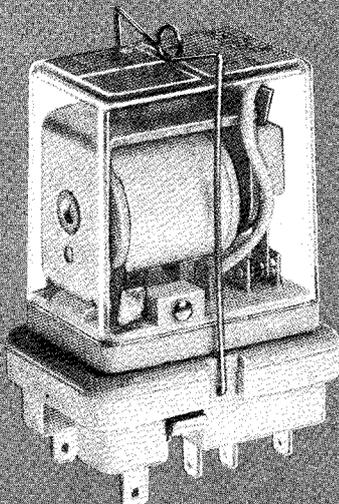
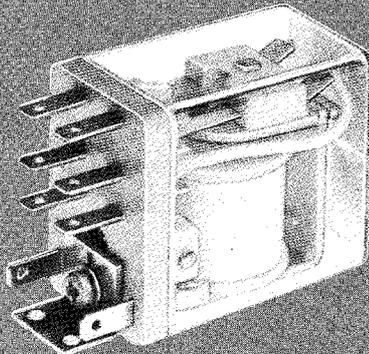
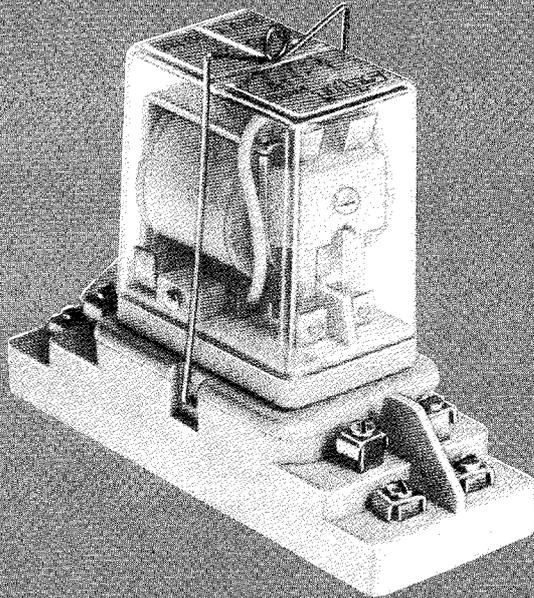


stepi

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 15.10⁶ 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 15.10⁶ 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 relay	130 grs	support : prises avant socket : front connections	90 grs	prises arrière rear connections	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

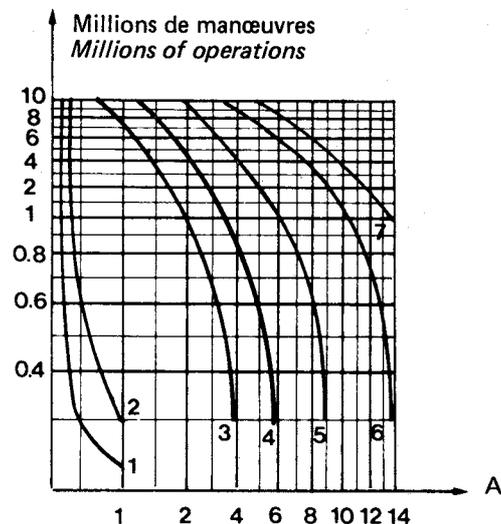
Curves plotted for :
1 second energized
2 seconds deenergized

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

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 OPTION	RELAIS RELAY TYPE	MONTAGE FITTING	SUPPORT SOCKET TYPE	RACCORDEMENT CONNECTION
EMBROCHABLE PLUG-IN	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 FIXED	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>

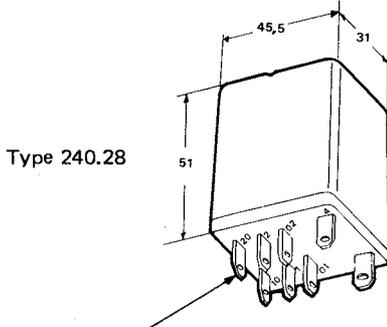
REFERENCES NECESSAIRES A LA COMMANDE INFORMATION REQUIRED WHEN ORDERING

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

ENCOMBREMENT - ACCESSOIRES - DIMENSIONS (mm) - ACCESSORIES

VERSION EMBROCHABLE - PLUG-IN VERSION

RELAIS - RELAY

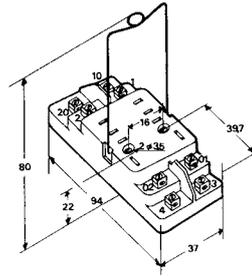


Type 240.28

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

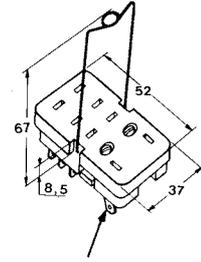
SUPPORTS - SOCKETS

Prises avant - front connections
Type 940



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

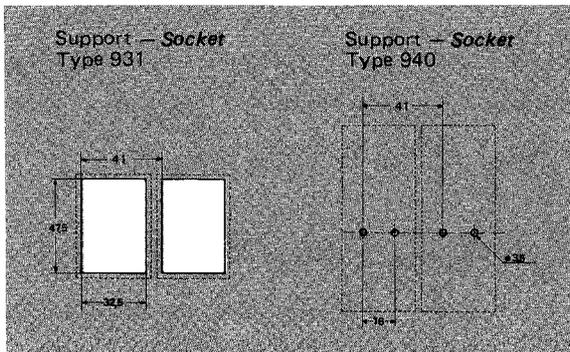
Prises arrière - rear connections
Type 931



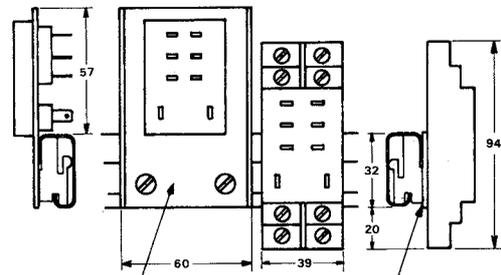
Languettes de 5 x 0,8
5 x 0,8 tongues

MONTAGE - FITTING

sur tôle - on metal panel



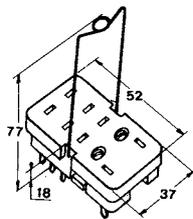
sur DIN asymétrique - on asymmetric DIN bars



Contre plaque 284.61 + fixocap
Fixing-plate 284.61 + fixocap

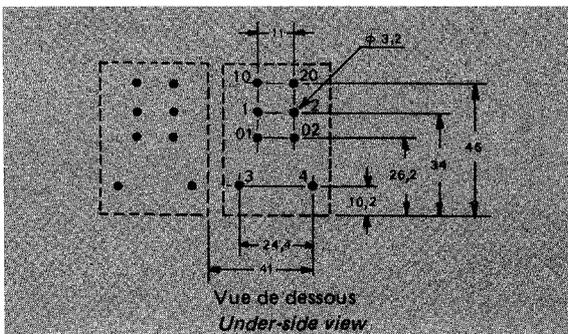
Contre plaque 284.67 + fixocap
Fixing-plate 284.67 + fixocap

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



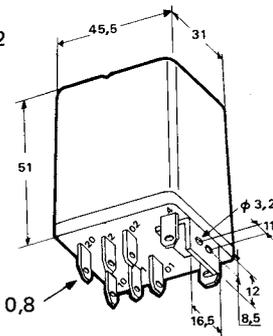
Support
Socket
Type 984

PERCAGE - DRILLING



Vue de dessous
Under-side view

RELAIS
Type 240.282
RELAY



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

SCHÉMA DE RACCORDEMENT
CONNECTION DIAGRAM

