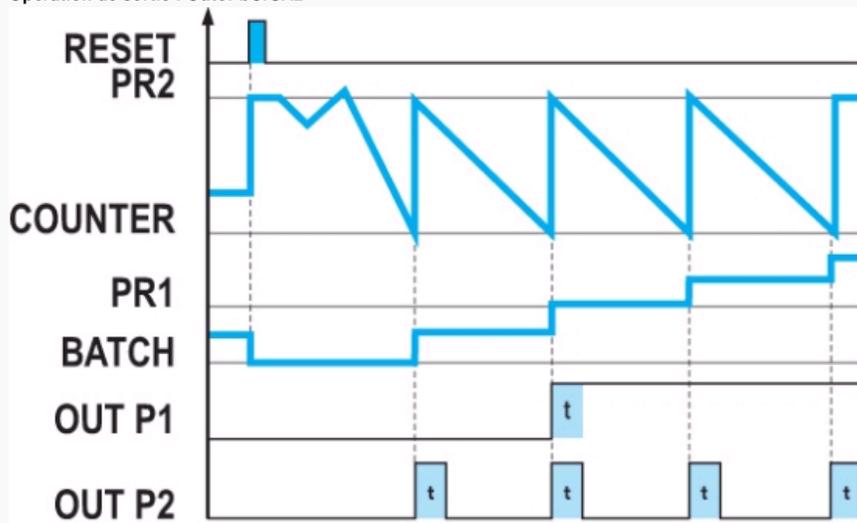
Opération de sortie : OutoP rSAP2



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

Courbes

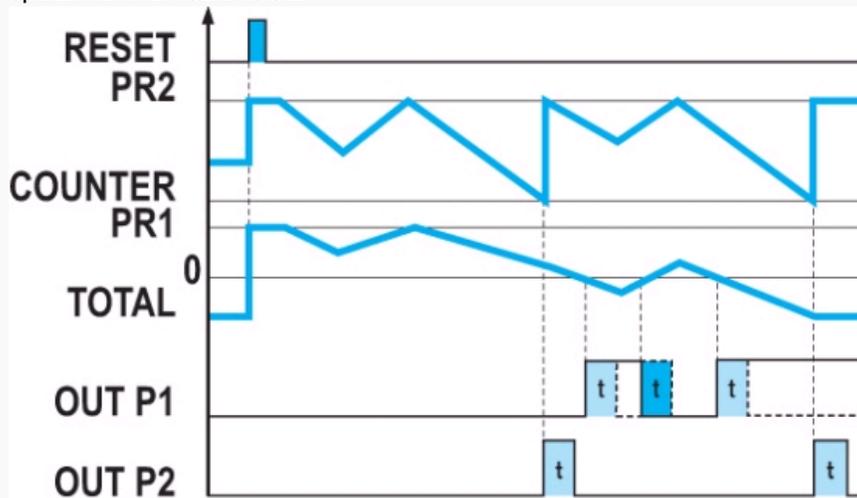
Opération de sortie : OutoPbCrSA2



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

Courbes

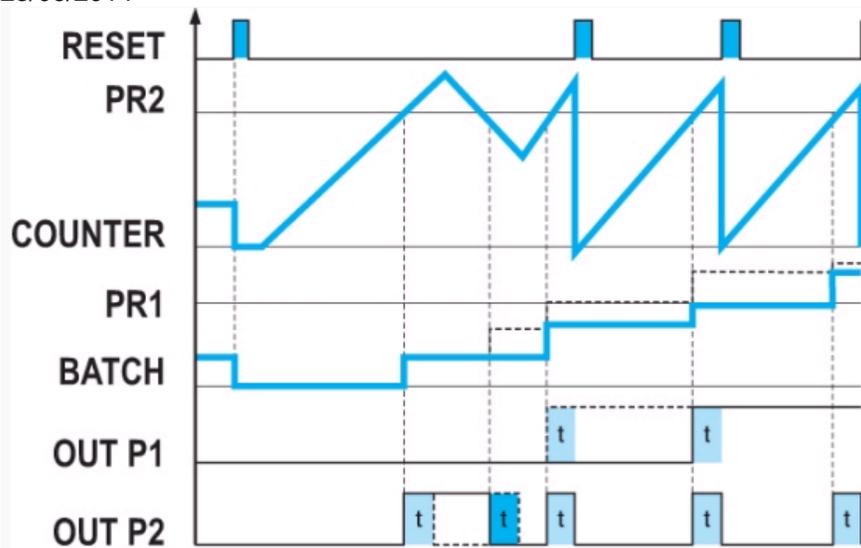
Opération de sortie : OutoP tCrSA2



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

Courbes

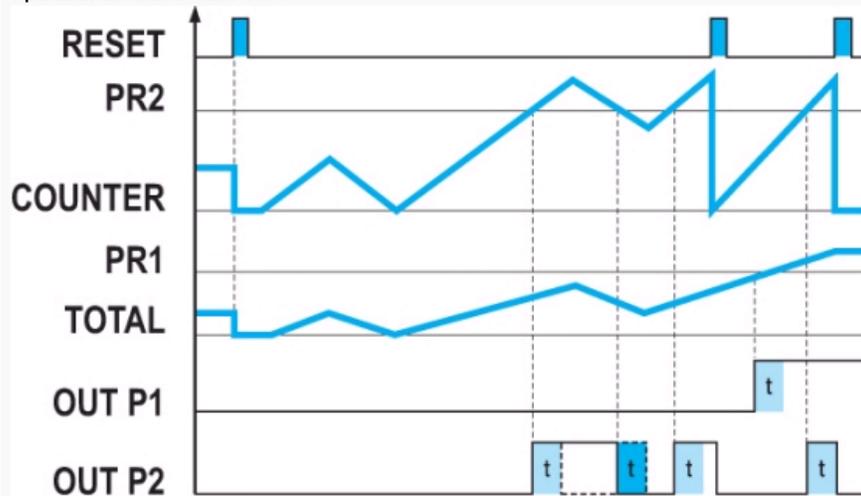
Opération de sortie : OutoP bCrS0



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

Courbes

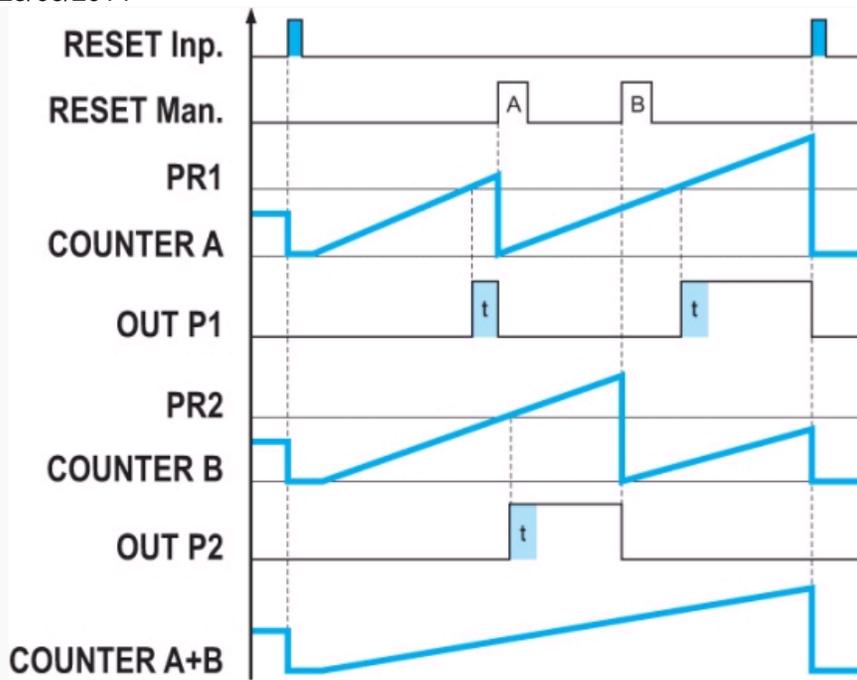
Opération de sortie : OutoP tCrS0



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

Courbes

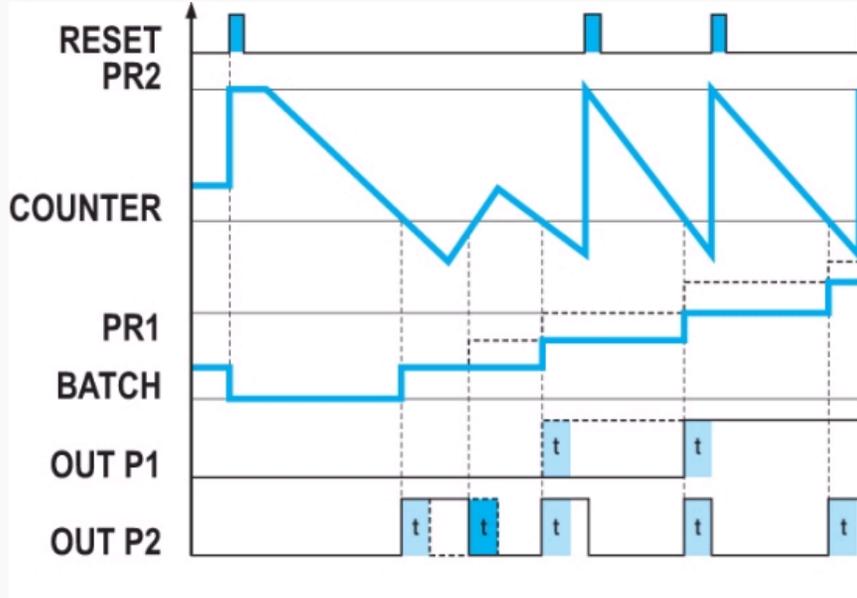
Opération de sortie : OutoP MurS0 (AA)



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

Courbes

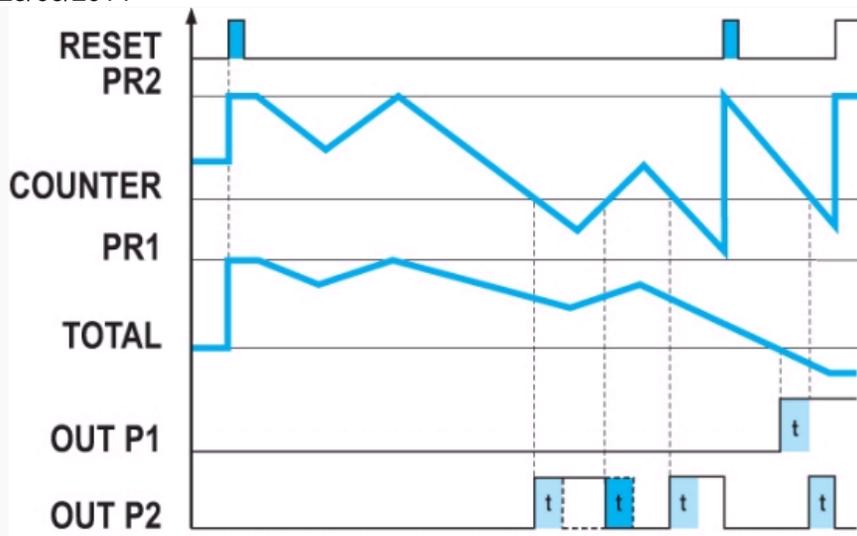
Opération de sortie : OutoP bCrSP2



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

Courbes

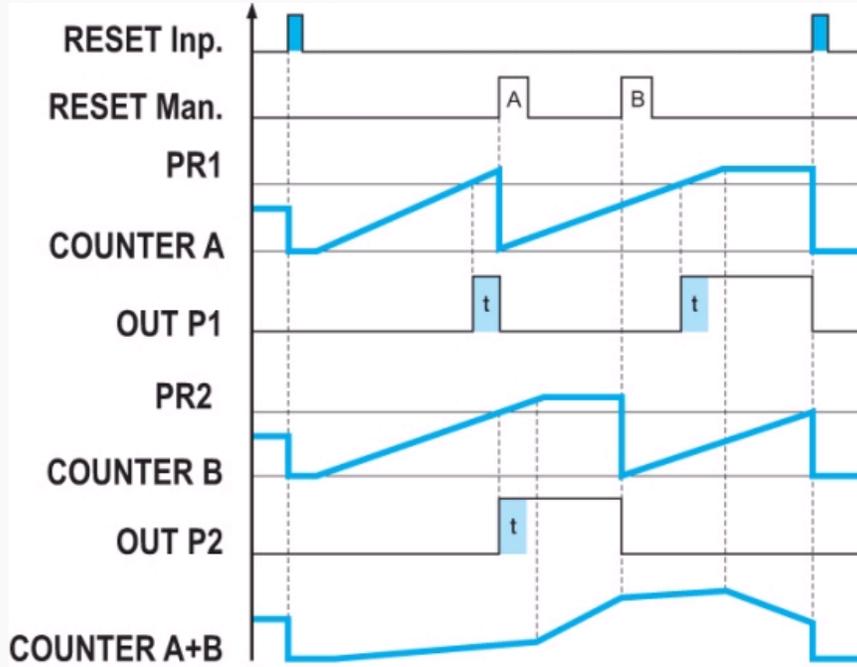
Opération de sortie : OutoP tCrSP2



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

Courbes

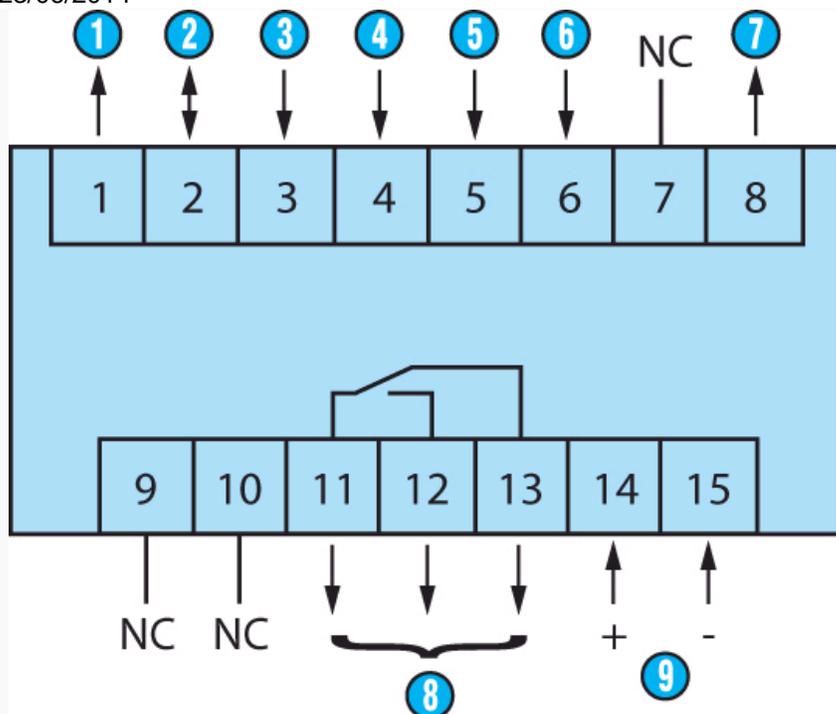
Opération de sortie : OutoP MurS0 (AS)



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

Branchement

87621111 / 211

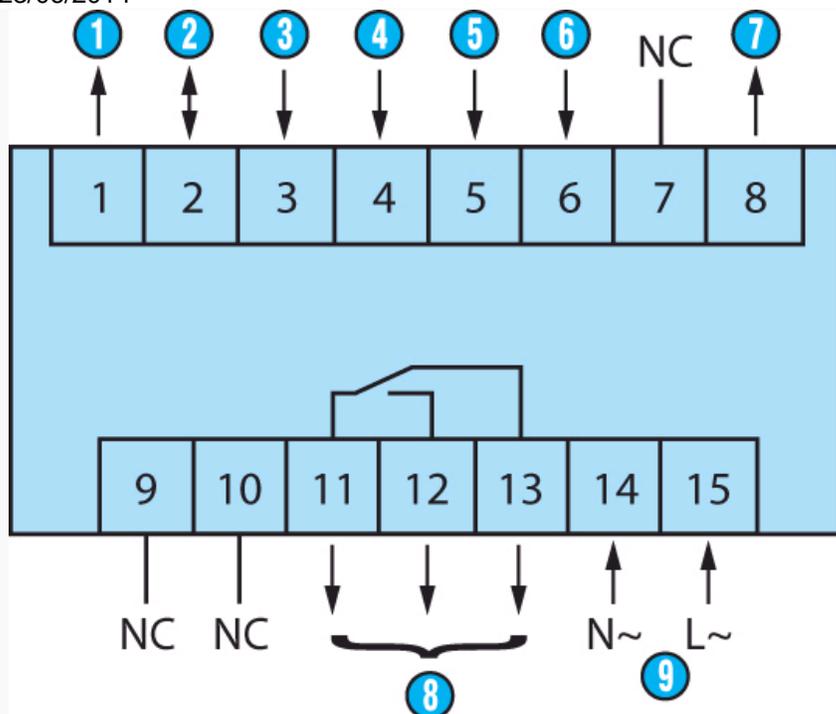


Sortie : 5 A/250 VAC / AC : 24 VAC

N°	Légende
①	Alimentation capteur
②	GND (0 VDC)
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 VDC/30 mA
⑧	11-12-13 : Sortie 1
⑨	14-15 : Alimentation

Branchement

87621112 / 212

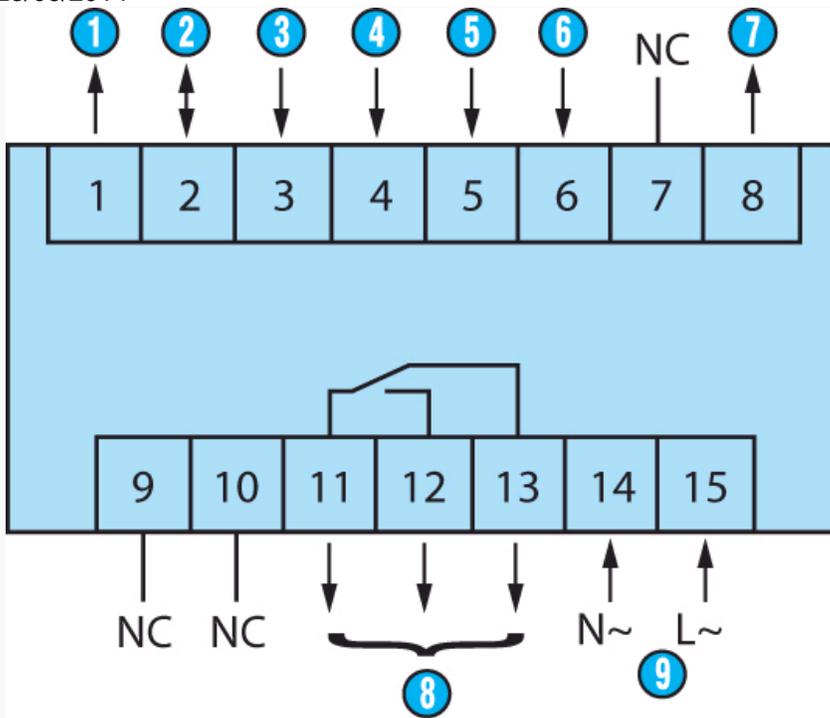


Sortie : 5 A/250 VAC / DC : 10 30 VDC

N°	Légende
①	Alimentation capteur
②	GND (0 VDC)
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 VDC/30 mA
⑧	11-12-13 : Sortie 1
⑨	14-15 : Alimentation

Branchement

87621115 / 215

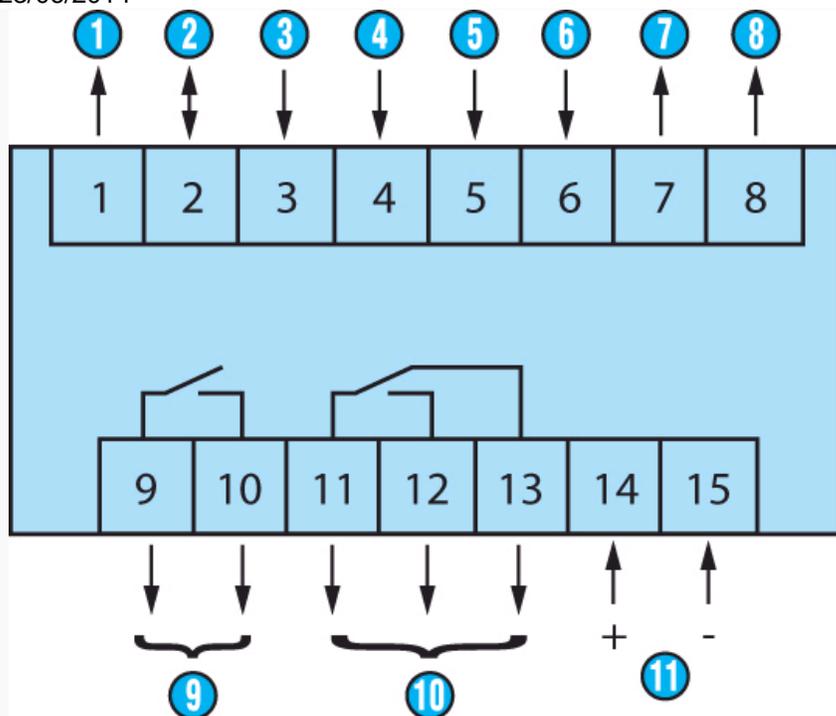


Sortie : 5 A/250 VAC / DC : 10 30 VDC

N°	Légende
1	Alimentation capteur
2	GND (0 VDC)
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 VDC/30 mA
8	11-12-13 : Sortie 1
9	14-15 : Alimentation

Branchement

87621121 / 221

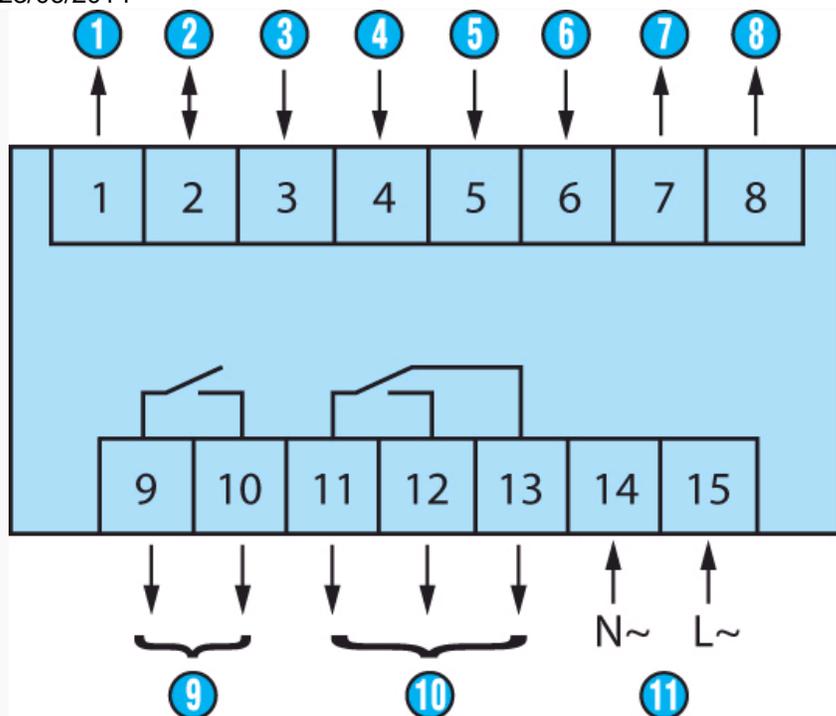


Sortie : 5 A/250 VAC / AC : 90 260 VDC

N°	Légende
①	Alimentation capteur
②	GND (0 VDC)
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 VDC/30 mA
⑧	Sortie 2 : 10-30 VDC/30 mA
⑨	9-10 : Sortie 1
⑩	11-12-13 : Sortie 2
⑪	14-15 : Alimentation

Branchement

87621122 / 222

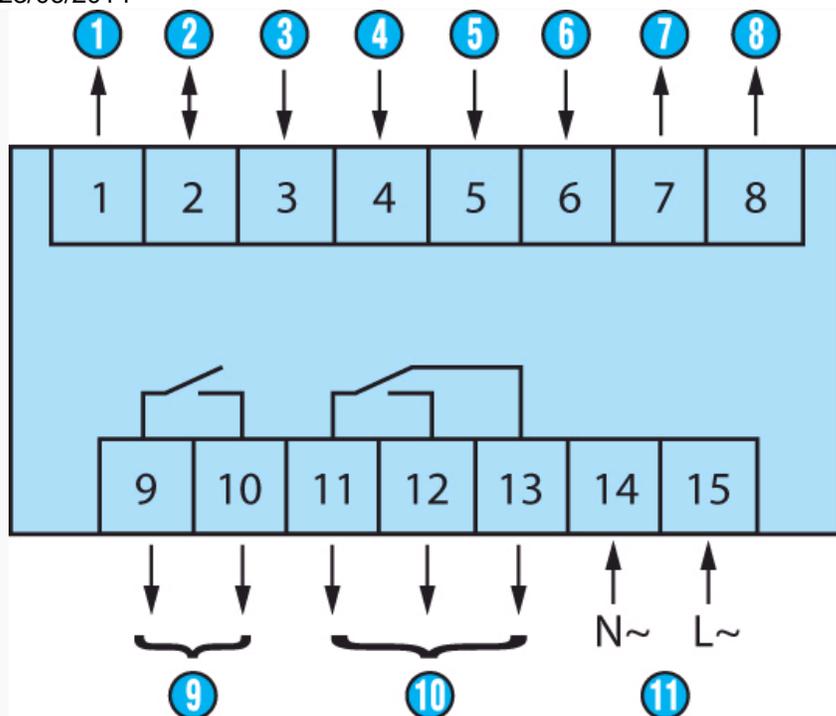


Sortie : 5 A/250 VAC / AC : 90 260 VDC

N°	Légende
①	Alimentation capteur
②	GND (0 VDC)
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 VDC/30 mA
⑧	Sortie 2 : 24 VDC/30 mA
⑨	9-10 : Sortie 1
⑩	11-12-13 : Sortie 2
⑪	14-15 : Alimentation

Branchement

87621125 / 225



Sortie : 5 A/250 VAC / AC : 90 260 VDC

N°	Légende
①	Alimentation capteur
②	GND (0 VDC)
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 VDC/30 mA
⑧	Sortie 2 : 24 VDC/30 mA
⑨	9-10 : Sortie 1
⑩	11-12-13 : Sortie 2
⑪	14-15 : Alimentation

Applications

Schéma de programmation

