DISIBEINT

PTMG
DTMG

MULTI TEMPORISATEUR

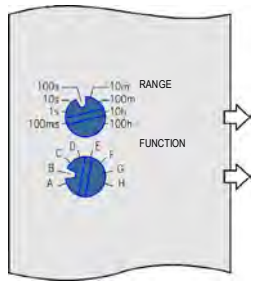
Caractère différentiel	Multifonction - Multigamme - Monotension
Principe de fonctionnement	10 modes fonctionnent comme sélecteur «fonction» (voir la description des fonctions p 2.): - Sans utilisier l'entrée externe: A - Connexion B - Intervalle - En utilisant l'entree externe: A - Connexion avec embrayage 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
Gamme 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 [PTMG] Y1-Z1 [DTMG]). - Capteur NPN ou PNP, 10 mA / 24 VDC (bornes 5-6-7 [PTMG] Y1-Z1-Z2 [DTMG]). Minimum la fréquence des impulsions d'entrée: 6 ms
Commande à distance	Le câble du potentiomètre doit être aussi courte que possible, avec une distance de pas plus de 5 mètres. Devraient être prises pour ne pas installer le potentiomètre de fil avec des lignes électriques ou des interrupteurs de puissance. Il est conseillé d'utiliser un câble blindé de raccordement de l'écran à la borne 7 du relais. Valeur du potentiomètre, 10 KΩ.
Mode de réglage	1° -Sélectionner la fonction 2° - Sélectionnez la gamme. La valeur maximale (FS) doit être aussi proche que possible du temps que vous souhaitez régler. 3° - 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	100	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

Pour composer une référence, sélectionnez une option dans chacune des colonnes. Exemple: **PTMG U40 100**

Boutons de réglage

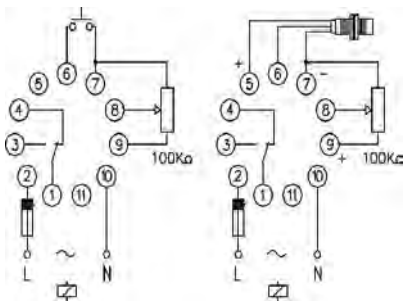


Valeur de fond d'échelle pour la gamme de temps

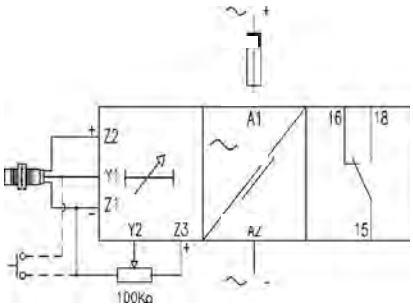
Réglage de la fonction

Connexion

PTMG



DTMG



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

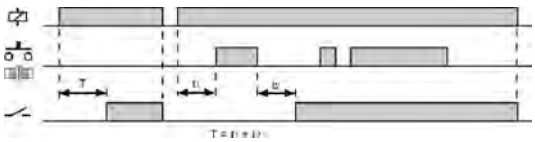
En reliant la tension d'alimentation le relais est immédiatement activé et le circuit de temps est mis en marche. Passé le temps preadapté le relais est désactivé et reste dans cette position par temps indéfini.

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

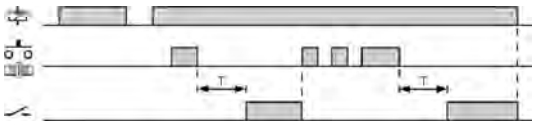
En reliant la tension d'alimentation, si l'entrée n'est pas entraînée, aucun effet le système ne se produit. En entraînant l'entrée, le relais reste désactivé et le circuit de temps est mis en marche. Passé le temps preadapté le relais est activé et reste en cet état jusqu'à ce que l'entrée ou l'alimentation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

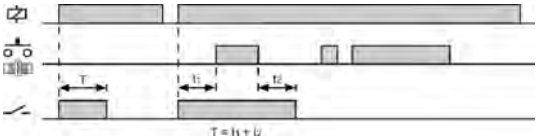
La succession d'élans d'entrée avec une cadence inférieure au temps preadapté provoque le reset du temps et du relais.

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

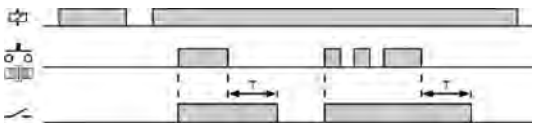
En reliant la tension d'alimentation, si l'entrée n'est pas entraînée, aucun effet le système ne se produit. En entraînant l'entrée, le relais est immédiatement activé et le circuit du tempsest mis en marche. Passé le temps preadapté le relais est désactivé et reste en cet état jusqu'à ce que l'entrée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

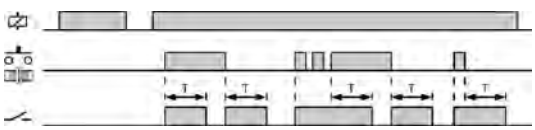
Si tandis que être faire temps le entrée se entraîner et laisser de entraîner, se produire le reset le temps et le relais rester activer.



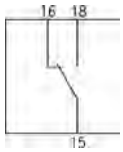
En entraînant ou en cessant d'entraîner l'entrée

En reliant l'alimentation aucun effet le système ne se produit indépendamment de la situation de l'entrée. 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.

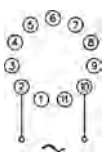
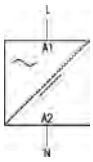
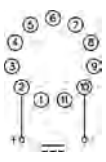
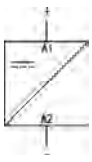
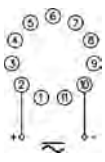
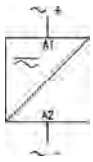
La succession d'élans d'entrée avec une cadence inférieure au temps preadapté provoque le reset du temps et du relais.



Relais de sortie

		PTMG	DTMG
			
Charge resistive	CA	10 A / 250 V	10 A / 250 V
	CC	0,4 A / 200 V	0,4 A / 200 V
		10 A / 24 V	10 A / 24 V
Charge inductive	CA	5 A / 250 V	5 A / 250 V
	CC	5 A / 24 V	5 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
Tension entre permutat.		2500 VCA	2500 VCA
Tension entre contacts		1000 VCA	1000 VCA
Tension contact/bobine		5000 VCA	5000 VCA
Distance contact/bobine		10 mm	10 mm
Résistance d'isolement		> 10^4 MΩ	> 10^4 MΩ

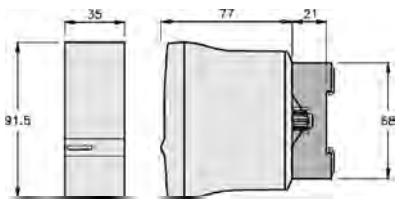
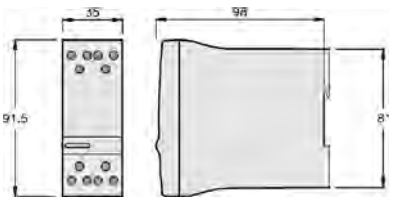
Tension d'alimentation

	CA		CC		CACC	
	PTMG	DTMG	PTMG	DTMG	PTMG	DTMG
						
Isolement galvanique	4000 v		No		9XX: 2500 v ~ UXX: No	
Consommation	1,6 VA		1,2 W		9XX: 1,6 W ~ UXX: 1,7 W	
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

	PTMG	DTMG
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
Température stockage	-50ºC +85ºC	-50ºC..+85ºC
Température de travail	-20ºC +50ºC	-20ºC..+50ºC
Humidité	30~85% HR	30..85% HR
Caisse	Cycoloy - Grise clair	Cycoloy - Gris clair
Base	Lexan - Grise clair	-
Viseur leds	Lexan - Transparent	Lexan - Transparent
Boutons, bouts et bride	Technyl - Bleu foncé	Technyl - Bleu foncé
Terminaux de base	Laiton nickelé	-
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

PTMG	DTMG
	

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