

REGULADORES PARA EMPOTRAR (Material emblistado)



COLORES		REFERENCIA	REFERENCIA
BLANCO SIN MARCO	S/M	1503-01	2503-01
	C/M	1503-11	3503-11
MARFIL	S/M	1503-02	2503-02
	C/M	1503-22	3503-22

PARA LÁMPARAS DE MESA (Material emblistado)



COLORES	REFERENCIA	ENV. UDS.
BLANCO	1650-01	6
NEGRO	1650-05	6



COLORES	REFERENCIA	ENV. UDS.
BLANCO	1651-01	6
NEGRO	1651-05	6

PARA LÁMPARAS DE PIE (Material emblistado)



ENV. UDS.
6



ENV. UDS.
6



ENV. UDS.
6

REF.	ENV. UDS.
1675-05	4

CLEMAS DE CONEXIÓN

FABRICACIÓN EUROPEA
CERTIFICACIÓN VDE

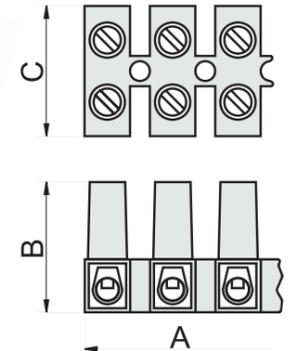


SECCIÓN mm ²	BLANCO	NEGRO	PAQUETES	EMBALAJES	LARGO A en mm.	ALTO B en mm.	ANCHO C en mm.
4	404	403	10	500	94	13	16,6
6	406	407	10	500	117	15	18,9
10	410	411	10	250	134	17,2	23,4
16	416	417	10	100	175	21	26
25	425	426	10	50	208	29,6	36

CARACTERÍSTICAS:



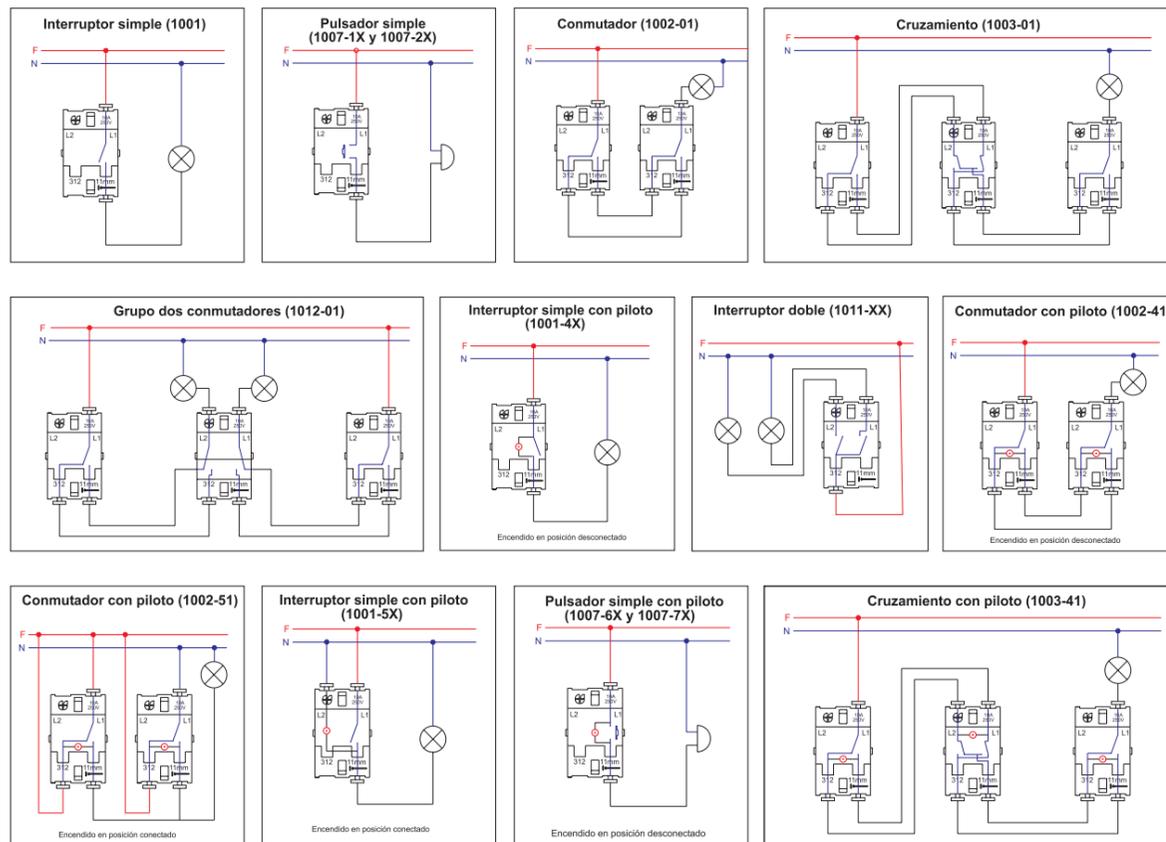
- 12 polos
- Bornas de latón
- Tornillos de acero galvanizado imperdible
- Thermoplast auto extingible
- Máxima temperatura ambiente **EN 60998**
- Tensión nominal hasta 750V



BLISTER. Consultar tarifa

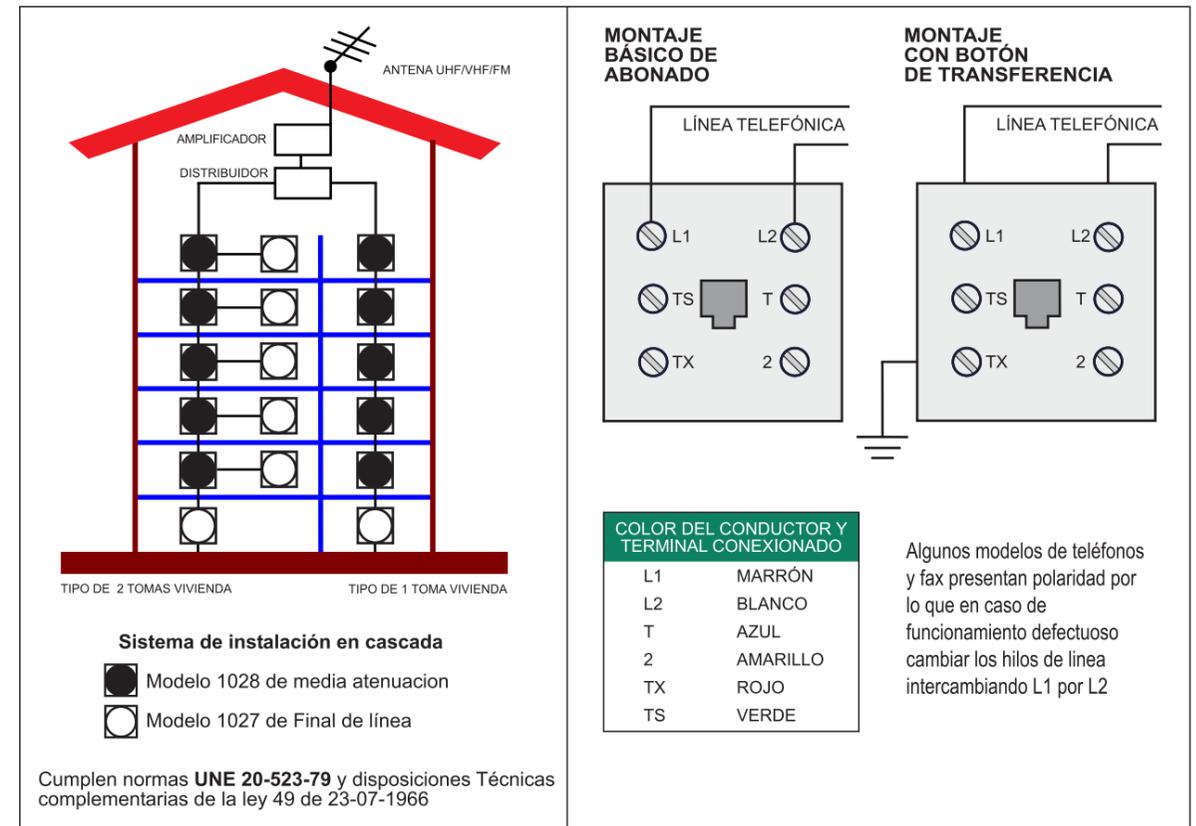
NOTAS

Esquemas de conexión interruptores series MIL / DOS MIL

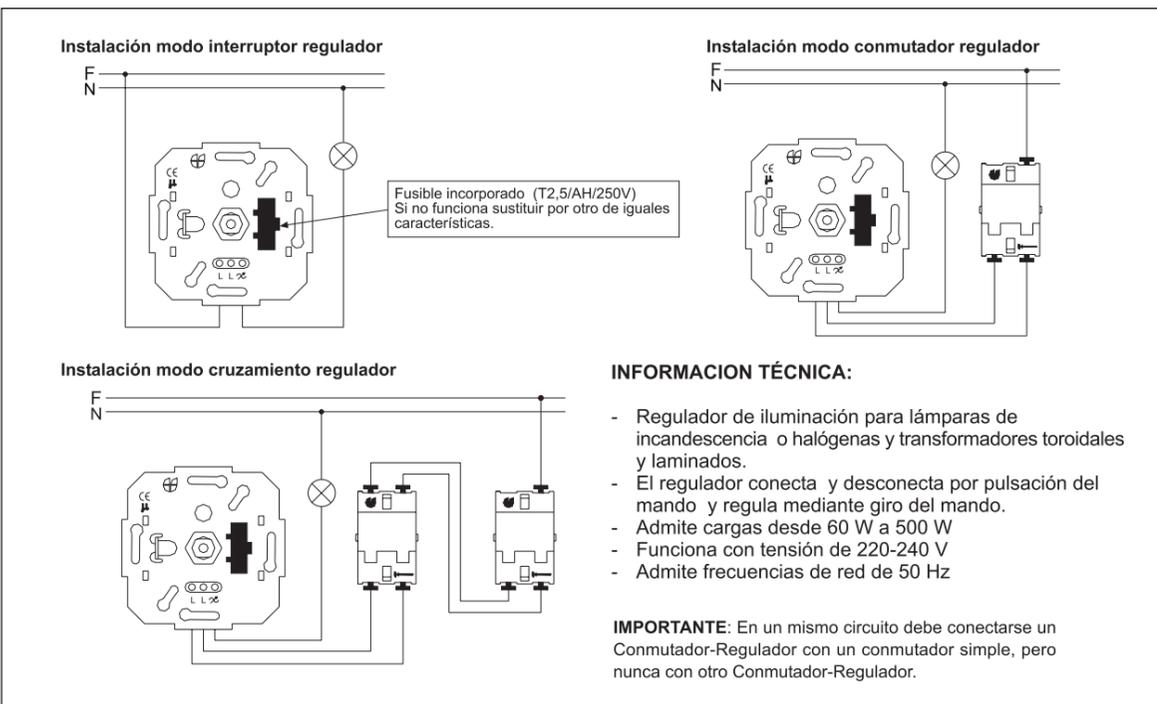


Esquemas de instalación tomas de televisión y FM

Esquema de instalación toma de teléfono



Esquemas de conexión serie electrónica I 500



Clasificación de los interruptores según su función S/IEC 669-1 y UNE 203378

Número de función	Número de polos	Conexiones realizables	Número de función	Número de polos	Conexiones realizables
1	1	INTERRUPTOR UNIPOLAR Y PULSADOR	6	1	CONMUTADOR
2	2	INTERRUPTOR BIPOLAR	6+6	2	DOBLE CONMUTADOR
5	1	DOBLE INTERRUPTOR	7	1	CONMUTADOR DE CRUCE

Fórmulas para el cálculo de circuitos eléctricos

	CIRCUITOS MONOFÁSICOS	CIRCUITOS TRIFÁSICOS
Cálculo de la intensidad	$I = P / (V \times \cos\alpha)$	$I = P / (1,73 \times V \times \cos\alpha)$
Cálculo de potencia	$P = V \times I \times \cos\alpha$	$P = 1,73 \times V \times I \times \cos\alpha$
Cálculo de la caída de tensión	$e = (2 \times \phi \times L \times I) / S$	$e = (1,73 \times \phi \times L \times I) / S$
Densidad de corriente	$D = I / S$	$D = I / S$

L = Longitud en metros
 $\cos\alpha$ = Factor de potencia
 e = Caída de tensión
 ϕ = Resistividad del conductor

I = Intensidad de corriente en amperios
 P = Potencia en vatios
 V = Tensión en voltios
 S = Sección en mm²



403	Ω	1020-XX	•	1670-0X	Ω	2407-2X	•
404	Ω	1020-3X	•	1671-0X	Ω	2407-6X	•
406	Ω	1021-XX	•	1672-0X	Ω	2407-7X	•
407	Ω	1021-3X	•	2001-0X	•	2410-0X	•
410	Ω	1023-XX	•	2001-4X	•	2411-0X	•
411	Ω	1024-XX	•	2002-0X	•	2412-0X	•
416	Ω	1030-XX	•	2002-4X	•	2415-0X	•
417	Ω	1030-XX	•	2003-0X	•	2420-0X	•
425	Ω	1031-3	•	2003-4X	•	3023-XX	•
426	Ω	1031-3X	•	2007-1X	•	3030-0X	•
801	•	1033-XX	•	2007-2X	•	3030-4X	•
801 P	•	1034-XX	•	2007-6X	•	3033-XX	•
802	•	1040-XX	•	2007-7X	•	3043-XX	•
802 P	•	1040-3X	•	2010-0X	•	3053-XX	•
803	•	1043-XX	•	2011-0X	•	3081-XX	•
803 P	•	1044-XX	•	2012-0X	•	3082-XX	•
807 C	•	1054-XX	•	2015-0X	•	3083-XX	•
807 CP	•	1061-0X	•	2020-0X	•	8020-0X	•
807 L	•	1062-0X	•	2020-4X	•	8030-0X	•
807 LP	•	1063-0X	•	2020-9X	•	8040-0X	•
823-0X	•	1077-0X	•	2102-0X	•		
833-0X	•	1080-XX	•	2102-4X	•		
1001-XX	•	1081-XX	•	2103-0X	•		
1001-4X	•	1082-XX	•	2103-4X	•		
1001-5X	•	1083-XX	•	2107-1X	•		
1002-XX	•	110X	•	2107-2X	•		
1002-4X	•	1110	•	2107-6X	•		
1002-5X	•	111X	•	2107-7X	•		
1003-XX	•	1120	•	2110-0X	•		
1003-4X	•	112X	•	2111-0X	•		
1007-1X	•	1130	•	2112-0X	•		
1007-2X	•	120X	•	2115-0X	•		
1007-6X	•	1210	•	2120-0X	•		
1007-7X	•	131X	•	2401-0X	•		
1010-XX	•	1320	•	2401-4X	•		
1011-XX	•	132X	•	2402-0X	•		
1012-XX	•	1330	•	2402-4X	•		
1015-3X	•	134X	•	2403-0X	•		
1020-0	•	135X	•	2403-4X	•		
1020-3	•	1651-0X	Ω	2407-1X	•		

AENOR (España)..... • VDE (Alemania)..... Ω

NOTA: Los caracteres posteriores al guión indican acabados técnicos y colores.



• DE LOS MECANISMOS

Los mecanismos son fabricados cumpliendo los requisitos de la Norma **UNE 60669-1: 2000**, los cuales son anualmente ensayados por el laboratorio de AENOR.

No obstante, todos nuestros mecanismos son cuidadosamente ensayados en nuestras instalaciones. Como ejemplo, destacar:

- Ensayos a más de 300° C, efectuados a los recubrimientos de Poliamida Ignífuga.
- Ensayos de tracción de las placas de recubrimiento fabricadas en UREA, soportando más de 10 N (1 Kg.) de tracción.
- Ensayos de tracción del hilo conductor, debiendo soportar 3 Kg. de tracción, como mínimo. (En nuestros ensayos empleamos 5-6 Kgs. aprox.)

Aunque la prueba estrella es la de **Ensayo de Vida**, para comprobar la durabilidad de los mecanismos. Ésta se realiza con una carga aproximada de 242 V y una intensidad de 12,5 A, y cuyo resultado debe ser de 40.000 actuaciones, según Norma. En nuestros ensayos hemos obtenido efectos superiores a las 70.000 actuaciones.

• DE LAS TOMAS DE CORRIENTE

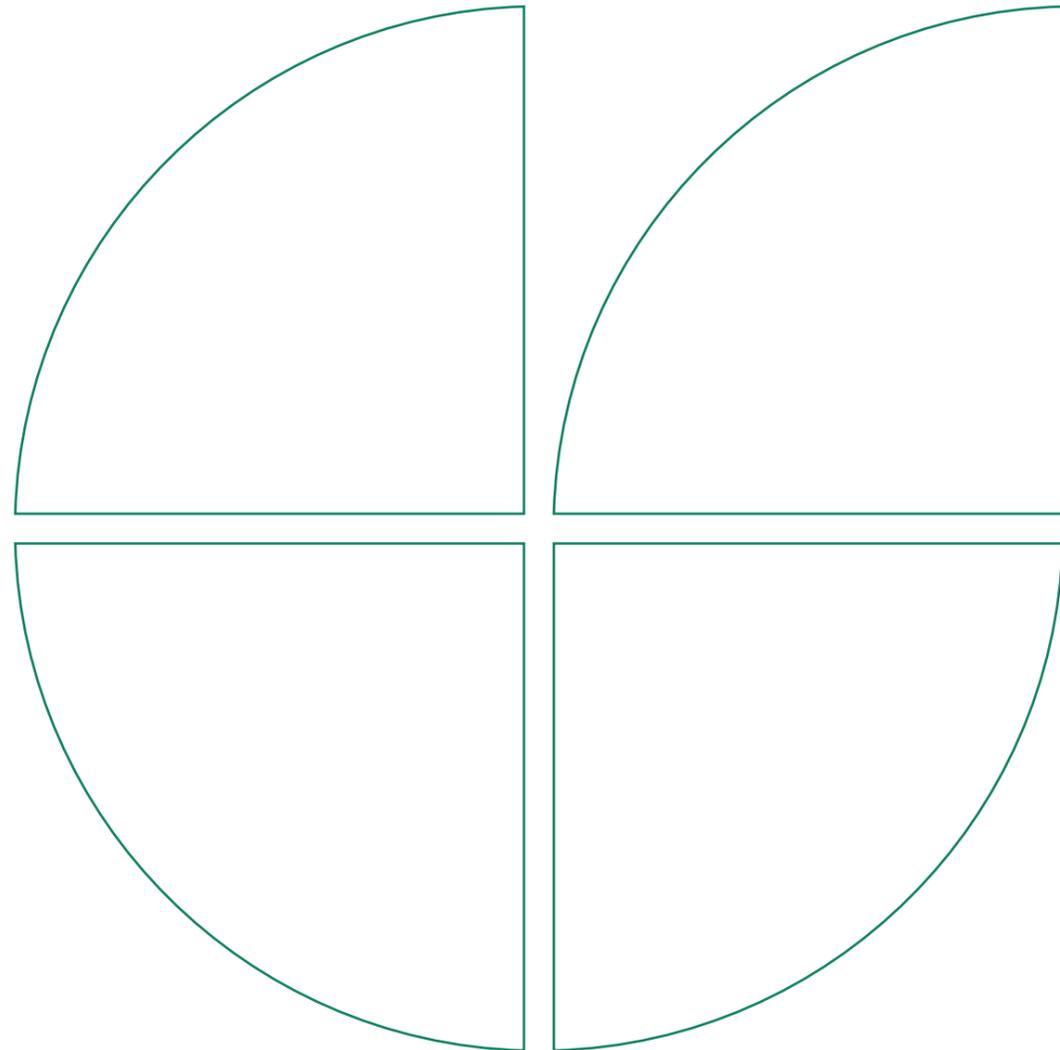
Al igual que los mecanismos, también las Tomas de Corriente tienen sus pruebas obligatorias.

Podemos destacar:

- Ensayos de tracción del hilo conductor, ejerciendo una fuerza de tracción de 50 N (5 Kg.), como mínimo. (En nuestros ensayos empleamos 6-8 Kgs. aprox.).
- Ensayos de extracción de las espigas de las clavijas, debiendo soportar un peso de 54 N (5,5 Kg.) aprox.



Las Tomas de Corriente son fabricadas cumpliendo con los requisitos de la actual Norma **UNE 20315:94**, y son anualmente ensayadas por el laboratorio de AENOR.



CEESE

MÁLAGA

29130 ALHAURÍN DE LA TORRE
Políg. Ind. 1ª Fase, parcela 46
Telf. 952 411 550 - Fax 952 410 518

E-mail: malaga@ceese.es
<http://www.ceese.com> - <http://www.ceese.es>



ISO 9001:2000

