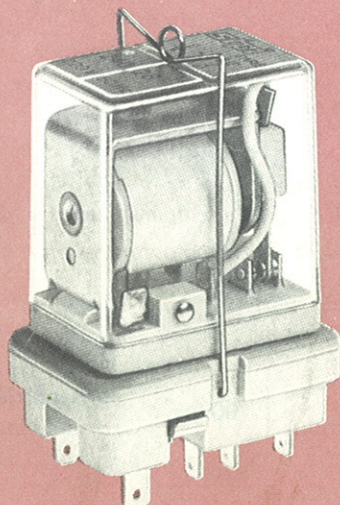
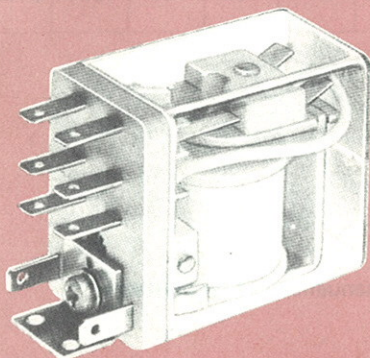
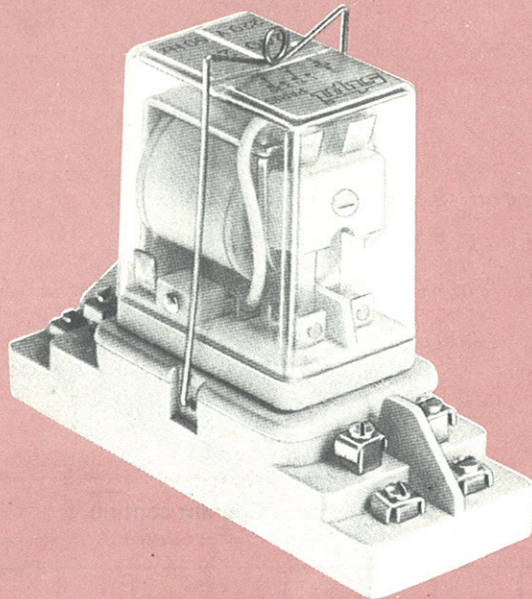


# stpi

## RELAIS INSTANTANE INSTANTANEOUS RELAY

SERIE 240

2 RT - 2 PDT



### CARACTERISTIQUES GENERALES GENERAL CHARACTERISTICS

Intensité nominale thermique 14 A.  
 Pouvoir de manœuvre (voir courbes) 10 A.  
 Pouvoir de commutation minimal (200 mVA) 5 V - 10 mA.  
 Nature des contacts argent allié doré  
 Endurance mécanique 15.10<sup>6</sup> manœuvres

Temps (à UN et + 20° C)	d'établissement	de rupture
d'un contact de travail	< 25 ms	< 20 ms
d'un contact de repos	< 30 ms	< 20 ms

Tension nominale d'isolement 250 V  
 Rigidité diélectrique 2 000 V. eff.

*Nominal thermal intensity* 14 A.  
*Cyclic capacity (see curves)* 10 A.  
*Minimum switching power (200 mVA)* 5 V. 10 mA.  
*Contact cover* golden allied silver  
*Mechanical durability* 15.10<sup>6</sup> operations

Time (UN and + 68° F)	closing	opening
of a make contact	< 25 ms	< 20 ms
of a break contact	< 30 ms	< 20 ms

*Insulation nominal voltage* 250 V.  
*Dielectric strenght* 2 000 VRMS.

### ENVIRONNEMENT ENVIRONMENT

Température ambiante en fonctionnement  
 suivant 1c de IEC 255 - 5° + 40° C  
 Température ambiante admissible  
 en fonctionnement - 25° + 60° C  
 Température de stockage - 40° + 70° C  
 Tenue aux vibrations suivant  
 NFC 20616 et IEC 68-2-6 | sévérité 55 A.  
 10 à 55 Hz  
 Tenue aux chocs 10 g - 11 ms

*Ambient temperature during operation  
 as per 1c of IEC 255* + 21° + 104° F.  
*Permissible ambient temperature  
 during operation* - 13° + 140° F.  
*Storage temperature* - 40° + 158° F.  
*Resistance against vibrations as  
 per NCF 20616 and IEC 68-2-6* | 55 A. severity  
 10 to 55 Hz  
*Shocks resistance* 10 g - 11 ms



## CIRCUIT DE COMMANDE - *CONTROL CIRCUIT*

- Consommation à la nominale : En courant continu : 1,6 W  
En courant alternatif : à l'appel 9 VA  
au maintien 6 VA
- Domaine d'action : 80 à 110 % de la tension nominale, classe Ic 1 de NFC 45.250 et classe Ic de IEC 255
- Tension de relâchement :  $\geq 5$  % de la tension nominale
- Caractéristiques des bobines : (voir tableau ci-après)
- *Rated burden (power) :* *Direct current : 1,6 W*  
*Alternating current : switching on 9 VA*  
*holding 6 VA*
- *Operative range :* *80 to 110 % of nominal voltage, class Ic 1 of NFC 45.250 and class Ic of IEC 255*
- *Drop-out voltage :*  *$\geq 5$  % of nominal voltage*
- *Coil characteristics :* *(see table below)*

Nature de la tension <i>Type of voltage</i>	Courant alternatif 50 Hz <i>Alternating current 50 Hz</i>							Courant continu <i>Direct current</i>						
	24	48	$\frac{100}{\sqrt{3}}$	110	127	220	380	6	12	24	48	60	110	125
Tension nominale (volts) <i>Nominal voltage (volts)</i>														
Résistance bobine <i>Coil resistance</i> ohms $\pm 15$ % à 20° C	35	185	420	900	1260	3800	10900	24	105	420	1650	2100	8870	11000

- Toutes autres valeurs de tension ou de fréquence à la demande
- *All other voltages and frequencies may be supplied on request.*

## OPTIONS - *OPTIONS*

- BOUTON DE TEST : placé sur la face avant, permet d'actionner manuellement les contacts
- CONTACTS SPÉCIAUX : tungstène sur les contacts fixes
- TROPICALISATION :  
grade 1 : climats chauds et humides, humidité relative n'excédant pas 85 % et température maximale + 40° C  
grade 2 : climats chauds et humides, humidité relative n'excédant pas 98 % et température maximale + 50° C ; atmosphère moyennement corrosive et légèrement saline
- *TEST BUTTON :* *fitted on front side, provides manual operation of contacts*
- *SPECIAL CONTACTS :* *tungsten on stationary contacts*
- *TROPICALIZED :* *grade 1 : hot and damp climates humidity  $\leq 85$  % at a temperatures of + 40° C or + 104° F.*  
*grade 2 : hot and damp climates humidity  $\leq 98$  % at a temperatures of + 50° C or + 122° F. slightly corrosive environment*

## POIDS - *WEIGHT*

relais <i>relay</i>	130 grs	support : prises avant <i>socket : front connections</i>	90 grs	prises arrière <i>rear connections</i>	45 grs
------------------------	---------	---	--------	---	--------

## NORMES DE REFERENCES *ACCORDING TO NORMS*

IEC 255 – NFC – VDE –

## DUREE DE VIE - *EFFECTIVE TIME*

Courbes établies  
pour :  
1 seconde enclenché  
2 secondes déclenché

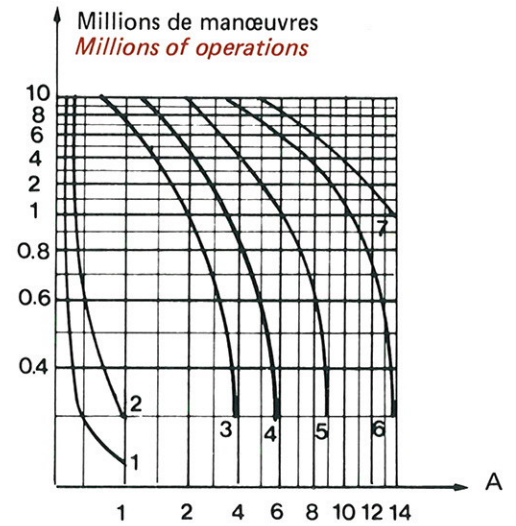
*Curves plotted  
for :*  
1 second energized  
2 seconds deenergized

— Circuit résistif  $\cos \varphi = 1 - \frac{L}{R} = 0$   
— *Resistive load*

6 — 220 V — 50 Hz ou *or* 48 V cc - *dc*  
7 — 120 V — 50 Hz ou *or* 24 V cc - *dc*  
2 — 120 V cc - *dc*  
3 — 72 V cc - *dc*

— Circuit inductif — *Inductive load*

4 — 220 V — 50 Hz —  $\cos \varphi = 0,4$   
5 — 120 V — 50 Hz —  $\cos \varphi = 0,4$   
1 — 100 V cc - *dc* —  $L/R = 40 \text{ ms}$



## CHOIX DU MODELE - *MODELS AVAILABLE*

OPTION <i>OPTION</i>	RELAIS <i>RELAY</i> TYPE	MONTAGE <i>FITTING</i>	SUPPORT <i>SOCKET</i> TYPE	RACCORDEMENT <i>CONNECTION</i>
EMBROCHABLE <i>PLUG-IN</i>	240.28	Sur support prises avant <i>On front connections socket</i>	940	A vis et étrier <i>Screw and clamp</i>
		Sur support prises arrière <i>On rear connections socket</i>	931	A souder ou clips de 5 x 0,8 <i>Soldered or 5 x 0,8 clips</i>
			984	A picots pour circuit imprimé <i>With pins for printed circuit</i>
FIXE <i>FIXED</i>	240.281	Par équerre <i>Angle bracket</i>		A vis et étrier <i>Screw and clamp</i>
	240.282	Par équerre <i>Angle bracket</i>		A souder ou clips de 5 x 0,8 <i>Soldered or 5 x 0,8 clips</i>

## REFERENCES NECESSAIRES A LA COMMANDE *INFORMATION REQUIRED WHEN ORDERING*

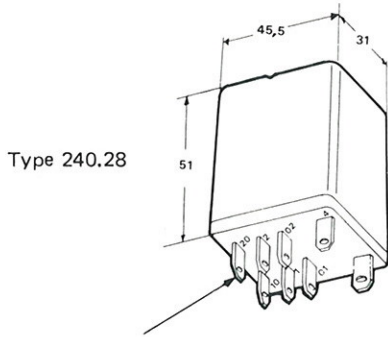
Ex :	Relais type <i>Relay type</i>	Tension <i>Voltage</i>	Nature de la tension <i>Type of voltage</i>	Option <i>Option</i>	Support type <i>Socket type</i>
	240-28	380 V	50 Hz	Test	931



# ENCOMBREMENT - ACCESSOIRES - DIMENSIONS (mm) - ACCESSORIES

## VERSION EMBROCHABLE - PLUG-IN VERSION

### RELAIS - RELAY

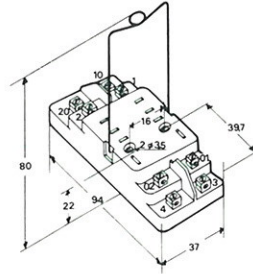


Type 240.28

Languettes de 5 x 0,8  
5 x 0,8 tongues

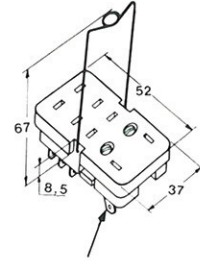
### SUPPORTS - SOCKETS

Prises avant - front connections  
Type 940



Capacité de serrage :  
2 fils Ø 1,5  
Capacity : 2 dia  
1,5 mm wires

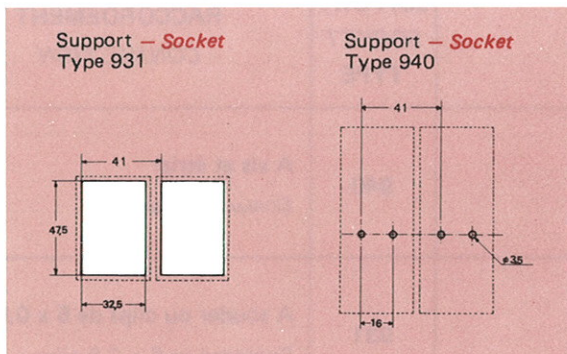
Prises arrière - rear connections  
Type 931



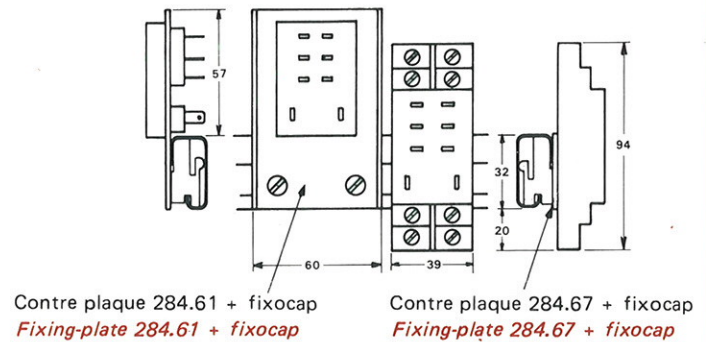
Languettes de 5 x 0,8  
5 x 0,8 tongues

## MONTAGE - FITTING

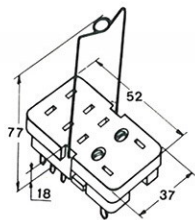
sur tôle - on metal panel



sur DIN asymétrique - on asymmetric DIN bars

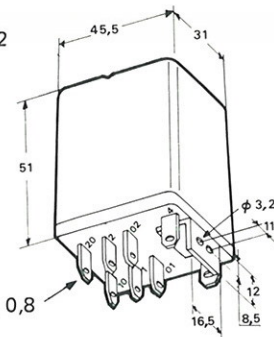


## VERSION CIRCUIT IMPRIMÉ - PRINTED CIRCUIT VERSION - VERSION FIXE - FIXED VERSION



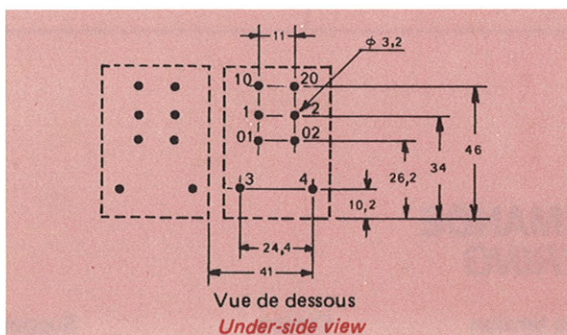
Support  
Socket  
Type 984

RELAIS  
Type 240.282  
RELAY



Languettes de 5 x 0,8  
5 x 0,8 tongues

### PERCAGE - DRILLING



Vue de dessous  
Under-side view

### SCHÉMA DE RACCORDEMENT CONNECTION DIAGRAM

