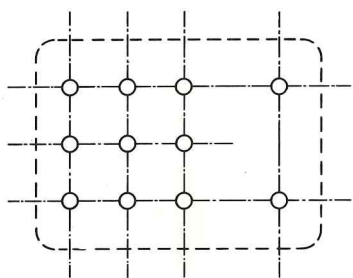
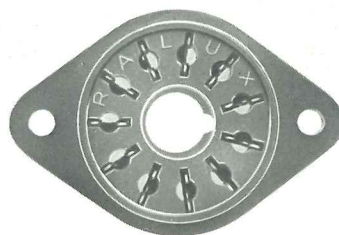
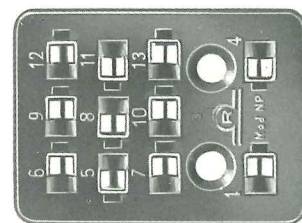
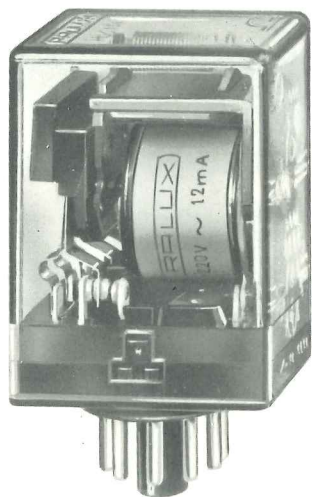
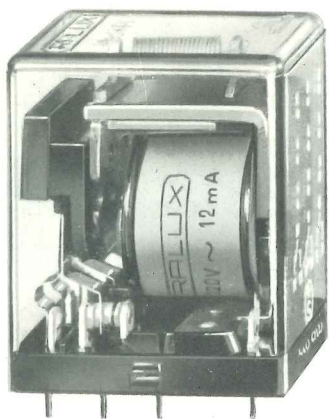


RELE UNIVERSAL



Mod.
NP
NPA
NPI

SERIE TRIDIMENSIONAL

- * Base europea
- * Base americana
- * Directo al circuito impreso

RALUX

internacional



Relé electromagnético de reducidas dimensiones, diseñado según normas DIN, fiabilidad profesional. Equipado de uno a tres circuitos inversores. Todos los componentes que han de ser sometidos a flexión (muelle de terminal, muelle porta contactos móviles, terminales de conexión) son fabricados con bronce de berilio tratado térmicamente. Tanto las armaduras como su correspondiente núcleo son de hierro magnético puro, garantizándose una alta permeabilidad y una gran estabilidad. Las bobinas son tratadas con barnices especiales obteniéndose una fiabilidad total en la continuidad de sus bobinados, incluso en condiciones altamente adversas. Protegido con cápsula transparente de policarbonato (DIN 44 anti-polvo). Pulsador manual opcional. Previsto para conexión directa al circuito impreso. Peanas para soldadura, circuito impreso, tomas de bornes o Faston, acoplamiento para sujeción a barra DIN (norma 46277). No le afecta la posición de montaje. Muy apropiado en aplicaciones para la industria electrónica, automatismos, textil, maquinaria de distribución automática, cuadros de maniobra, sistemas de alarma, etc...

CARACTERISTICAS TECNICAS

DATOS GENERALES

Tiempo de respuesta a la conexión	30 ms máx. = / 20 ms máx. ~
Tiempo de respuesta a la desconexión	20 ms máx. = / ~
Rigidez dieléctrica	2500 V eff. 50 Hz
Duración mecánica	10 ⁷
Temperatura ambiente = / ~	-5° C + 45° C
Peso del relé (sin peana, versión Co2)	75 gramos

BOBINAS

Tensión máxima	220 V = / 380 V ~
Tolerancia tensión = / ~	-20 % + 15 %
Factor de marcha = / ~	100 %

CONTACTOS

Poder de ruptura (carga óhmica)	6 A 220 V ~
Intensidad máxima	10 A
Tensión máxima conmutable	220 V = / 380 V ~
Resistencia de aislamiento entre contactos	100 M Ω
Resistencia efectiva a través de los contactos	10 m Ω
Frecuencia de maniobras máximo	100 minuto
Frecuencia de maniobras normal	50 minuto
Material de contactos	Ag CdO endurec.

CARACTERISTICAS DE LAS BOBINAS

CORRIENTE CONTINUA *

Co 0,65 W - 190 a 240 Av ≈ **					Co2, Co3 1,5 W - 290 a 310 Av ≈ **				
Volts	N.º espiras	∅ Hilo	Ω ± 10 %	mA	Volts	N.º espiras	∅ Hilo	Ω ± 10 %	mA
6	2000	0,19	60	110	6	1250	0,24	24	250
12	3750	0,13	230	55	12	2500	0,17	92	125
24	7100	0,09	900	27	24	5000	0,12	390	62
48	15000	0,065	3750	13	48	10300	0,085	1550	31
60	17500	0,06	5200	11	60	12500	0,075	2420	25
110	34200	0,045	19000	6	110	24300	0,055	8100	13
125	36500	0,04	24000	5	125	25600	0,05	10500	12
150	46300	0,035	34000	4,5	150	30500	0,045	15300	10
220	61200	0,035	53000	4	220	45000	0,035	32000	7

CORRIENTE ALTERNA *

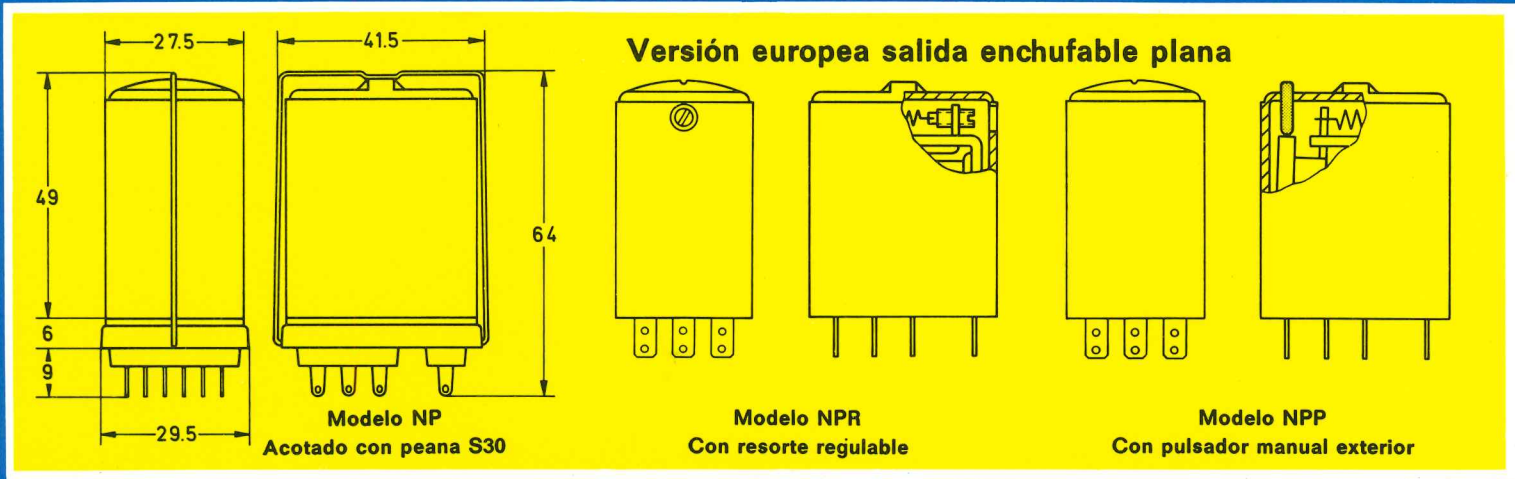
Co 1,5 VA - 175 a 200 Av aprox. **					Co2, Co3 2,65 VA - 260 a 270 Av aprox. **				
Volts	N.º espiras	∅ Hilo	Ω ± 10 %	mA	Volts	N.º espiras	∅ Hilo	Ω ± 10 %	mA
6	720	0,30	8,6	250	6	585	0,37	4,5	440
12	1450	0,22	35	120	12	1170	0,26	20	220
24	2900	0,15	140	60	24	2340	0,18	82	115
48	5800	0,10	600	30	48	4680	0,125	330	55
125	14000	0,065	3550	13	125	12150	0,075	2350	21
220	24500	0,05	10700	7	220	21500	0,055	7400	12
380	40000	0,04	26500	5	380	37000	0,045	19500	7

* Las tablas descritas son orientativas para relés industriales. En otras aplicaciones donde se precise más sensibilidad (circuitos electrónicos, campos amperimétricos para trabajar en serie con otros componentes, cambios de frecuencia, etc...) se suministran los relés con resortes, armaduras y núcleos especiales, con lo cual se aumenta notablemente su sensibilidad.

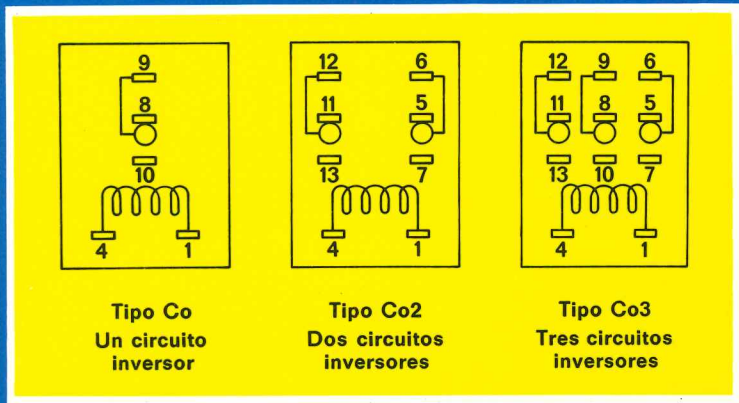
** Valores que corresponden a bobinas a una temperatura de 20° C.

DIMENSIONES

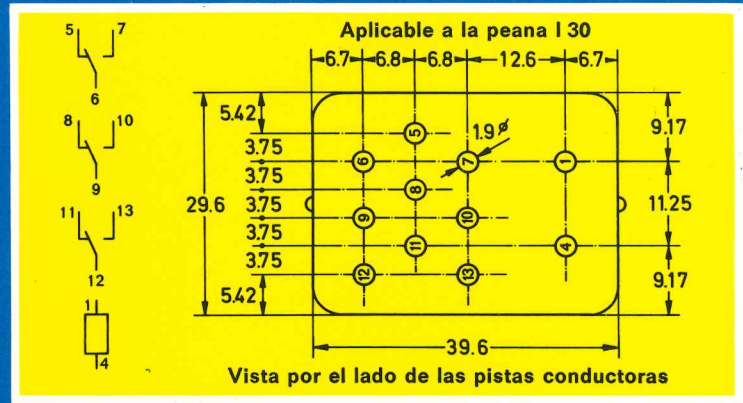
Modelos: NP, NPR, NPP, NPRP



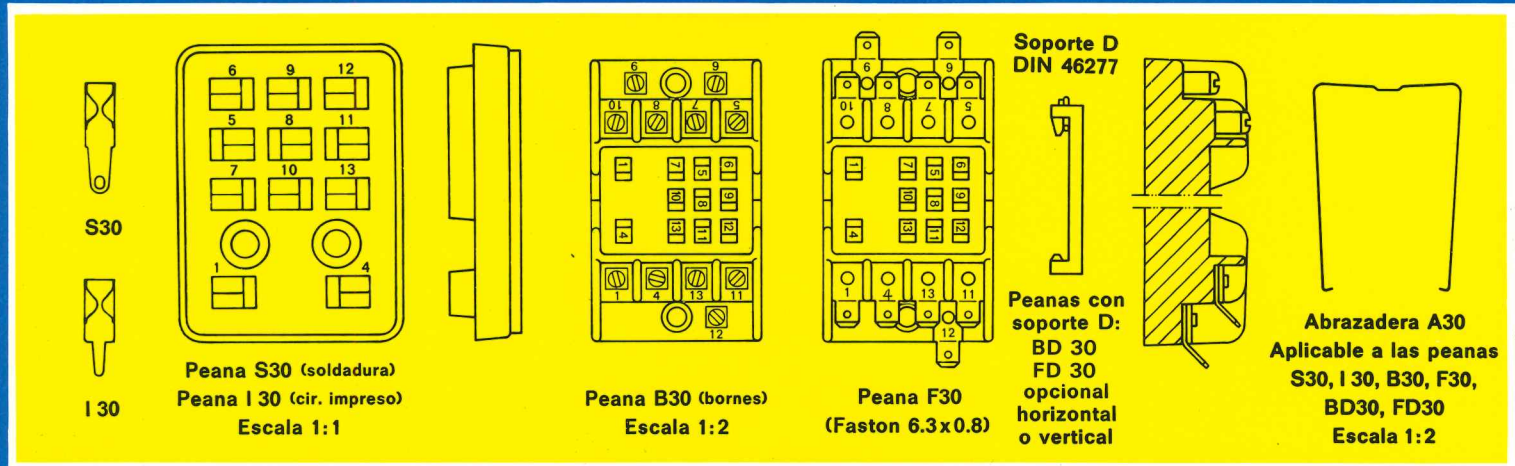
NOMENCLATURA



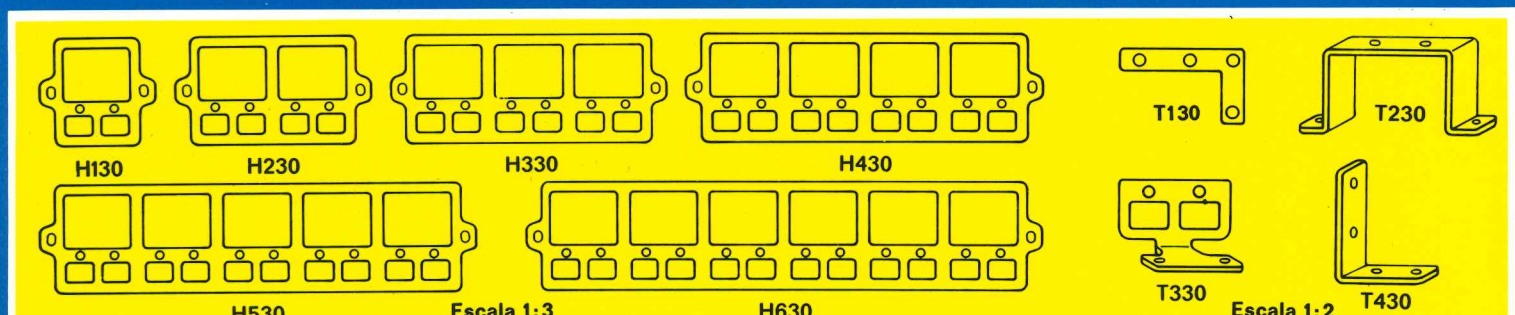
Grilla circuito impreso



PEANAS: S30, I30, B30, F30, BD30, FD30



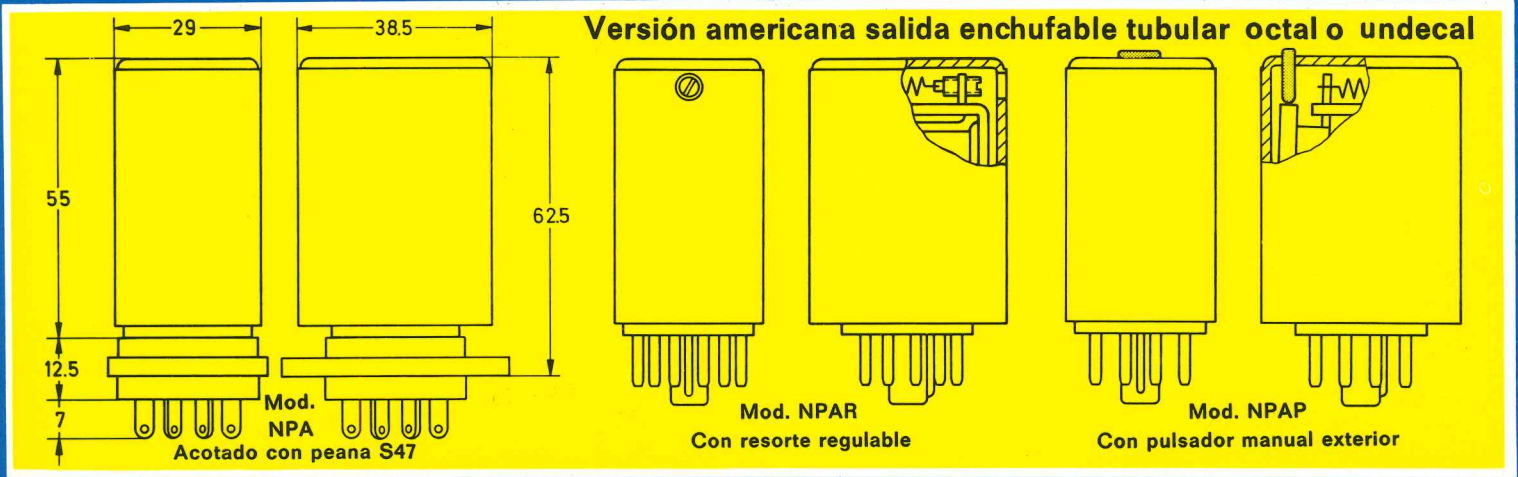
ACCESORIOS: chasis, soportes (aplicables directamente al relé o a las peanas S30)



Nota: En caso de aplicar el relé directamente a los chasis o soportes se utilizarán tornillos M 2,6 x 10 y en el caso de la peana S30 se utilizarán tornillos M 3 x 4.

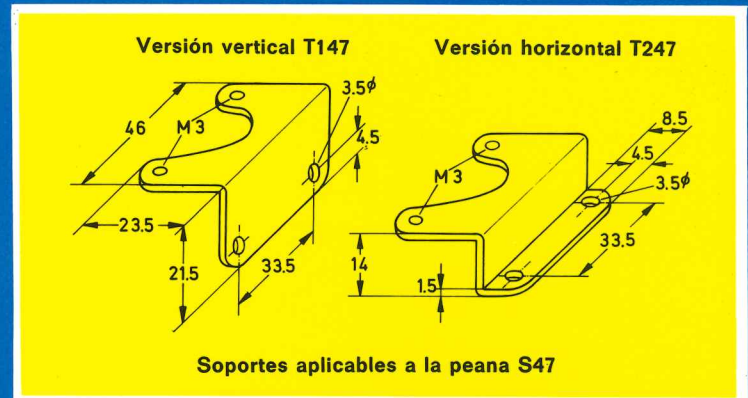
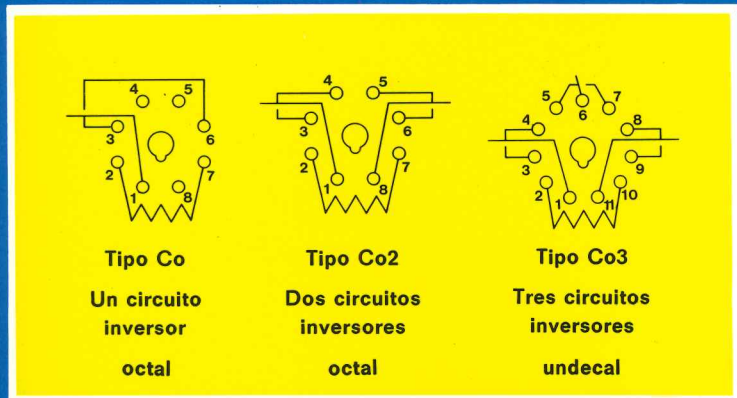
DIMENSIONES

Modelos: NPA, NPAR, NPAP, NPARP

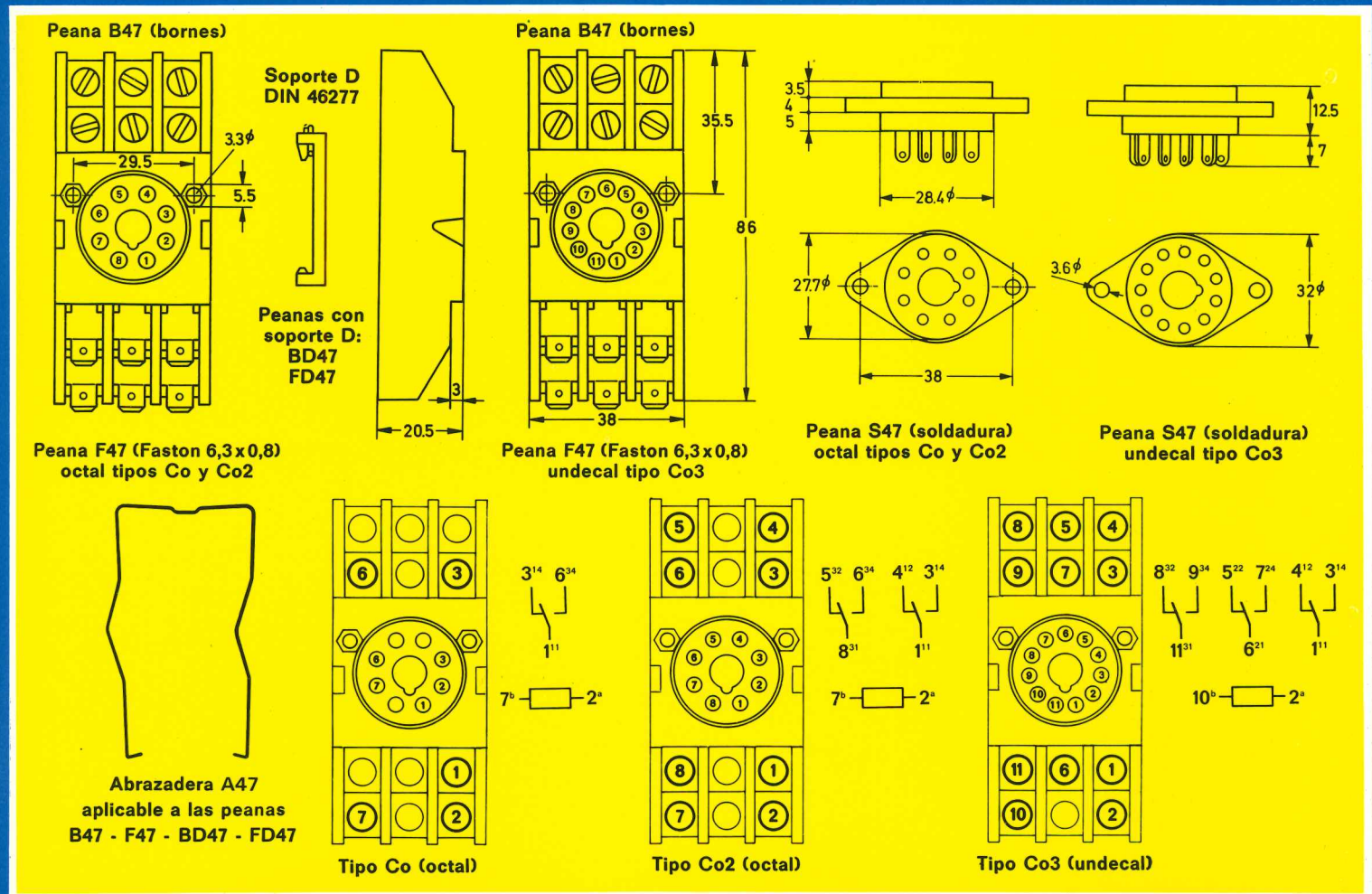


NOMENCLATURA

SOPORTES: T147, T247



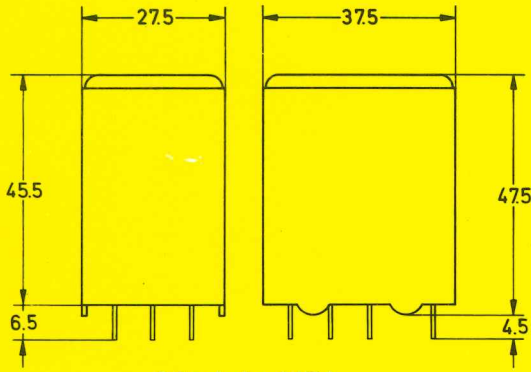
PEANAS: S47, B47, F47, BD47, FD47



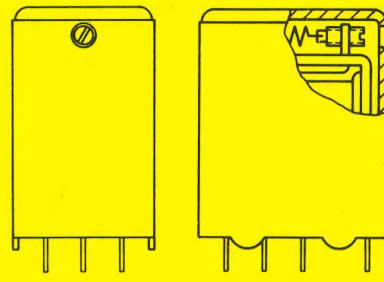
DIMENSIONES

Modelos: NPI, NPIR, NPIP, NPIRP

Versión standard directo al circuito impreso

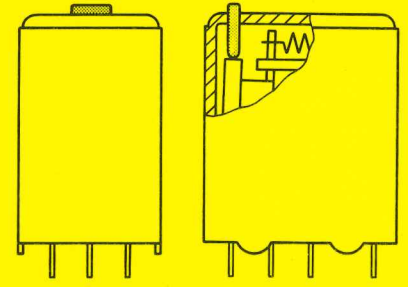


Modelo NPI



Modelo NPIR

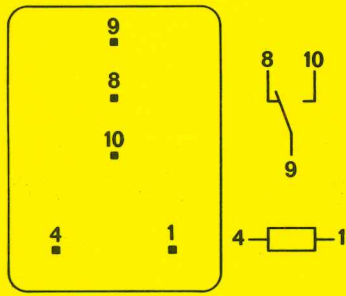
Con resorte regulable



Modelo NPIP

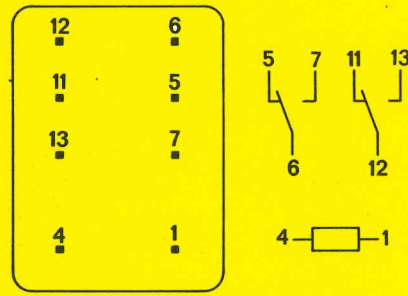
Con pulsador manual exterior

NOMENCLATURA



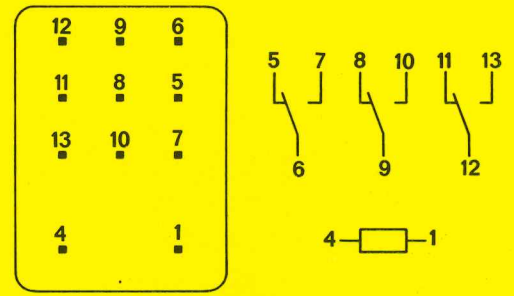
Tipo Co

Un circuito inversor



Tipo Co2

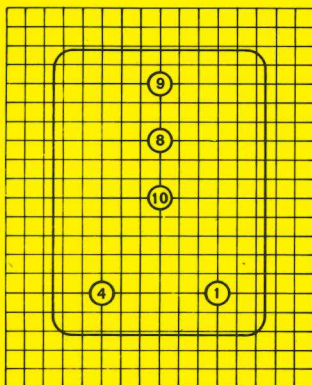
Dos circuitos inversores



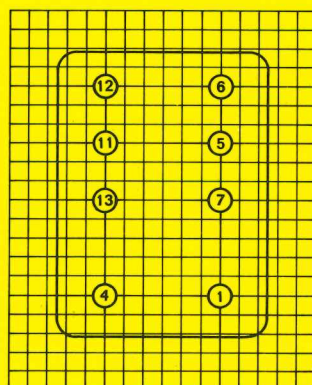
Tipo Co3

Tres circuitos inversores

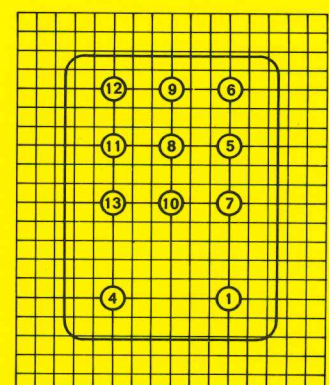
Grilla circuito impreso (módulo 2,54 mm. diámetro taladro 1,2 mm.)



Tipo Co



Tipo Co2



Tipo Co3

Grillas vistas por el lado de las pistas conductoras

Ejemplo de pedido mod. NP

Ej.: Se desea un relé de dos circuitos inversores a 220 V corriente alterna, con peana para circuito impreso y su correspondiente abrazadera.

Se pide:

NP	Co2	220	~	I 30	A30		
----	-----	-----	---	------	-----	--	--

Modelos: NP, NPR, NPP, NPRP
 N.º de circuitos: Co, Co2, Co3
 Voltajes: 6, 12, 24, 60, 125, 220, etc.
 Corriente: continua, alterna
 Peanas: S30, I30, B30, F30, BD30, FD30
 Abrazadera: A30
 Soportes: T130, T230, T330, T430
 Chasis: H130, H230, H330, H430, etc.

Ejemplo de pedido mod. NPA

Ej.: Se desea un relé de tres circuitos inversores a 125 V corriente alterna, con peana para soldadura y soporte versión vertical.

Se pide:

NPA	Co3	125	~	S47		T147
-----	-----	-----	---	-----	--	------

Modelos: NPA, NPAR, NPAP, NPARP
 N.º de circuitos: Co, Co2, Co3
 Voltajes: 6, 12, 24, 60, 125, 220, etc.
 Corriente: continua, alterna
 Peanas: S47, B47, F47, BD47, FD47
 Abrazadera: A47
 Soportes: T147, T247

Ejemplo de pedido mod. NPI

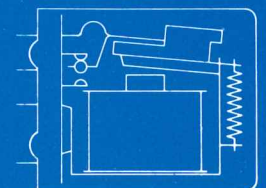
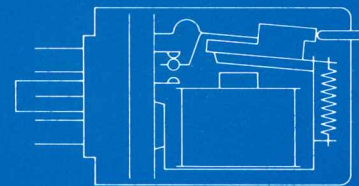
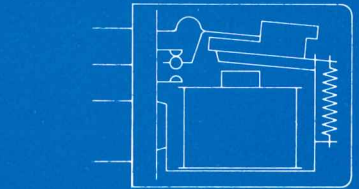
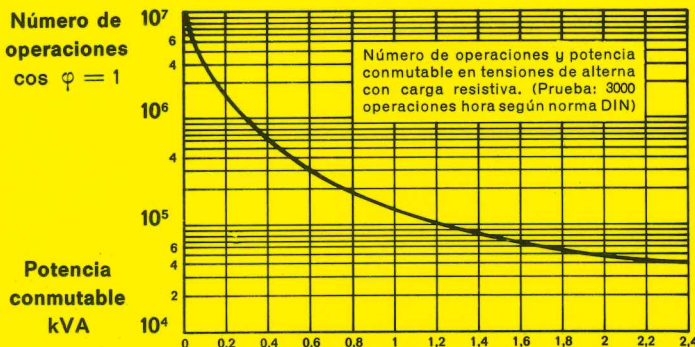
Ej.: Se desea un relé de un circuito inversor a 60 V corriente continua equipado con pulsador manual exterior.

Se pide:

NPIP	Co	60	=
------	----	----	---

Modelos: NPI, NPIR, NPIP, NPIRP
 N.º de circuitos: Co, Co2, Co3
 Voltajes: 6, 12, 24, 60, 125, 220, etc.
 Corriente: continua, alterna

Gráfico curva para 6A



RALUX internacional

RELES - APARELLAJE ELECTRICO

CAI CELI, 11

TEL. (93) 325 85 00*

TELEX: 52540 ELECT.

DIR. TELEGRAFICA RALUX

08014 BARCELONA (SPAIN)

DISTRIBUIDO POR: