DISIBEINT

PTNA / PTNB
DTNA / DTNB

MULTI TEMPORISATEUR

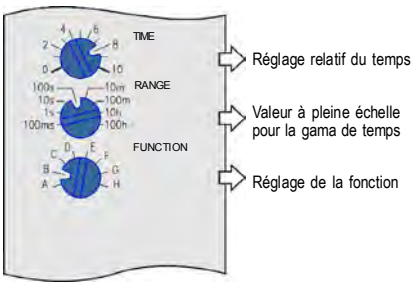
Caractère différentiel	Multifonction - Multigamme - Monotension Dans les fonctions qui son exécutées par capteur, le relais effectueune manoeuvre en appliquant la tension d'alimentation.
Principe de fonctionnement	10 modes fonctionnent comme sélecteur «fonction» (voir la description des fonctions p 2.): - Sans utilisier l'entrée externe: A - Connexion B - Intervalle - En utilisant l'entree externe: A - Connexion avec embrayage sans mémoire B - Intervalle avec embrayage sans mémoire C - Connexion par entrée extérieure, en activant l'entrée D - Intervalle par entrée extérieure, en activant l'entrée E - Connexion par entrée extérieure, en désactivant l'entrée F - Intervalle par entrée extérieure, en désactivant l'entrée G - Connexion par entrée extérieure, en activant ou désactiver l'entrée H - Intervalle par entrée extérieure, en activant ou désactiver l'entrée
Gama de temps	10 ms à 100 h, sélectionnables en 8 gammes (voir référence de table).
indicateurs LED	Présence de tension: Vert Relais activés: Rouge
Répétabilité	± 0,02%
Précision	± 0,6%. Avec tension d'alimentation 901 ou 902, ± 1,2%.
Mise en marche	< 100 ms
Remise à zéro	En déconnectant l'alimentation pour un temps supérieur à 20 ms.
Entrée externe	- Contact libre de potentiel (bornes 6-7 [PTNx] Y1-Z1 [DTNx]). - Capteur NPN ou PNP, 10 mA / 24 VDC (bornes 5-6-7 [PTNx] Y1-Z1-Z2 [DTNx]). Minimum la fréquence des impulsions d'entrée: 6 ms
Mode de réglage	1º -Sélectionner la fonction 2º - Sélectionnez la gamme. La valeur maximale (FS) doit être aussi proche que possible du temps que vous souhaitez régler. 3º - Réglez le temps en fonction de l'échelle relative 0-10. Exemple: Pour régler les 45 secondes, sélectionnez la gamme "s 10..100". Dans ce cas, chaque division correspond à 9 secondes, vous devez donc placer le bouton "TIME" sur la position "5". Il est recommandé de vérifier le temps et ajuster si nécessaire.

Référence

CAISSE		FONCTION		SORTIES		TENSION		GAMME
P	Enfichable	T M	Multi temporisateur	A	1 NONF	U24	24 VCA/CC	10..100 ms
D	Rail DIN			B	2 NONF	724	24 VCC	0,1..1 s
						024	24 VCA	1..10 s
						110	110..125 VCA	10..100 s
						230	220..240 VCA	1..10 min
						400	380..415 VCA	10..100 min
						901	15..70 VCA/CC	1..10 h
						902	60..240 VCA/CC	10..100 h

100

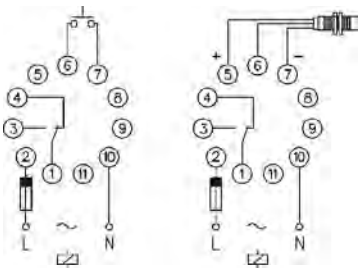
Boutons de réglage



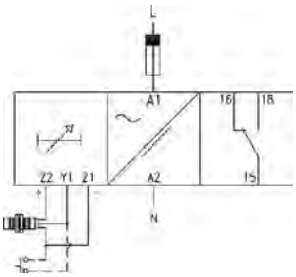
Pour composer une référence, choisir une option de chacune des colonnes. Exemple: **PTNA 110 100**

Schéma de cablage

PTNA / PTNB



DTNA / DTNB



FONCTIONS ET DIAGRAMMES

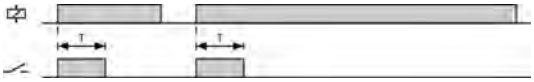
SANS UTILISER D'ENTREE EXTERNE

Connexion

En reliant la tension d'alimentation le relais reste désactivé et le circuit de temps est mis en marche. Passé le temps preadapté le relais est activé et reste dans cette position par temps indéfini.

Intervalle

En reliant la tension d'alimentation le relais est immédiatement activé et le circuit de temps est mis en marche. Passé le temps preadapté le relais est désactivé et reste dans cette position par temps indéfini.

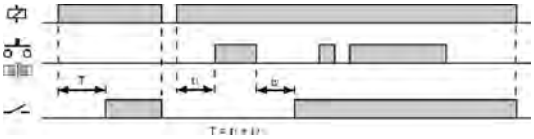


TEMPORISATION À LA CONNEXION, EN UTILISANT L'ENTRÉE EXTERNE

Avec embrayage, sans mémoire

En reliant la tension d'alimentation le relais reste désactivé et le circuit de temps est mis en marche. En entraînant l'entrée le circuit de temps s'arrête. Quand l'entrée sera cessée d'entraîner le circuit de temps il est mis en marche de nouveau depuis où il s'est précédement arrêté. Passé le temps pre-adapté le relais est ainsi activé et reste par temps indéfini.

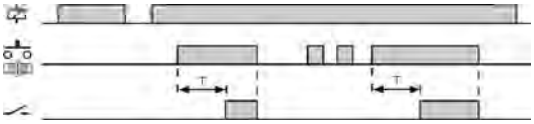
Le manque d'alimentation produit le reset du temps et du relais.



Entretemps l'entrée est entraînée

En reliant la tension d'alimentation, si l'entrée n'est pas entraînée, aucun effet le système ne se produit. En entraînant l'entrée, le relais reste désactivé et le circuit de temps est mis en marche. Passé le temps preadapté le relais est activé et reste en cet état jusqu'à ce que l'entrée ou l'alimentation soient désactivée.

Si tandis que être faire temps le entrée se entraîner et laisser de entraîner par un temps inférieur ce qui est adapter, le relais rester désactiver.



En cessant d'entraîner l'entrée

En reliant l'alimentation le circuit de temps est mis en marche. Passé le temps preadapté le relais est ainsi activé. En entraînant l'entrée le relais reste désactivé et en cessant de l'entraîner le circuit de temps est mis en marche. Passé le temps preadapté le relais est ainsi activé et reste jusqu'à l'entrée est entraîné de nouveau ou l'alimentation est déconnectée.

Si tandis que être faire temps le entrée se entraîner et laisser de entraîner, se produire le reset le temps et le relais rester désactiver.

En entraînant ou en cessant d'entraîner l'entrée

En reliant l'alimentation le circuit de temps est mis en marche. Passé le temps preadapté le relais est activé. Tant la gâchette et l'entrée d'arrêt de déclenchement le relais est désactivé et le circuit de temps est mis en marche de nouveau. Passé le temps preadapté le relais est activé.

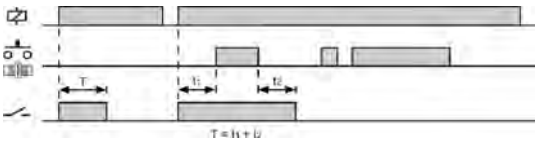
La succession d'élans d'entrée avec une cadence inférieure au temps preadapté provoque le reset du temps et du relais.

TEMPORISATION À L'INTERVALLE, EN UTILISANT L'ENTRÉE EXTERNE

Avec embrayage, sans memóire

En reliant la tension d'alimentation le relais est immédiatement activé et le circuit de temps est mis en marche. Si d'entraîne l'entrée le circuit de temps il s'arrête. Quand l'entradase cesse d'entraîner le circuit de temps il est mis en marche de nouveau depuis où il s'est précédemment arrêté. Passé le temps preadapté le relais est ainsi désactivé et reste par temps indéfini.

Le manque d'alimentation produit le reset du temps et du relais.



Entretemps l'entrée est entraînée

En reliant la tension d'alimentation, le relais est activé immédiatement. En entraînant l'entrée, le relais est immédiatement activé et le circuit du temps est mis en marche. Passé le temps preadapté le relais est désactivé et reste en cet état jusqu'à ce que l'entrée est à nouveau activé.

Si tandis que être faire temps le entrée seentraîner et laisser de entraîner par un temps inférieur ce qui est adapter, le relais rester activer.

En cessant d'entraîner l'entrée

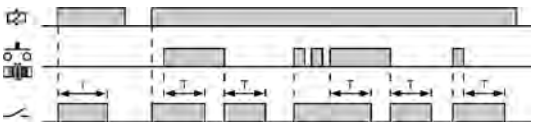
En reliant la tension d'alimentation le relais est activé immédiatement et le circuit de temps démarre. En entraînant l'entrée le relais est immédiatement activé et en cessant de l'entraîner par le circuit de temps est mis en marche. Passé le temps preadapté le relais est désactivé et il reste jusqu'à ce que l'entrée est ainsi entraînée de nouveau.

Si tandis que être faire temps le entrée se entraîner et laisser de entraîner, se produire le reset le temps et le relais rester activer.

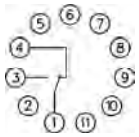
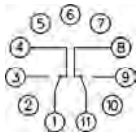
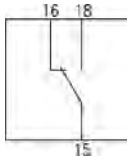
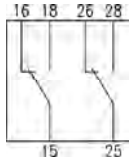
En entraînant ou en cessant d'entraîner l'entrée

En reliant la tension d'alimentation le relais est activé immédiatement et le circuit de temps démarre. En entraînant l'entrée le relais est enmediatamente activé et le circuit de temps est mis en marche. Passé le temps preadapté le relais est désactivé. En cessant d'entraîner l'entrée le relais est activé et le circuit de temps est mis en marche de nouveau. Passé le temps preadapté le relais est désactivé.

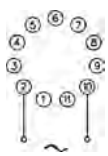
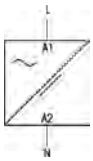
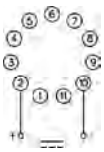
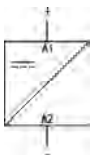
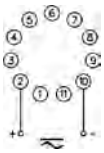
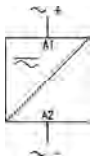
La succession d'élans d'entrée avec une cadence inférieure au temps preadapté provoque le reset du temps et du relais.



Relais de sortie

		PTNA	PTNB	DTNA	DTNB
					
Charge resistive	CA	10A / 250 V	10A / 250 V	10A / 250 V	10A / 250 V
	CC	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V
Charge inductive	CA	10 A / 250 V	10 A / 250 V	10 A / 250 V	10 A / 250 V
	CC	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V
Vie mécanique		> 30 x 10^6 opérations		> 30 x 10^6 opérations	
Max. opérations mecán.		72.000 opérations / heure		72.000 opérations / heure	
Vie élect. à pleine charge		360 opérations / heure		360 opérations / heure	
Matériau des contacts		AgNi 90/10		AgNi 90/10	
Tension maximum		440 VCA		440 VCA	
Tension de fonctionnement		250 VCA		250 VCA	
Isolement entre permutat.		2500 VCA		2500 VCA	
Isolement entre contacts		1000 VCA		1000 VCA	
Isolement contact/bobine		5000 VCA		5000 VCA	
Distance contact/bobine		10 mm		10 mm	
Résistance d'isolement		> 10^4 MΩ		> 10^4 MΩ	

Tension d'alimentation

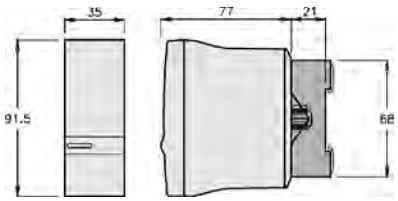
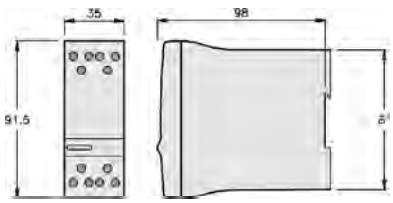
	CA		CC		CACC	
	PTNA / PTNB	DTNA / DTNB	PTNA / PTNB	DTNA / DTNB	PTNA / PTNB	DTNA / DTNB
						
Isolement galvanique	4000 v		No		9XX: 2500 v ~ UXX: No	
Consommation	1,6 VA		1,2 W		9XX: 1,6W ~ UXX: 1,7W	
Fréquence	50/60 Hz		-		-	
Marges de travail	± 15%		± 10%		-	
Positif	-		Terminal 2	Terminal A1	Terminal 2	Terminal A1
Polarité protégée	-		Oui		Oui	

Données constructives et environnementales

	PTNA / PTNB	DTNA / DTNB
Tension phase-neutre	300 V	300 V
Catégorie de surtension	III	III
Tension de choc	4 kV	4 kV
Degré de pollution	2	3
Classe de protection	IP 20 B	IP 20
Poids approximatif	250 g	280 g
Temp. stockage	-50ºC +85ºC	-50ºC +85ºC
Température de travail	-20ºC +50ºC	-20ºC +50ºC
Humidité	30~85% HR	30~85% HR
Caisse	Cycoloy - Grise clair	Cycoloy - Grise clair
Base	Lexan - Grise clair	-
Viseur leds	Lexan - Il transparaît	Lexan - Il transparaît
Boutons, bouts et bride	Technyl - Bleu foncé	Technyl - Bleu foncé
Terminaux de base	Laiton nickelage	-
Terminaux bout	-	Laiton

Normes: Conçu et fabriqué sous réglementation CEE.Compatibilité électromagnétique, directive **EMC 2004/108/CEE** (UNE-EN 61000 6-4/2007/A1:2011, UNE-EN 61000 6-2/2006). Sécurité électrique, directive **LVD 2006/95/CEE** (UNE-EN-60204-1/ 2007/A1:2009; UNE-EN 61010-1/2011). Directive sur certains substances dangereuses **2011/65/CEE** de 8/06/2011 Pb, Hg, Cd, Cr+6, PBB, PBDE. Plastiques: **UL 91 V0**.

Dimensions

PTNA / PTNB	DTNA / DTNB
	

DISIBEINT ELECTRONIC SL
Segle XX, 91
E08032-Barcelona
T: +34 934 330 370
F: +34 934 354 532
www.disibeint.com
disibeint@disibeint.com