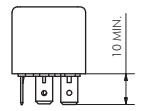
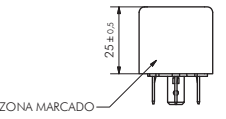
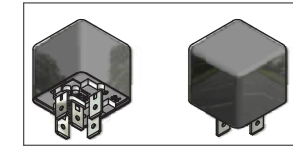
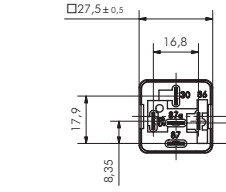
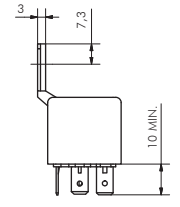
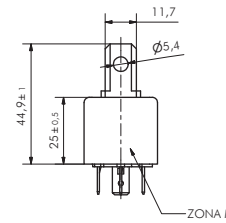
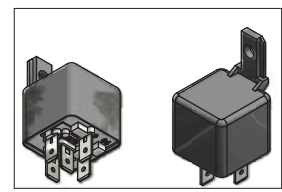
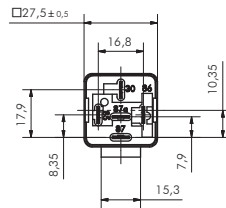


ESPECIFICACIONES

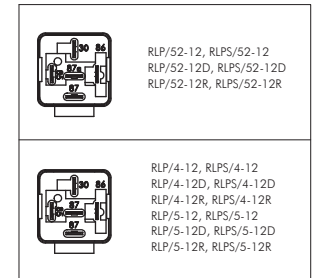
- TENSION NOMINAL: 12 V.
- TENSION DE FUNCIONAMIENTO: 7 - 18 V.
- TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO: -30° A +80°C.
- TEMPERATURA ALMACENAJE: -40°C A +85°C.
- TENSION DE CIERRE: 7 V. <U<10 V.
- TENSION DE APERTURA (U): 1 V. <U<3.5 V.
- INTENSIDAD MAXIMA: 40 A.
- RPL(S)/52-12: APERTURA: 15 A. CIERRE: 40 A.
- VIDA MECANICA (SIN CARGA): 11.000.000 CICLOS.
- CONSUMO BOBINA: 12 V. <0.2 A. A 23°C.
- RESISTENCIA AL AISLAMIENTO: A 565 V. PRESENTA UNA RESISTENCIA SUPERIOR A 20 MOhms.
- RESISTENCIA A LA CORROSION, NIEBLA SALINA: SOPORTA 96 HORAS DE EXPOSICION A LA NIEBLA SALINA CON UNA CONCENTRACION DEL 5% DE ClNa, SIN APRECIAR PUNTOS DE CORROSION.
- RESISTENCIA A LOS CHOQUES: SOPORTA UNA CAIDA LIBRE DESDE 1,5 m. SOBRE UNA PLANCHA DE ACERO EN CUALQUIERA DE SUS EJES.
- SOBREINTENSIDADES: SOPORTA UNA INTENSIDAD SUPERIOR EN UN 75% A LA ESPECIFICADA DURANTE 1 min. SIN DETERIORO.
- RIGIDEZ DIELECTRICA: SOPORTA UNA TENSION DE 1.000 Vefc. ENTRE LOS TERMINALES Y CUALQUIER PUNTO DE SU CAJA INCLUIDO EL SOPORTE, SIN QUE SE OBSERVEN CREPITACIONES O ROTURAS.
- RESISTENCIA A LA TRACCION: - Ft: 100 N. COMPRESION. 70 N. TRACCION. - Ft: 20 N. - Ft: 50 N.
- EN LOS 3 EJES.
- RESISTENCIA LAS VIBRACIONES: SOPORTA EN FUNCIONAMIENTO 16 HORAS DE VIBRACIONES SINUSOIDALES DE 0,5 mm. DE AMPLITUD CON UNA FRECUENCIA QUE OSCILA DE 5 A 100 Hz. Y DE 100 A 5 Hz. REGULARMENTE CADA MINUTO EN EL SENTIDO DE LOS 3 EJES. TRAS LA PRUEBA EL RELE MANTIENE SUS CARACTERISTICAS FUNCIONALES.
- CICLADO: - 10.000 CICLOS A 23°C [5%]. - 30.000 CICLOS A -30°C [5%]. - 30.000 CICLOS A 80°C [5%]. - 30.000 CICLOS A 23°C [5%].
- MATERIALES: - TAPA: PA6.6 CON 15% F.V. (NEGRO). - BASE: PA6.6 CON 30% F.V. (NATURAL). - TERMINALES: (30) 6,3x0,8 Cu Sn. (85) 6,3x0,8 HIERRO AP04 Cu/Ni/Sn. (86) 6,3x0,8 HIERRO AP02 Cu/Ni/Sn. (87), (87a) 6,3x0,8 LATON 85/15 Sn. - DIODO: 1N4007F. - RESISTENCIA: 475 Ohm, 0,6 W.

SPECIFICATIONS

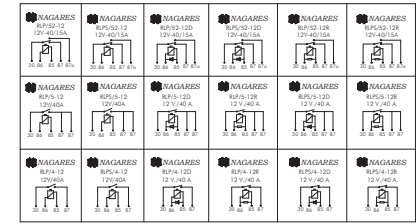
- RATED VOLTAGE: 12 V.
- OPERATING VOLTAGE: 7 - 18 V.
- OPERATING TEMPERATURE: -30°C TO +80°C.
- STORAGE TEMPERATURE: -40°C TO +85°C.
- ACTIVATION VOLTAGE: 7 V. <U<10 V.
- RELEASE VOLTAGE (U): 1 V. <U<3.5 V.
- MAXIMUM POWER: 40 A.
- RPL(S)/52-12: OPEN: 15 A. RELEASE: 40 A.
- ENDURANCE (WITHOUT LOAD): 11,000,000 CYCLES.
- COIL CONSUMPTION: 12 V. <0.2 A. TO 23°C.
- INSULATION RESISTANCE: GREATER THAN 20 MOhms. AT 565 V. D.C.
- CORROSION, SALT SPRAY TEST: IT SUPPORTS 96 HOURS OF EXPOSITION TO THE SALT SPRAY TEST WITH A CONCENTRATION OF 5% OF ClNa, WITHOUT APPRECIATING ANY POINT OF CORROSION.
- IMPACT RESISTANCE: IT SUPPORTS A FREE FALL FROM 1,5 m. ON A STEEL PLATE IN ANY OF ITS AXES.
- OVERCURRENT: IT SUPPORTS AN INTENSITY UP TO 75% OF SPECIFICATIONS DURING 1 min. WITHOUT DAMAGE.
- DIELECTRIC RIGIDITY: 1.000 Vefc. BETWEEN THE TERMINALS AND ANY POINT OF COVER, INCLUDING THE BRACKET WITHOUT BROKENS OR CREPITATIONS.
- TERMINAL STRENGTH: - Ft: 100 N. COMP. 70 N. TRAC. - Ft: 20 N. - Ft: 50 N.
- EACH 3 AXE.
- VIBRATION RESISTANCE: IT SUPPORTS IN OPERATIONS 16 HOURS OF SINUSOIDAL VIBRATIONS OO 0,5 mm. AMPLITUDE WITH FREQUENCY OF 5 TO 100 TO 100 TO 5 Hz. REGULARLY EVERY MINUTES IN THE THREE AXIS. AFTER THE TEST THE RELAY KEEPS ITS FUNCTIONALS CHARACTERISTICS.
- CYCLE: - 10,000 CYCLES AT 23°C [5%]. - 30,000 CYCLES AT -30°C [5%]. - 30,000 CYCLES AT 80°C [5%]. - 30,000 CYCLES AT 23°C [5%].
- MATERIALS: - COVER: PA6.6 WITH 15% GLASS FIBER (BLACK). - BASE: PA6.6 WITH 30% GLASS FIBER (NATURAL). - TERMINALS: (30) 6,3x0,8 Cu Sn. (85) 6,3x0,8 IRON AP04 Cu/Ni/Sn. (86) 6,3x0,8 IRON AP02 Cu/Ni/Sn. (87), (87a) 6,3x0,8 BRASS 85/15 Sn. - DIODE: 1N4007F. - RESISTANCE: 475 Ohm, 0,6 W.



**DISPOSICION TERMINALES
DISPOSITION TERMINALS**



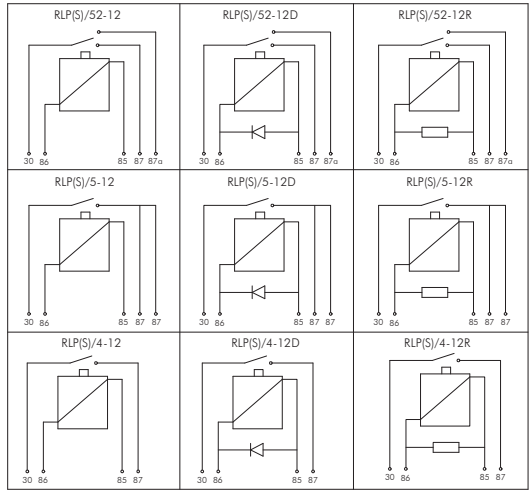
**MARCADO PIEZAS
MARKED PIECES**



**TABLA REFERENCIAS
REFERENCES BOARD**

Referencia	Referencia Cliente	Denominación	Peso[gr.]
RLP(S)/4-12R		RELE POLIVALENTE 40 A. 12 V. SIN SOPORTE CON RESISTENCIA	29,3
RLP/4-12R		RELE POLIVALENTE 40 A. 12 V. CON SOPORTE CON RESISTENCIA	29,9
RLP(S)/4-12D		RELE POLIVALENTE 40 A. 12 V. SIN SOPORTE CON DIODO	29,3
RLP/4-12D		RELE POLIVALENTE 40 A. 12 V. CON SOPORTE CON DIODO	29,9
RLP(S)/4-12		RELE POLIVALENTE 40 A. 12 V. SIN SOPORTE	29,3
RLP/4-12		RELE POLIVALENTE 40 A. 12 V. CON SOPORTE	29,9
RLP(S)/5-12R		RELE POLIVALENTE 40 A. 12 V. SALIDA DOBLE SIN SOPORTE CON RESISTENCIA	30,5
RLP/5-12R		RELE POLIVALENTE 40 A. 12 V. SALIDA DOBLE CON SOPORTE CON RESISTENCIA	31,1
RLP(S)/5-12D		RELE POLIVALENTE 40 A. 12 V. SALIDA DOBLE SIN SOPORTE CON DIODO	30,5
RLP/5-12D		RELE POLIVALENTE 40 A. 12 V. SALIDA DOBLE CON SOPORTE CON DIODO	31,1
RLP(S)/5-12		RELE POLIVALENTE 40 A. 12 V. SALIDA DOBLE SIN SOPORTE	30,5
RLP/5-12		RELE POLIVALENTE 40 A. 12 V. SALIDA DOBLE CON SOPORTE	31,1
RLP(S)/52-12R		RELE POLIVALENTE 40/15 A. 12 V. INVERSOR SIN SOPORTE CON RESISTENCIA	30,5
RLP/52-12R		RELE POLIVALENTE 40/15 A. 12 V. INVERSOR CON SOPORTE CON RESISTENCIA	31,1
RLP(S)/52-12D		RELE POLIVALENTE 40/15 A. 12 V. INVERSOR SIN SOPORTE CON DIODO	30,5
RLP/52-12D		RELE POLIVALENTE 40/15 A. 12 V. INVERSOR CON SOPORTE CON DIODO	31,1
RLP(S)/52-12		RELE POLIVALENTE 40/15 A. 12 V. INVERSOR SIN SOPORTE	30,5
RLP/52-12		RELE POLIVALENTE 40/15 A. 12 V. INVERSOR CON SOPORTE	31,1

**ESQUEMA CONEXIONES
DIAGRAM CONNECTION**



TERMINAL	DENOMINACION
30	POSITIVO
85	EXCITACION (+ -)
86	EXCITACION (+ -)
87	SALIDA CIERRE
87a	SALIDA APERTURA

TERMINAL	DENOMINATION
30	POSITIVE
85	ACTIVATION (+ -)
86	ACTIVATION (+ -)
87	OUTPUT RELEASE
87a	OUTPUT OPEN

TERMINAL	DENOMINACION
30	POSITIVO
85	EXCITACION - (1)
86	EXCITACION + (1)
87	SALIDA CIERRE
87a	SALIDA APERTURA

TERMINAL	DENOMINATION
30	POSITIVE
85	ACTIVATION - (1)
86	ACTIVATION + (1)
87	OUTPUT RELEASE
87a	OUTPUT OPEN

TERMINAL	DENOMINACION
30	POSITIVO
85	EXCITACION (+ -)
86	EXCITACION (+ -)
87	SALIDA CIERRE

TERMINAL	DENOMINATION
30	POSITIVE
85	EXCITACION (+ -)
86	EXCITACION (+ -)
87	OUTPUT RELEASE

TERMINAL	DENOMINACION
30	POSITIVO
85	EXCITACION - (1)
86	EXCITACION + (1)
87	SALIDA CIERRE

TERMINAL	DENOMINATION
30	POSITIVE
85	ACTIVATION - (1)
86	ACTIVATION + (1)
87	OUTPUT RELEASE

TERMINAL	DENOMINACION
30	POSITIVO
85	EXCITACION (+ -)
86	EXCITACION (+ -)
87	SALIDA CIERRE

TERMINAL	DENOMINATION
30	POSITIVE
85	EXCITACION (+ -)
86	EXCITACION (+ -)
87	OUTPUT RELEASE

TERMINAL	DENOMINACION
30	POSITIVO
85	EXCITACION - (1)
86	EXCITACION + (1)
87	SALIDA CIERRE

TERMINAL	DENOMINATION
30	POSITIVE
85	ACTIVATION - (1)
86	ACTIVATION + (1)
87	OUTPUT RELEASE

Historical Revisions

Rev.	Descripción	Fecha	Aprobado
1	Se corrige error en la designación de los terminales en los relés con diodo: en el 85 y 86 (excitación -) y 86 (excitación +) y 86 (excitación +) Modificación índices.	01/10/2009	A. Villa
B	Modificación material terminales 85 y 87a. Se añade numeración característicos.	03/12/2002	A. Villa
A	Se elimina el marcado 87a de las bases de los relés RLP(S), se deja solo 87 como el esquema.	08/11/2002	A. Villa
D	Edición.	06/09/2001	J.Mª Núñez

Elaborado: Fecha J.Mª Núñez - 06/09/2001
 Aprobado: Fecha J.Mª Núñez - 06/09/2001

Material SEGUN TEXTO

Revisión: 1

Escala: 1:1

Formato: A1

Hoja: 1/1

Este plano es propiedad de NAGARES S.A. y no está permitida su reproducción o distribución sin el consentimiento escrito de NAGARES S.A.