DISIBEINT

PTMA / PTMB
DTMA / DTMB

MULTI TEMPORITZADOR

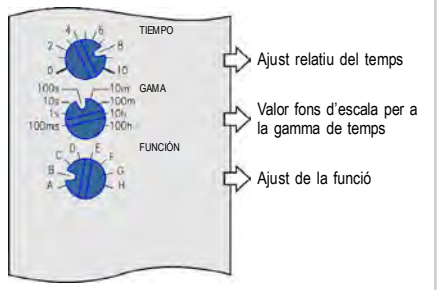
Caràcter diferencial	Multifunció - Multigamma - Monotensió
Principi de funcionamient	10 modes de treball segons selector "FUNCIÓN" (veure descripció de les funciones a la pàg. 2): - Sense utilitzar l'entrada exterior: A - Temporització a la connexió B - Temporització al interval - Utilitzant l'entrada exterior: A - Temporització a la connexió, amb embragatge, sense memòria. B - Temporització a l'interval, amb embragatge, sense memòria. C - Temporització a la connexió mentre l'entrada està accionada D - Temporització a l'interval mentre l'entrada està accionada E - Temporització a la connexió al deixar d'accionar l'entrada F - Temporització a l'interval al deixar d'accionar l'entrada G - Temporització a la connexió a l'accionar i al deixar d'accionar l'entrada H - Temporització a l'interval a l'accionar i al deixar d'accionar l'entrada
Gamma de temps	De 10 ms fins a 100 h, seleccionable en 8 rangs (veure taula *Referència*).
Leds indicadors	Presència de tensió: Verd Relé activat: Vermell
Repetibilitat	± 0,02%
Precisió	± 0,6%. Amb tensió d'alimentació 901 o 902, ± 1,2%.
Posta en marxa	< 100 ms
Posta a zero	Desconnectant l'alimentació per un temps superior a 20 ms.
Entrada exterior	- Contacte lliure de potencial (borns 6-7 [PTMx]; Y1-Z1 [DTMx]). - Sensor NPN o PNP, 10 mA / 24 VCC (borns 5-6-7 [PTMx]; Y1-Z1-Z2 [DTMx]). Freqüència mínima d'impulsos d'entrada: 6 ms
Mode d'ajust	1º - Seleccionar la funció 2º - Seleccionar la gamma. El valor màxim (fons d'escala) ha de ser el més proper possible al temps que es vulgui ajustar. 3º - Ajustar el temps segons l'escala relativa 0-10. Exemple: Si desitja ajustar 45 segons, selecciona la gamma "10..100 s". En aquest cas cada divisió correspon a 9 segons, pel que haurà de situar el botó "TIEMPO" a la posició "5". Es recomana comprovar el temps i reajustar si és necessari.

Referència

CAIXA		FUNCIÓ		SORTIDA		TENSIÓ		GAMMA	
P	Endollable	T M	Multi temporitzador	A	1 NONT	U24	24 VCA/CC	100	10..100 ms
D	Rail DIN			B	2 NONT	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

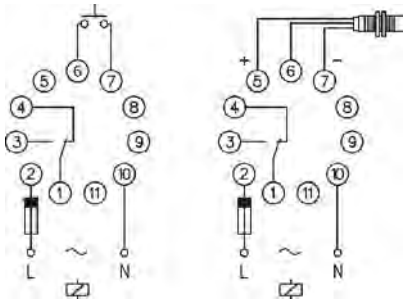
Per compondre una referència, seleccionar una opció de cadascuna de les columnes. Exemple: **PTMA U24 100**

Botons d'ajust

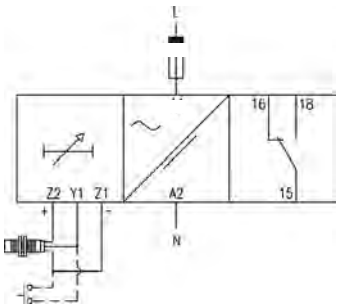


Connexionat

PTMA / PTMB



DTMA / DTMB



FUNCIONS I DIAGRAMES

TEMPORITZACIÓ SENSE EMPRAR L'ENTRADA EXTERIOR

A la connexió

En connectar la tensió d'alimentació el relé està desactivat i el circuit de temps es posa en marxa. Transcorregut el temps preajustat el relé s'activa i roman en aquesta posició per temps indefinit.

A l'interval

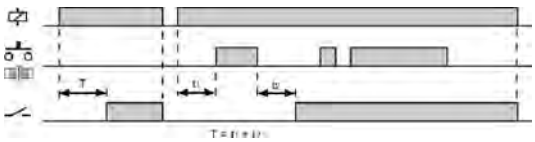
En connectar la tensió d'alimentació el relé s'activa immediatament i el circuit de temps es posa en marxa. Transcorregut el temps preajustat el relé es desactiva i roman en aquesta posició per temps indefinit.

TEMPORITZACIÓ A LA CONNEXIÓ EMPRANT L'ENTRADA EXTERIOR

Amb embragatge, sense memòria

En connectar la tensió d'alimentació el relé roman desactivat i el circuit de temps es posa en marxa. Si s'acciona l'entrada exterior abans que transcorri el temps preajustat, el circuit de temps s'atura. Quan l'entrada es deixa d'accionar el circuit de temps s'acciona de nou des d'on es va aturar anteriorment. Quan el temps acumulat supera el valor preajustat el relé s'activa i roman en aquesta posició per temps indefinit.

La manca d'alimentació produeix el reset del temps i del relé.



Mentre l'entrada està accionada

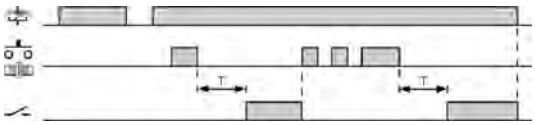
En connectar la tensió d'alimentació, si l'entrada no està accionada no es produeix cap efecte en el sistema. A l'accionar l'entrada el circuit de temps es posa en marxa. Transcurregut el temps preajustat el relé s'activa i roman en aquesta posició fins que l' entrada o l'alimentació es desactiven.

La successió d'impulsos d'entrada amb una cadència inferior al temps preajustat provoca el reset del temps.

Al deixar d'accionar l'entrada

En connectar la tensió d'alimentació no es produeix cap efecte en el sistema amb independència de la situació de l'entrada. En accionar l'entrada el relé roman desactivat i al deixar d'accionar-la el circuit de temps es posa en marxa. Transcorregut el temps preajustat el relé s'activa i roman en aquesta situació fins que l'entrada s'acciona de nou o l'alimentació es desconnecta.

La successió d'impulsos d'entrada amb una cadència inferior al temps preajustat provoca el reset del temps.



A l'accionar o al deixar d'accionar l'entrada

En connectar l'alimentació no es produeix cap efecte en el sistema amb independència de la situació de l'entrada. En accionar l'entrada el relé roman desactivat i el circuit de temps es posa en marxa. Transcorregut el temps preajustat el relé s'activa. En deixar d'accionar l'entrada el relé es desactiva i el circuit de temps es posa de nou en marxa. Transcorregut el temps preajustat el relé s'activa.

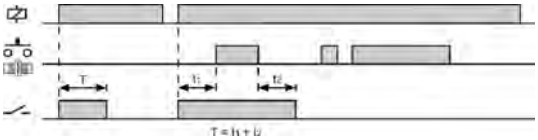
La successió d'impulsos d'entrada amb una cadència inferior al temps preajustat provoca el reset del temps.

TEMPORITZACIÓ A L'INTERVAL EMPRANT L'ENTRADA EXTERIOR

Amb embragatge, sense memòria

En connectar la tensió d'alimentació el relé s'activa inmediatament i el circuit de temps es posa en marxa. Si s'acciona l'entrada exterior abans que transcorri el temps preajustat, el circuit de temps s'atura. Quan l'entrada es deixa d'accionar el circuit de temps es posa de nou en marxa des d'on es va aturar anteriorment. Quan el temps acumulat supera el valor preajustat el relé es desactiva i roman en aquesta posició per temps indefinit.

La manca d'alimentació produeix el reset del temps i del relé.



Mentre l'entrada està accionada

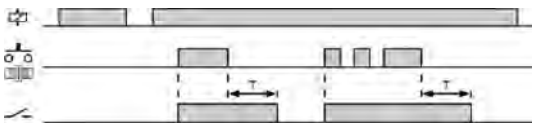
En connectar la tensió d'alimentació, si l'entrada no està accionada, no es produeix cap efecte en el sistema. En accionar l'entrada, el relé s'activa immediatament i el circuit del temps es posa en marxa. Transcorregut el temps preajustat el relé es desactiva i roman en aquesta posició fins que l'entrada s'acciona de nou.

La successió d'impulsos d'entrada amb una cadència inferior al temps preajustat, provoca el reset del temps.

Al deixar d'accionar l'entrada

En connectar la tensió d'alimentació, si l'entrada no està accionada no es produeix cap efecte en el sistema. A l'accionar l'entrada el relé s'activa inmediatament i al deixar d' accionar-la el circuit de temps es posa en marxa. Transcorregut el temps preajustat el relé es desactiva i roman en aquest estat fins que l'entrada s'acciona de nou.

La successió d'impulsos d'entrada amb una cadència inferior al temps preajustat provoca el reset del temps.

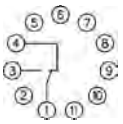
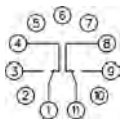
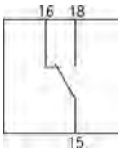
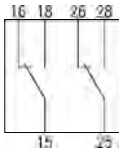


A l'accionar o al deixar d'accionar l'entrada

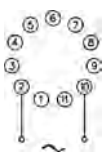
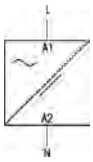
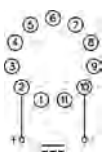
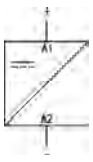
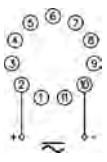
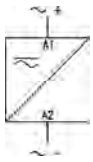
En connectar l'alimentació no es produeix cap efecte en el sistema amb independència de la situació de l'entrada. En accionar l'entrada el relé s'activa immediatament i el circuit de temps es posa en marxa. Transcorregut el temps preajustat el relé es desactiva. En deixar d'accionar l'entrada el relé s'activa i el circuit de temps es posa de nou en marxa. Transcorregut el temps preajustat el relé es desactiva.

La successió d'impulsos d'entrada amb una cadència inferior al temps preajustat provoca el reset del temps.

Relés de sortida

		PTMA	PTMB	DTMA	DTMB
					
Càrrega resistiva	CA	10 A / 250 V	8 A / 250 V	10 A / 250 V	8 A / 250 V
	CC	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V	0,25 A / 200 V 8 A / 24 V	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V	0,25 A / 200 V 8 A / 24 V
Càrrega inductiva	CA	5 A / 250 V	2,5 A / 250 V	5 A / 250 V	2,5 A / 250 V
	CC	5 A / 24 V	4 A / 24 V	5 A / 24 V	4 A / 24 V
Vida mecànica		> 30 x 10^6 operacions		> 30 x 10^6 operacions	
Màx. operacions mecàn.		72.000 operacions / hora		72.000 operacions / hora	
Vida elèct. a plena càrrega		360 operacions / hora		360 operacions / hora	
Material del contacte		AgNi 90/10		AgNi 90/10	
Tensió màxima		440 VCA		440 VCA	
Tensió de treball		250 VCA		250 VCA	
Tensió entre inversors		2500 VCA		2500 VCA	
Tensió entre contactes		1000 VCA		1000 VCA	
Tensió bobina/contacte		5000 VCA		5000 VCA	
Distància bobina/contacte		10 mm		10 mm	
Resistència d'aïllament		> 10^4 MΩ		> 10^4 MΩ	

Tensión d'alimentació

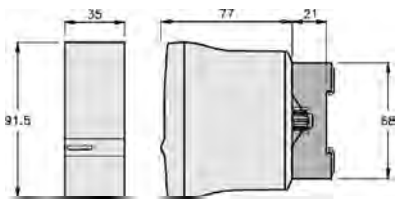
	CA		CC		CACC	
	PTMA / PTMB	DTMA / DTMB	PTMA / PTMB	DTMA / DTMB	PTMA / PTMB	DTMA / DTMB
						
Aïllament galvànic	4000 v		No		9XX: 2500 v ~ UXX: No	
Consum	1,6 VA		1,2 W		9XX: 1,6 W ~ UXX: 1,7 W	
Freqüència	50/60 Hz		-		-	
Marges de treball	± 15%		± 10%		-	
Positiu	-		Terminal 2	Terminal A1	Terminal 2	Terminal A1
Polaritat protegida	-		Sí		Sí	

Dades constructives i ambientals

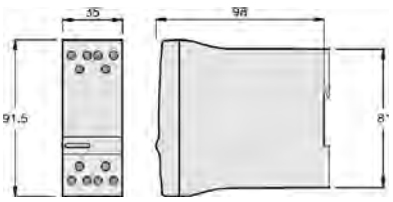
	PTMA / PTMB	DTMA / DTMB
Tensió fase-neutre	300 V	300 V
Categoría de sobretensió	III	III
Tensió de xoc	4 kV	4 kV
Grau de pol·lució	2	3
Classe de protecció	IP 20 B	IP 20
Pes aproximat	250 g	280 g
Temp. emmagatzematge	-50ºC..+85ºC	-50ºC..+85ºC
Temperatura de treball	-20ºC..+50ºC	-20ºC..+50ºC
Humitat	30..85% HR	30..85% HR
Caixa	Cycoloy - Gris clar	Cycoloy - Gris clar
Base	Lexan - Gris clar	-
Visor leds	Lexan - Transparent	Lexan - Transparent
Botons, borns i brida	Technyl - Blau fosc	Technyl - Balu fosc
Terminals base	Llautó niquelat	-
Terminals born	-	Llautó
Normes	Disenyat i fabricat sota normativa CEE.Compatibilitat electromagnètica, directiva **EMC 2004/108/CEE** (UNE-EN 61000 6-4/2007/A1:2011, UNE-EN 61000 6-2/2006). Seguretat elèctrica, directiva **LVD 2006/95/CEE** (UNE-EN-60204-1/2007/ A1:2009; UNE-EN 61010-1/2011). Directiva sobre certes substàncies perilloses **2011/65/CEE** de 8/06/2011 Pb, Hg, Cd, Cr+6, PBB, PBDE. Plàstics: **UL 91 V0**.	

Dimensions

PTMA / PTMB



DTMA / DTMB



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