

Relais Thermiques XTA YTA



RELAIS THERMIQUES DE TEMPORISATION

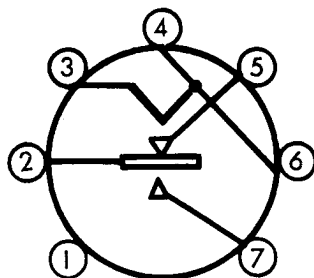
TYPE MINIATURE SOUS ATMOSPHERE

**NOTICE
PROVISOIRE**

Les relais thermiques sous atmosphère, types XT. A et YT. A sont des inverseurs unipolaires temporisés, spécialement étudiés pour l'utilisation en maintien permanent et le fonctionnement en hautes et basses températures.

La simplicité, et la robustesse mécanique de ces relais leur assurent une grande stabilité de caractéristiques dans le temps. Leur encombrement réduit, leur légèreté et la facilité de mise en place font préconiser leur emploi chaque fois que l'on est tenu à des équipements de dimensions restreintes notamment dans les utilisations aéroportées.

BROCHAGE



- 1 - Non connectée
- 2 - Lame mobile
- 3 - Élément chauffant E
- 4 - Élément chauffant S
- 5 - Contact repos
- 6 - Élément chauffant S
- 7 - Contact travail

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

RIGIDITE ELECTRIQUE (V eff)

entre broches 3-6 et 7	-	1000
entre broches 3-6 et 2-5	-	1000
entre broches 2-5 et 7	-	1000

RESISTANCE DE CONTACT (Ω)

entre broches 2 et 5 (filament éteint)	-	0,05
entre broches 2 et 7 (filament allumé)	-	0,05

ISOLEMENT ($M\Omega$)

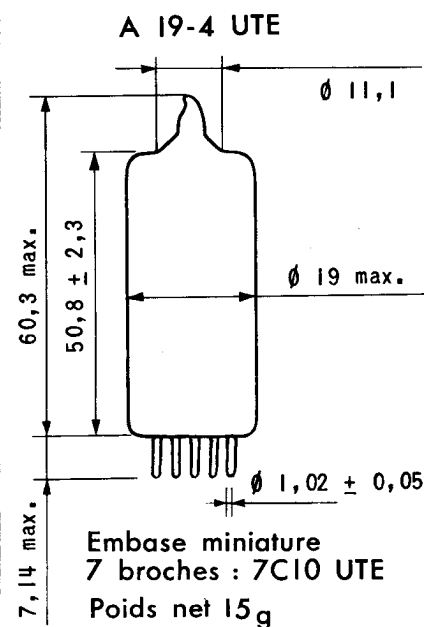
mesuré sous 300 V continu

entre broches 3-6 et 7	100	-
entre broches 3-6 et 2-5	100	-
entre broches 2-5 et 7	100	-

POUVOIR DE COUPURE

courant continu :	Tension (V)	-	115
	Intensité (A)	-	0,5
courant alternatif :	Tension (V)	-	250
	Intensité (A)	-	1
	Tension (V)	=	115
	Intensité (A)	=	2

ENCOMBREMENT



Compagnie générale

DIVISION TUBES ELECTRONIQUES



de télégraphie Sans Fil

Direction commerciale, 55, rue Greffulhe
Levallois-Perret (Seine) — Per. 34-00
5940-01 1/3

CARACTÉRISTIQUES DE CHAUFFAGE

Les relais XT. A et YT. A peuvent être indifféremment chauffés en courant continu ou alternatif.

La première lettre (X ou Y) indique la valeur nominale de la tension filament. Les relais XT sont alimentés sous 6,3 V; les modèles YT sont adaptés à la tension du réseau de bord des avions, c'est-à-dire 26,5 V.

Type de relais		XT	YT
Tension	V	6,3 \pm 10%	26,5 \pm 10%
Courant	A	0,330	0,075

CONSTANTES DE TEMPS

Les valeurs de temporisation données sont valables pour des mesures effectuées à la tension de chauffage nominale avec une température ambiante de 25 \pm 5°C, l'impédance de la source étant inférieure à 1 ohm.

DEFINITION DES TEMPS

(temps comptés à partir de t_0 , mise sous tension du filament)

t_1 = Coupure du contact "repos"

t_2 = Etablissement du contact "travail"

t_3 = Retour sur le contact "repos" (le chauffage étant coupé à l'instant t_2)

LE TEMPS " t_2 " DEFINIT LES DIFFERENTS TYPES DE LA GAMME DES RELAIS XT. A ET YT. A (chiffre figurant dans l'appellation du relais après les lettres XT ou YT).

Types de relais	Temps en seconde (valeurs nominales)		
	t_1	t_2	t_3
YT. 15 A	7	15	70
XT. 20A - YT. 20 A	10	20	80
XT. 30A - YT. 30 A	13	30	85
XT. 45A - YT. 45 A	20	45	120
XT. 60A - YT. 60 A	25	60	130
XT. 75A - YT. 75 A	33	75	180
XT. 90A - YT. 90 A	38	90	190

Compagnie générale

DIVISION TUBES ELECTRONIQUES
5910-D12/3



de télégraphie Sans Fil

Direction commerciale, 55, rue Greffulhe
Levallois-Perret (Seine) — Per. 34-00

VARIATIONS DE TEMPORISATION

- EN FONCTION DE LA TENSION DE CHAUFFAGE

Tension de chauffage	Variation moyenne des temporisations		
	t1	t2	t3
vf nom. + 10%	-10%	-12%	-5%
vf nom. - 10%	+10%	+20%	+5%

- EN FONCTION DE LA TEMPERATURE AMBIANTE

A la tension de chauffage nominale, la variation de la constante de temps à la fermeture est inférieure à + 25% pour une température ambiante variant entre -65°C et 125°C..

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

MAINTIEN PERMANENT

Les relais de type XT. A et YT. A peuvent être maintenus d'une façon permanente en "contact travail" sans risque de rupture de contact.

RÉSISTANCE AUX CHOCS

Bonne tenue mécanique et pas d'altération des caractéristiques après épreuve de chocs dans les conditions suivantes :

Cinq chocs de 250 g appliqués successivement dans quatre sens suivant trois axes perpendiculaires.

VIBRATIONS

Bonne tenue mécanique, absence de rupture des contacts à 10 g ; 50 Hz.

Compagnie générale

DIVISION TUBES ELECTRONIQUES



de télégraphie Sans Fil

Direction commerciale, 55, rue Greffulhe
Levallois-Perret (Seine) — Per. 34-00

5910 - 01 3/3