

Technic achat  
21, avenue du Général de Castelnau  
BP 34  
33 886 Villenave d'ornon

Tel : 05 57 96 38 33  
Fax : 05 56 87 94 69  
contact@technic-achat.com



# Relais temporisé TD..

**RELAIS TEMPORISE**

**MODELES MA, EA, RA, IA, AA**



[www.technic-achat.com](http://www.technic-achat.com)

## Description

Minuterie Électronique d'une épaisseur de 22,5mm et montables sur un rail DIN de 35mm.  
Bobines AC ou DC.  
Multi-fonction, retard au déclenchement, retard au relachement.  
Gamme de tension sélectionnable.  
Réglage de la plage en secondes, minutes, heures ou jours.

## Options et codes de commande

	<b>TD</b>	<b>MA</b>
Minuterie montage en rail DIN	<b>TD</b>	
Multi-fonction		<b>MA</b>
Retard au déclenchement		<b>EA</b>
Retard au relachement		<b>RA</b>
Cycle asymétrique		<b>IA</b>
Sortie après relachement de 3 min		<b>AA</b>

## Option de multi-voltage

Toutes les minuteriers sont multi-voltage 24VAC/DC ou 100-230VAC, sélectionnable sur le module. Excepté les modèles EA et RA

### Option de multi-voltage

Uniquement les modèles EA et RA	<b>110VAC + 24VAC/DC</b>
Uniquement les modèles EA et RA	<b>230VAC + 24VAC/DC</b>

## Spécifications

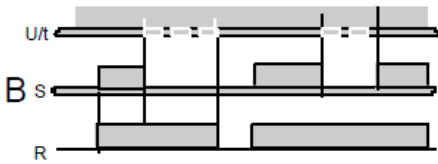
	TDMA	TDEA	TDRA	TDIA	TDAA
Modes opératoire	A,B,C,D,E,F,G,H	A	B	Rp,Ri	T
Réglage du temps	0.05s - 10 jours	0.05s - 10 jours	0.05s - 10 jours	0.05s - 10 jours	0.1s - 3 min
Précision	± 0.5%				
Sur-tension	24 VDC ± 10% 24VAC -15% +10% 110-230VAC -15% +10%				
Consommation	24V 1.5VA 1W-110V 2VA 230V 8VA	24V 1.5VA 1W-110V 2VA 230V 8VA	24V 1.5VA 1W-110V 2VA 230V 11VA	24V 1.5VA 1W-110V 2VA 230V 8VA	24V 1.5VA 1W-110V 4VA 230V 15VA
Configuration des contacts	1 NO ou NF	1 NO ou NF	1 NO ou NF	1 NO ou NF	1 NO ou NF
Sortie	8A à 250VAC	5A à 250VAC	5A à 250VAC	5A à 250VAC	5A à 250VAC
Durée de vie	400 000	100 000	100 000	400 000	100 000
Nb cycle relais	30x10 <sup>6</sup>	10x10 <sup>6</sup>	10x10 <sup>6</sup>	30x10 <sup>6</sup>	30x10 <sup>6</sup>
T°C de travail	-25°C à +55°C				
Classe IP	IP40				
IP bornier	IP20				
Bornier	Section du câble jusqu'à 4mm <sup>2</sup>				

## Mode des fonctions des TD..



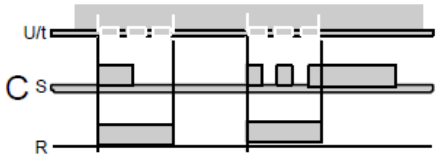
### **A** Retard au déclenchement (Modèle TDMA et TDEA)

Dès l'alimentation du module, la période commence à compter. A l'achèvement du temps pré-réglé, le relais bascule et reste maintenu sauf si coupure de l'alimentation de la minuterie.



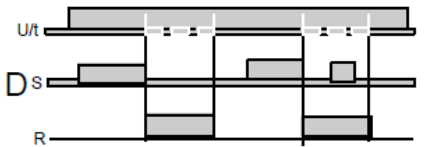
### **B** Retard au relachement (Modèle TDMA et TDRA)

L'alimentation du module doit être continue. Sur la fermeture du contact de contrôle (S) le relais (R) bascule immédiatement. En rouvrant le contact (S), la période commence à compter et (R) retombe à zéro à l'achèvement du temps pré-réglé. Si le contact de contrôle (S) est refermé avant l'achèvement de la tempo, cette dernière est annulée, et à la prochaine ouverture de (S), un nouveau cycle commence.



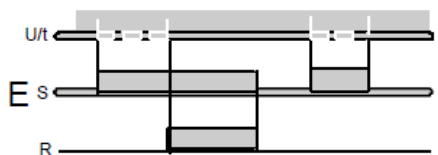
### **C** Sortie temporisée à la première impulsion de (S) (Modèle TDMA)

L'alimentation du module doit être continue. Sur le premier front montant de la fermeture du contact (S), le relais bascule et reste activé jusqu'à la fin de la tempo pré-réglée. Après le premier basculement de (S), les nouvelles impulsions de (S) lorsque le relais est activé n'aura aucun effet sur l'état de (R).



### **D** Sortie temporisée au relachement de (S) (Modèle TDMA)

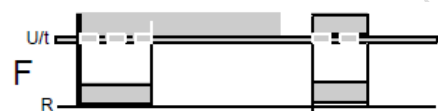
L'alimentation du module doit être continue. Sur le relachement de (S), le relais bascule et reste activé jusqu'à la fin de la tempo pré-réglée. Une nouvelles impulsions de (S) lorsque le relais est activé n'aura aucun effet sur l'état de (R).



### **E** Retard au déclenchement par le contact (S) (Modèle TDMA)

L'alimentation du module doit être continue. Sur la fermeture de (S), la période commence à compter et à l'achèvement du temps pré-réglé, le relais bascule et reste maintenu sauf si le contact (S) est ouvert.

Si le contact (S) est ouvert avant la fin de la tempo, le relais ne basculera pas.

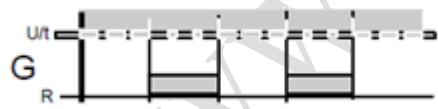


### **F** Sortie temporisée dès l'alimentation du module (Modèle TDMA)

Dès l'alimentation du module, le relais bascule et reste activé jusqu'à la fin de la tempo pré-réglée.

Si le temps d'activation du module est inférieur au temps de réglage, le relais se coupe également.

Pour effectuer un nouveau cycle, la tension d'alimentation du module doit être interrompue.

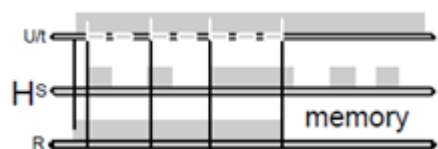


### **G** Clignotement régulier (Modèle TDMA)

L'alimentation du module doit être continue.

Le relais (R) se ferme pendant la période réglée puis s'ouvre après la fin de la même période de temps.

La période d'activation et de désactivation de (R) est égale.



### **H** Détection des pulsations (Modèle TDMA)

Dès l'alimentation du module, le relais bascule. Sur la première impulsion de (S), commence la période de temporisation.

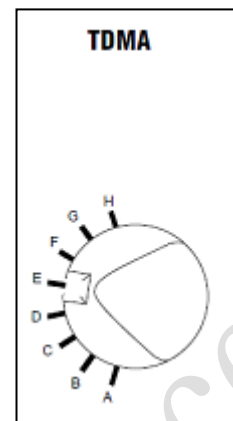
Les impulsions durant la période de temporisation, maintiennent l'activation de (R).

Si aucune impulsion n'est détectée durant la période de temporisation, le relais s'ouvre et le reste même s'il y a une reprise par la suite des impulsions.

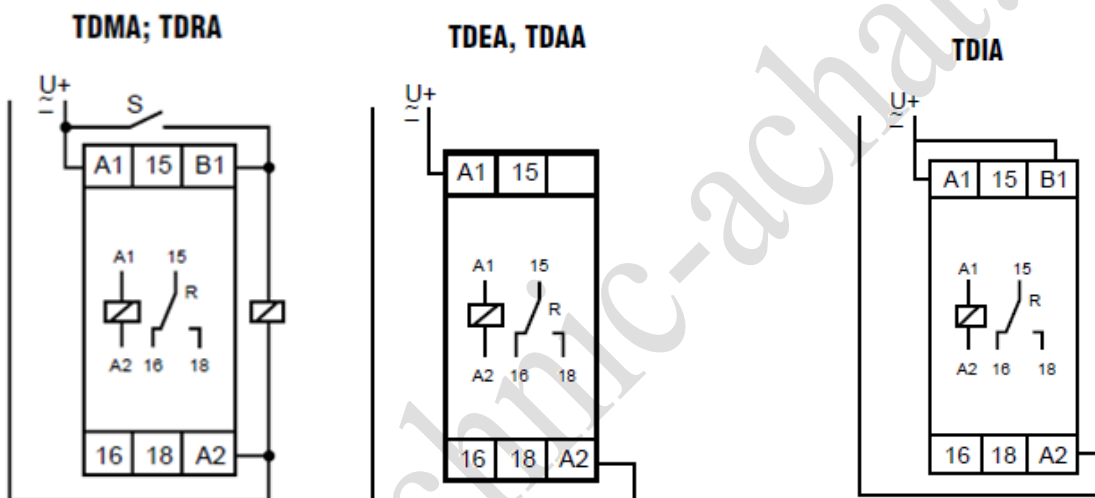
Pour réinitialiser le système, il suffit d'interrompre l'alimentation du module.

## Paramétrage du switch

H	Détection des impulsions
G	Clignotement régulier
F	Sortie temporisée dès l'alimentation du module
E	Retard au déclenchement par le contact (S)
D	Sortie temporisée au relâchement de (S)
C	Sortie temporisée à la première impulsion de (S)
B	Retard au relâchement
A	Retard au déclenchement

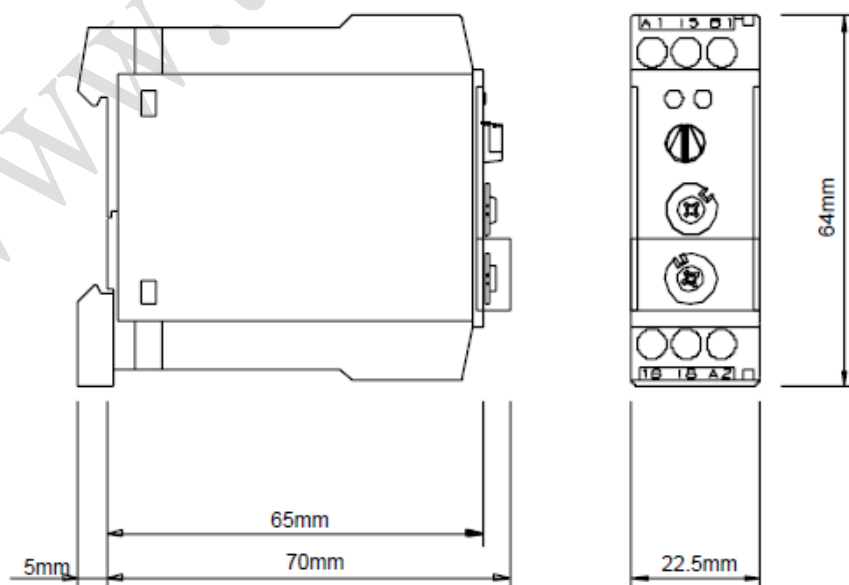


## Schéma de câblage



## Dimensions

TDMA, TDEA, TDRA, TDIA, TDAA



Technic achat  
21, avenue du Général de Castelnau  
BP 34  
33 886 Villenave d'ornon

Tel : 05 57 96 38 33  
Fax : 05 56 87 94 69

[contact@technic-achat.com](mailto:contact@technic-achat.com)