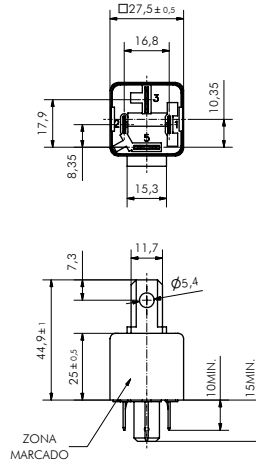


CARACTERISTICAS

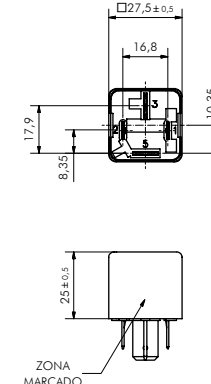
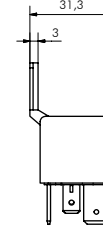
1. TENSION NOMINAL: 12 V.
2. TENSION DE FUNCIONAMIENTO: 8 V. A 16 V.
3. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -30°C A +80°C.
4. TENSION DE CIERRE: ≤ 8 V.
5. TENSION DE APERTURA: 0,8 V. ≤ U ≤ 3,5 V.
6. TIEMPO DE CIERRE: ≤ 5,5 msec.
7. TIEMPO DE APERTURA: ≤ 1,8 msec.
8. CORRIENTE DE CONMUTACION: 70 A.
9. RESISTENCIA DE CONTACTOS: 2 mΩ ± 15%.
10. RESISTENCIA BOBINA (25°C): 55 Ω ± 10%.
11. INDUCTANCIA BOBINA: 32 mH ± 10%.
12. TEMPERATURA BOBINA: 100°C DESPUES 1 HORA SIN CARGA.
13. DURACION:
 - * TENSION: 13,5 V.
 - * TEMPERATURA: 23°C ± 5%.
 - * CARGA: 70 A. INDUCTIVA (0,5 mH.).
 - * NUMERO CICLOS: 100.000; 2 seg. ON, 2 seg. OFF.
14. MATERIALES:
 - * TAPA: PA6.6 CON 15% F.V. (NEGRO).
 - * BASE: PA6.6 CON 30% F.V. (NATURAL).
 - * TERMINALES: (1), (86) 6,3x0,8 HIERRO AP02 CuNiSn.
 - (2), (85) 6,3x0,8 HIERRO AP04 CuNiSn.
 - (3)(5), (30)(87)9,5x1,2 Cu Ag.
 - * DIODO: 1N4007.
 - * RESISTENCIA: 475 Ω.

SPECIFICATIONS

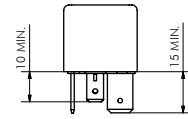
1. NOMINAL VOLTAGE: 12 V.
2. OPERATING VOLTAGE: 8 V. TO 16 V.
3. OPERATING TEMPERATURE: -30°C TO +80°C.
4. CLOSURE VOLTAGE: ≤ 8 V.
5. OPENING VOLTAGE: 0,8 V. ≤ U ≤ 3,5 V.
6. CLOSURE TIME: ≤ 5,5 msec.
7. OPENING TIME: ≤ 1,8 msec.
8. COMMUTATION CURRENT: 70 A.
9. CONTACTS RESISTANCE: 2 mΩ ± 15%.
10. COIL RESISTANCE (25°C): 55 Ω ± 15%.
11. COIL INDUCTANCE: 32 mH ± 10%.
12. COIL TEMPERATURE: 100°C AFTER 1 HOUR WITHOUT LOAD.
13. ENDURANCE:
 - * VOLTAGE: 13,5 V.
 - * TEMPERATURE: 23°C ± 5%.
 - * LOAD: 70 A. INDUCTIVE (0,5 mH.).
 - * CYCLES NUMBER: 100.000; 2 secs ON, 2 secs OFF.
14. MATERIALS:
 - * COVER: PA6.6 WITH 15% G.F. (BLACK).
 - * BASE: PA6.6 WITH 30% G.F. (NATURAL).
 - * TERMINALS: (1), (86) 6,3 x 0,8 IRON AP02 CuNiSn.
 - (2), (85) 6,3 x 0,8 IRON AP04 CuNiSn.
 - (3), (30) 9,5x1,2 Cu Ag.
 - * DIODE: 1N4007.
 - * RESISTANCE: 475 Ω.



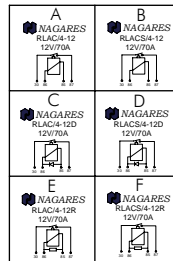
A



B



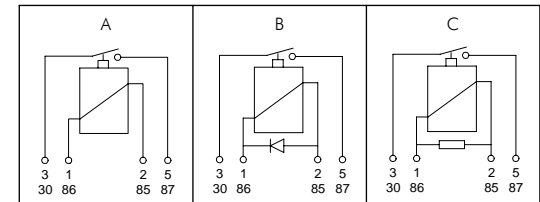
MARCADO PRINTING



ENTRADAS / SALIDAS INPUTS/OUTPUTS

1	86	EXCITACION (+ O -) / EXCITING
2	85	EXCITACION (+ O -) / EXCITING
3	30	POSITIVO / POSITIVE
5	87	SALIDA CIERRE / CLOSURE OUTPUT

ESQUEMA CONEXIONES CONNECTION DIAGRAM



REFERENCIAS

REFERENCIA	REFERENCIA CLIENTE	DENOMINACION	PESO	SOPORTE	ESQUEMA	MARCADO
RLAC/4-12		RELE 70 A. 12 V.	32,5	A	A	A
RLACS/4-12		RELE 70 A. 12 V. SIN SOPORTE	32	B	A	B
RLAC/4-12D		RELE 70 A. CON DIODO SALIDA DOBLE	32,5	A	B	C
RLACS/4-12D		RELE 70 A. CON DIODO SALIDA DOBLE	32	B	B	D
RLAC/4-12R		RELE 70 A. CON RESISTENCIA SALIDA DOBLE	32,5	A	C	E
RLACS/4-12R		RELE 70 A. CON RESISTENCIA SALIDA DOBLE	32	B	C	F

PART NUMBERS

PART NUMBER	CUSTOMER'S PART NUMBER	DESIGNATION	WEIGHT	BRACKET	SCHEME	PRINTING
RLAC/4-12		RELAY 70 A. 12 V.	32,5	A	A	A
RLACS/4-12		RELAY 70 A. 12 V. WITHOUT BRACKET	32	B	A	B
RLAC/4-12D		RELAY 70 A. WITH DIODE DOUBLE OUTPUT	32,5	A	B	C
RLACS/4-12D		RELAY 70 A. WITH DIODE DOUBLE OUTPUT	32	B	B	D
RLAC/4-12R		RELAY 70 A. WITH RESISTENCIA DOUBLE OUTPUT	32,5	A	C	E
RLACS/4-12R		RELAY 70 A. WITH RESISTENCIA DOUBLE OUTPUT	32	B	C	F

1	Se añade traducción al inglés. Modificación índices, pasan de alfabéticos a numéricos.	08/09/2009	J.Mª Núñez
A	Modificación resistencia bobina, paso de 46 a 55 Ω.	06/09/2006	S. Fernandez
D	Edición.	05/12/2002	J.Mª Núñez
Rev.	Descripción	Fecha	Aprobado
Historial Revisiones			
Elaborado: Fecha J.Mª Núñez - 05/12/2002	Ref. Nágares	Ref. Cliente	Denominación Plano
Aprobado: Fecha J.Mª Núñez - 05/12/2002	Denominación Pieza		RELES 70 A. 12 V.
Descripción: Rele RLAC/4-12, RLACS/4-12, RLAC/4-12D, RLACS/4-12D, RLAC/4-12R, RLACS/4-12R	Materiales	Acabado	Nº Plano
Dimensiones: RLAC/4-12: 27,5 x 16,8 x 10,35 mm. RLACS/4-12: 27,5 x 16,8 x 10,35 mm. RLAC/4-12D: 27,5 x 16,8 x 10,35 mm. RLACS/4-12D: 27,5 x 16,8 x 10,35 mm. RLAC/4-12R: 27,5 x 16,8 x 10,35 mm. RLACS/4-12R: 27,5 x 16,8 x 10,35 mm.	Peso (gr.)	Cliente	Proyecto
Escala: 1:1	Formato: A1	Hoja: 1/1	
Este plano es propiedad de NAGARES S.A. y no se permite su uso o distribución sin autorización.		NAGARES	