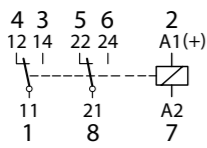
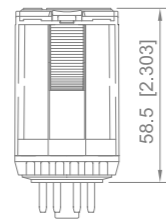


RM2010

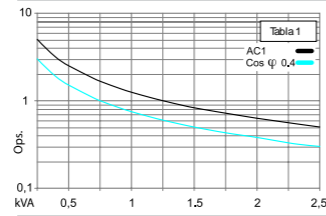
## 2 CONTACTOS INVERSORES, 8 PINS, DPDT



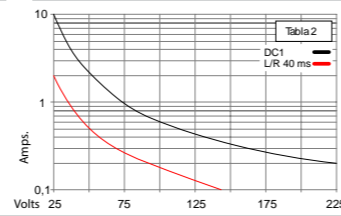
Dimensiones mm [in]



Aplicación general 10 A 250 V AC-1 0,5 A 110 V DC-1  
10 A 30 V DC-1 0,2 A 220 V DC-1

 Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>


Carga máxima en VDC



Tipos estándar

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240), 400  
RM2010NN, RM2010LN, RM2010NR  
DC: 24, 48, 110, 220  
RM2010NN, RM2010LN, RM2010LD, RM2010LE  
AC/DC: RM2010LU  
Bases compatibles: SMB20D, SMT20D, SMW20F, SMP20F

Contactos

Intensidad máxima	10 A
Sobrecarga instantánea (20 ms.)	30 A
Tensión máxima	250 V
Carga máxima en VAC (Tabla 1)	2,5 kVA
Carga máxima en VDC	ver (Tabla 2)
Material de contacto	AgNi (std), std + 0,2μ Au, std+10μ Au

Aislamientos

Contacto	1000 V
Entre contactos adyacentes	2,5 kV
Entre contactos y bobinas	2,5 kV
Resistencia de aislamiento a 500 V	>3G Ω
Aislamiento según IEC 61810-1	2,5 kV/3



Especificaciones

Tiempo de operación + rebote	16 ms + ≤ 3 ms
Tiempo de apertura + rebote	8 ms + ≤ 1 ms
Temperatura ambiente oper/alm	-40°C (sin hielo)... 60° C/80° C
Vida mecánica, ops.	VAC:10 Mill./VDC: 20 Mill
Vida eléctrica a carga nominal	>100.000 ops.
Frecuencia de operación a carga nominal	1200/h.
Grado de protección	IP40 / RT1
Peso aproximado	90 grs.

Bobinas

Voltaje de operación	< 0,8 x U <sub>N</sub>
Voltaje de apertura	> 0,1 x U <sub>N</sub>
Potencia nominal	2,2 VA (VAC)/ 1,3 W (VDC)

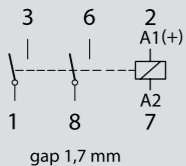
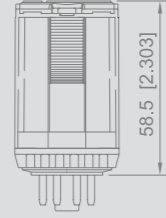
VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	67	92	24	443	54
48	296	46	48	1K8	27
115	1K7	19	110	9K2	12
230	7K1	9,5	220	36K1	6

RM2014

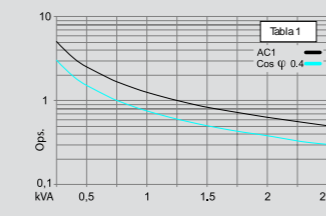
## 2 CONTACTOS ABIERTOS (NO), 8 PINS, DPST



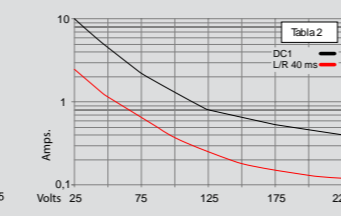
Dimensiones mm [in]



Aplicación para VDC 10 A 250 V AC-1 1,2 A 110 V DC-1  
10 A 30 V DC-1 0,4 A 220 V DC-1

 Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>


Carga máxima en VDC



Tipos estándar

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)  
RM2014NN, RM2014LN, RM2014NR  
DC: 24, 48, 110, 220  
RM2014NN, RM2014LN, RM2014LD, RM2014LE  
AC/DC: RM2014LU  
Bases compatibles: SMB20D, SMT20D, SMW20F, SMP20F

Contactos

Intensidad máxima	10 A
Sobrecarga instantánea (20 ms.)	30 A
Tensión máxima	250 V
Carga máxima en VAC (Tabla 1)	2,5 kVA
Carga máxima en VDC	ver (Tabla 2)
Material de contacto	AgNi (std)

Aislamientos

Contacto	2000 V
Entre contactos adyacentes	2,5 kV
Entre contactos y bobinas	2,5 kV
Resistencia de aislamiento a 500 V	>3G Ω
Aislamiento según IEC 61810-1	2,5 kV/3



Especificaciones

Tiempo de operación + rebote	20 ms + ≤ 3 ms
Tiempo de apertura + rebote	10 ms + 1 ms
Temperatura ambiente oper/alm	-40°C (sin hielo)... 60° C/80° C
Vida mecánica, ops.	VAC:10 Mill./VDC: 20 Mill
Vida eléctrica a carga nominal	>100.000 ops.
Frecuencia de operación a carga nominal	1200/h.
Grado de protección	IP40/ RT1
Peso aproximado	90 grs.

Bobinas

Voltaje de operación	< 0,8 x U <sub>N</sub>
Voltaje de apertura	> 0,1 x U <sub>N</sub>
Potencia nominal	2,4 VA (VAC)/ 1,6 W (VDC)

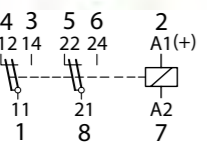
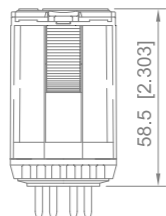
VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	65	100	24	360	66
48	286	50	48	1K4	34
115	1K7	21	110	7K6	15
230	6K8	10	220	30K3	7,5

RM2117

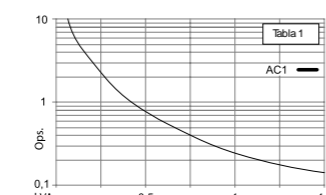
## 2 CONTACTOS INVERSORES BÍFURCADOS, 8 PINS, DPDT



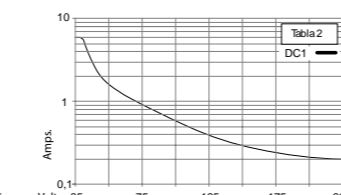
Dimensiones mm [in]



Aplicación baja señal 6 A 250 V AC-1 6 A 30 V DC-1  
5 mA/5 V 1 mA/5 V DC-1

 Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>


Carga máxima en VDC



Tipos estándar

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)  
RM2117NN, RM2117LN, RM2117NR  
DC: 24, 48, 110, 220  
RM2117NN, RM2117LN, RM2117LD, RM2117LE  
AC/DC: RM2117LU  
Bases compatibles: SMB20D, SMT20D, SMW20F, SMP20F

Contactos

Intensidad máxima	6 A
Sobrecarga instantánea (20 ms.)	15 A
Tensión máxima	250 V
Carga máxima en VAC (Tabla 1)	1,2 kVA
Carga máxima en VDC	ver (Tabla 2)
Material de contacto	AgNi + 0,2μ Au (std), std + 10μ Au

Aislamientos

Contacto	1000 V
Entre contactos adyacentes	2,5 kV
Entre contactos y bobinas	2,5 kV
Resistencia de aislamiento a 500 V	>3G Ω
Aislamiento según IEC 61810-1	2,5 kV / 3



Especificaciones

Tiempo de operación + rebote	16 ms + ≤ 3 ms
Tiempo de apertura + rebote	8 ms + ≤ 1 ms
Temperatura ambiente oper/alm	-40°C (sin hielo)... 60° C/80° C
Vida mecánica, ops.	VAC:10 Mill./VDC: 20 Mill
Vida eléctrica a carga nominal	>100.000 ops.
Frecuencia de operación a carga nominal	1200/h.
Grado de protección	IP40/ RT1
Peso aproximado	90 grs.

Bobinas

Voltaje de operación	< 0,8 x U <sub>N</sub>
Voltaje de apertura	> 0,1 x U <sub>N</sub>
Potencia nominal	2,2 VA (VAC)/ 1,3 W (VDC)

VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	67	92	24	443	54
48	296	46	48	1K8	27
115	1K7	19	110	9K2	12
230	7K1	9,5	220	36K1	6

**SMB20** 2 POLOS, RAIL DIN



Base para relés octales, con clip y etiqueta de marcaje 10 A / 300 V

Dimensiones mm [in]

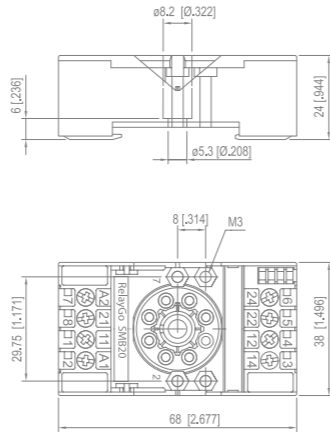
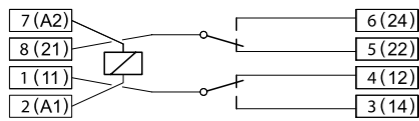


Diagrama de conexión



**Especificaciones**

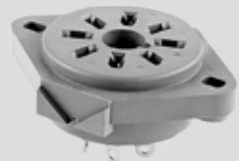
Carga nominal	10 A / 300 V
<b>Aislamiento</b>	
Rigidez dieléctrica, (Vrms/ 1 min.)	
Entre contactos y bobina	2,5 kV
Entre todos los terminales y rail DIN	2,5 kV
Entre contactos adyacentes	2,5 kV
<b>Capacidad de conexión</b>	
Hilo sólido	4 mm <sup>2</sup> ó 2 x 2,25 mm <sup>2</sup>
Cable multihebras	22 - 14 AWG
Cable con punteras	4 mm <sup>2</sup>
Fuerza de apriete máxima	1,2 Nm
Tornillos	M3, Pozi
Clip de sujeción integrado	
Peso aproximado	48 grs.



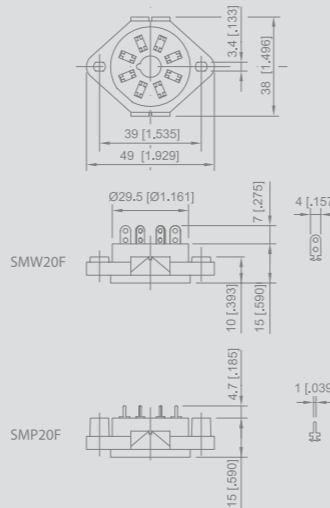
**Base para relés RM**

Relés de 8 pines enchufables RM2010, RM2014, RM2117  
 Montaje en rail DIN y en panel.  
 Etiqueta de marcaje  
 Numeración EN/DIN  
 Según Norma EN 60947-1 y IEC 61810-1

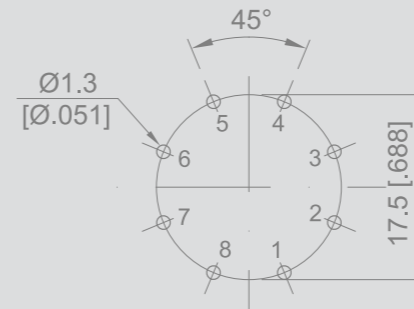
**SMW20F** 2 POLOS, MONTAJE EN PANEL, SOLDABLE CON CABLES



Dimensiones mm [in]



**Montaje en circuito impreso**



**Base para relés RM**

Base para RM, relés de 8 pines enchufables RM2010, RM2014, RM2117

**Especificaciones**

Carga nominal	10 A / 300 V
Aislamiento (entre terminales)	2,5 kV
Peso aproximado	17 grs.

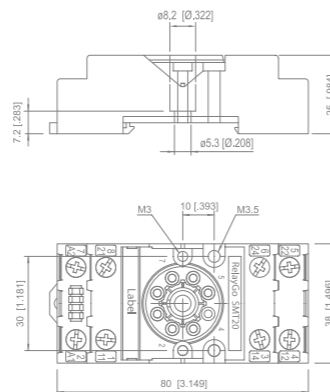


**SMP20F** 2 POLOS, CIRCUITO IMPRESO, FIJACIÓN POR TORNILLO M3



Base para relés octales, con clip y etiqueta de marcaje 10 A / 300 V

Dimensiones mm [in]



**Especificaciones**

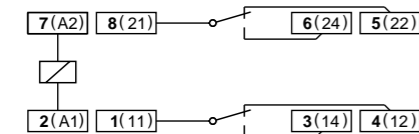
Carga nominal	10 A / 300 V
<b>Aislamiento</b>	
Rigidez dieléctrica, (Vrms/ 1 min.)	
Entre contactos y bobina	2,5 kV
Entre todos los terminales y rail DIN	2,5 kV
Entre contactos adyacentes	2,5 kV
<b>Capacidad de conexión</b>	
Hilo sólido	4 mm <sup>2</sup> ó 2 x 2,25 mm <sup>2</sup>
Cable multihebras	22 - 14 AWG
Cable con punteras	4 mm <sup>2</sup>
Fuerza de apriete máxima	1,2 Nm
Tornillos	M3, Pozi
Clip de sujeción integrado	
Peso aproximado	58 grs.



**Base para relés RM**

Relés de 8 pines enchufables RM2010, RM2014, RM2117  
 Montaje en rail DIN y en panel.  
 Etiqueta de marcaje.  
 Numeración EN/DIN.  
 Según Norma EN 60947-1 y IEC 61810 -1

Diagrama de conexión

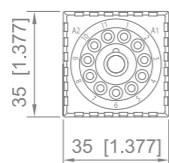
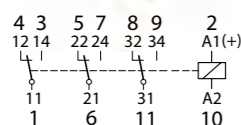
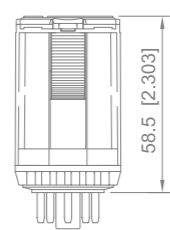


## RM3010

### 3 CONTACTOS INVERSORES, 11 PINS, TPDT

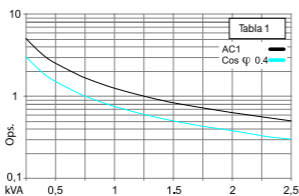


Dimensiones mm [in]

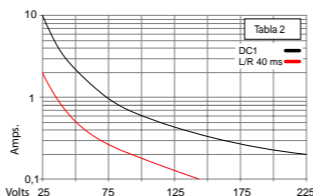


Aplicación general 10 A 250 V AC-1 0,5 A 110 V DC-1  
10 A 30 V DC-1 0,5 A 220 V DC-1

#### Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>



#### Carga máxima en VDC



#### Tipos estándar

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)  
RM3010NN, RM3010LN, RM3010NR  
DC: 24, 48, 110, 220  
RM3010NN, RM3010LN, RM3010LD, RM3010LE  
AC/DC: RM3010LU  
Bases compatibles: SMB30D, SMP30D, SMB30P, SMB30S, SMW30F, SMP30F

#### Contactos

Intensidad máxima ..... 10 A  
Sobrecarga instantánea (20 ms.) ..... 30 A  
Tensión máxima ..... 250 V  
Carga máxima en VAC (Tabla 1) ..... 2,5 kVA  
Carga máxima en VDC ..... ver (Tabla 2)  
Material de contacto ..... AgNi (std), std + 0,2μAu, std + 10μ Au

#### Aislamientos

Contacto .....  
Contacto abierto ..... 1000 V  
Entre contactos adyacentes ..... 2,5 kV  
Entre contactos y bobinas ..... 2,5 kV  
Resistencia de aislamiento a 500 V ..... >3G Ω  
Aislamiento según IEC 61810-1 ..... 2,5 kV/3



#### Especificaciones

Tiempo de operación + rebote ..... 16 ms + ≤ 3 ms  
Tiempo de apertura + rebote ..... 8 ms + ≤ 1 ms  
Temperatura ambiente oper/alm ..... -40° C (sin hielo)... 60° C/80° C  
Vida mecánica, ops. .... VAC:10 Mill./VDC:20 Mill  
Vida eléctrica a carga nominal ..... >100.000 ops.  
Frecuencia de operación a carga nominal ..... 1200/h.  
Grado de protección ..... IP40 / RT1  
Peso aproximado ..... 95grs.

#### Bobinas

Voltaje de operación ..... < 0,8 x U<sub>N</sub>  
Voltaje de apertura ..... > 0,1 x U<sub>N</sub>  
Potencia nominal ..... 2,2 VA (VAC) / 1,3 W (VDC)

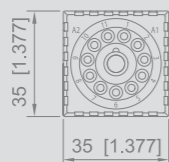
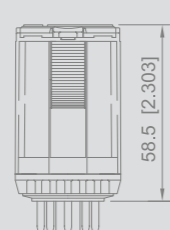
VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	67	92	24	443	54
48	296	46	48	1K8	27
115	1K7	19	110	9K2	12
230	7K1	9,5	220	36K1	6

## RM3014

### 3 CONTACTOS ABIERTOS, (NO), 11 PINS, TPST

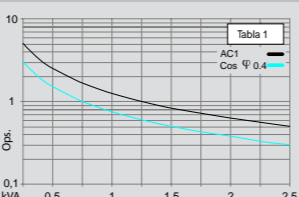


Dimensiones mm [in]

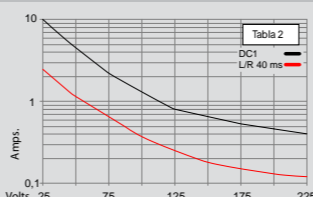


Aplicación para VDC 10 A 250 V AC-1 1,2 A 110 V DC-1  
10 A 30 V DC-1 0,4 A 220 V DC-1

#### Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>



#### Carga máxima en VDC



#### Tipos estándar

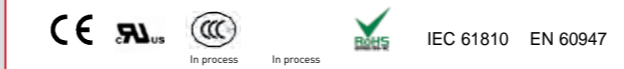
AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)  
RM3014NN, RM3014LN, RM3014NR,  
DC: 24, 48, 110, 220  
RM3014NN, RM3014LN, RM3014LD, RM3014LE  
AC/DC: RM3014LU  
Bases compatibles: SMB30D, SMP30D, SMB30P, SMB30S, SMW30F, SMP30F

#### Contactos

Intensidad máxima ..... 10 A  
Sobrecarga instantánea (20 ms.) ..... 30 A  
Tensión máxima ..... 250 V  
Carga máxima en VAC (Tabla 1) ..... 2,5 kVA  
Carga máxima en VDC ..... ver (Tabla 2)  
Material de contacto ..... AgNi (std)

#### Aislamientos

Contacto .....  
Contacto abierto ..... 2000 V  
Entre contactos adyacentes ..... 2,5 kV  
Entre contactos y bobinas ..... 2,5 kV  
Resistencia de aislamiento a 500 V ..... >3G Ω  
Aislamiento según IEC 61810-1 ..... 2,5 kV/3



#### Especificaciones

Tiempo de operación + rebote ..... 20 ms + ≤ 3 ms  
Tiempo de apertura + rebote ..... 10 ms + ≤ 1 ms  
Temperatura ambiente oper/alm ..... -40° C (sin hielo)... 60° C/80° C  
Vida mecánica, ops. .... VAC:10 Mill./VDC: 20 Mill  
Vida eléctrica a carga nominal ..... >100.000 ops.  
Frecuencia de operación a carga nominal ..... 1200/h.  
Grado de protección ..... IP40 / RT1  
Peso aproximado ..... 95 grs.

#### Bobinas

Voltaje de operación ..... < 0,8 x U<sub>N</sub>  
Voltaje de apertura ..... > 0,1 x U<sub>N</sub>  
Potencia nominal ..... 2,4 VA (VAC) / 1,6 W (VDC)

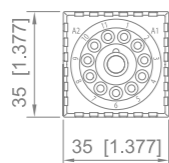
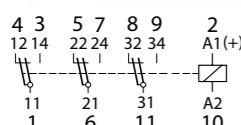
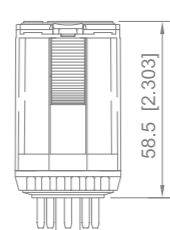
VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	65	100	24	360	66
48	286	50	48	1K4	34
115	1K7	21	110	7K6	15
230	6K8	10	220	30K3	7,5

## RM3117

### 3 CONTACTOS BÍFURCADOS, 11 PINS, TPDT

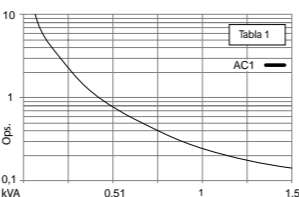


Dimensiones mm [in]

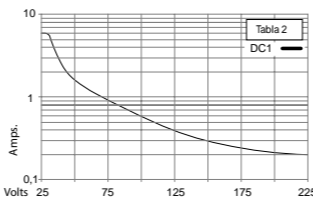


Baja señal 6 A 250 V AC-1 6 A 30 V DC-1  
Tres inversores 5 mA/5 V 1 mA/5 V DC-1

#### Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>



#### Carga máxima en VDC



#### Tipos estándar

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)  
RM3117NN, RM3117LN, RM3117NR  
DC: 24, 48, 110, 220  
RM3117NN, RM3117LN, RM3117LD, RM3117LE  
AC/DC: RM3117LU  
Bases compatibles: SMB30D, SMP30D, SMB30P, SMB30S, SMW30F, SMP30F

#### Contactos

Intensidad máxima ..... 6 A  
Sobrecarga instantánea (20 ms.) ..... 15 A  
Tensión máxima ..... 250 V  
Carga máxima en VAC (Tabla 1) ..... 1,2 kVA  
Carga máxima en VDC ..... ver (Tabla 2)  
Material de contacto ..... AgNi + 0,2μAu (std), std + 10μ Au

#### Aislamientos

Contacto .....  
Contacto abierto ..... 1000 V  
Entre contactos adyacentes ..... 2,5 kV  
Entre contactos y bobinas ..... 2,5 kV  
Resistencia de aislamiento a 500 V ..... >3G Ω  
Aislamiento según IEC 61810-1 ..... 2,5kV/3



#### Especificaciones

Tiempo de operación + rebote ..... 16 ms + ≤ 3 ms  
Tiempo de apertura + rebote ..... 8 ms + ≤ 1 ms  
Temperatura ambiente oper/alm ..... -40° C (sin hielo)... 60° C/80° C  
Vida mecánica, ops. .... VAC:10 Mill./VDC: 20 Mill  
Vida eléctrica a carga nominal ..... >100.000 ops.  
Frecuencia de operación a carga nominal ..... 1200/h.  
Grado de protección ..... IP40 / RT1  
Peso aproximado ..... 95 grs.

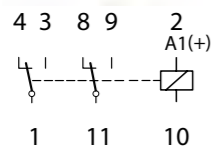
#### Bobinas

Voltaje de operación ..... < 0,8 x U<sub>N</sub>  
Voltaje de apertura ..... > 0,1 x U<sub>N</sub>  
Potencia nominal ..... 2,2 VA (VAC) / 1,3 W (VDC)

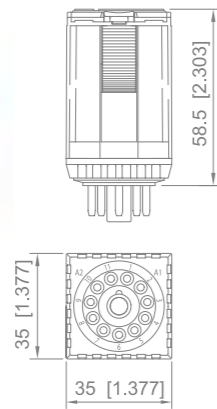
VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	67	92	24	443	54
48	296	46	48	1K8	27
115	1K7	19	110	9K2	12
230	7K1	9,5	220	36K1	6

RM2112

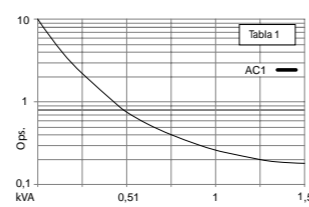
## 2 CONTACTOS INVERSORES SENSIBLES, 11 PINS, DPDT



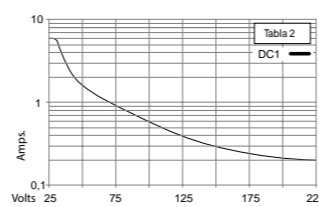
Dimensiones mm [in]



Sensible 500mW 6 A 250 V AC-1 6 A 30 V DC-1

 Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>


Carga máxima en VDC



Tipos estándar

DC: 12, 24, 48, 60, 110  
 RM2112NN, RM2112ND, RM2112NE  
 Bases compatibles: SMB30D, SMP30D, SMB30P, SMB30S, SMW30F, SMP30F

Contactos

Intensidad máxima	6 A
Sobrecarga instantánea (20 ms.)	15 A
Tensión máxima	250 V
Carga máxima en VAC (Tabla 1)	2,5 kVA
Carga máxima en VDC	ver (Tabla 2)
Material de contacto	AgNi + 0,2μ Au (std), 10μ Au

Aislamientos

Contacto	
Contacto abierto	1000 V
Entre contactos adyacentes	2,5 kV
Entre contactos y bobinas	2,5 kV
Resistencia de aislamiento a 500 V	>3G Ω
Aislamiento según IEC 61810-1	2,5 kV/3



Especificaciones

Tiempo de operación + rebote	18 ms/ ≤ 3 ms
Tiempo de apertura + rebote	10 ms/ ≤ 1 ms
Temperatura ambiente oper/alm	-40° C (sin hielo)... 60° C/80° C
Vida mecánica, ops.	VAC:10 Mill./VDC: 20 Mill
Vida eléctrica a carga nominal	>100.000 ops.
Frecuencia de operación a carga nominal	1200/h.
Grado de protección	IP40 / RT1
Peso aproximado	90 grs.

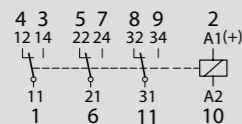
Bobinas

Voltaje de operación	< 0,8 x U <sub>N</sub>
Voltaje de apertura	> 0,1 x U <sub>N</sub>
Potencia nominal	500 mW

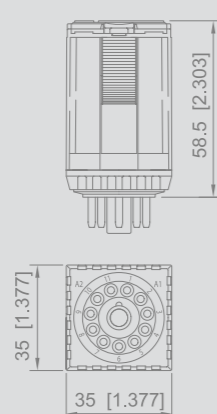
VDC	Ω	mA
24	1K1	21
48	4K6	10
60	7K2	8,3
110	24K2	4,5

RM3113

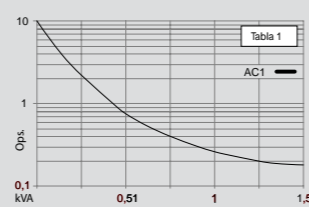
## 3 CONTACTOS INVERSORES SENSIBLES, 11 PINS, TPDT



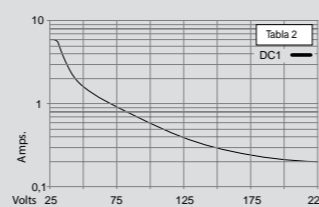
Dimensiones mm [in]



Sensible 800mW 6 A 250 V AC-1 6 A 30 V DC-1

 Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>


Carga máxima en VDC



Tipos estándar

DC: 24, 48, 60, 110  
 RM3113NN, RM3113ND, RM3113NE  
 Bases compatibles: SMB30D, SMP30D, SMB30P, SMB30S, SMW30F, SMP30F

Contactos

Intensidad máxima	6 A
Sobrecarga instantánea (20 ms.)	15 A
Tensión máxima	250 V
Carga máxima en VAC (Tabla 1)	2,5 kVA
Carga máxima en VDC	ver (Tabla 2)
Material de contacto	AgNi + 0,2μ Au (std), 10μ Au

Aislamientos

Contacto	
Contacto abierto	1000 V
Entre contactos adyacentes	2,5 kV
Entre contactos y bobinas	2,5 kV
Resistencia de aislamiento a 500 V	>3G Ω
Aislamiento según IEC 61810-1	2,5 kV / 3



Especificaciones

Tiempo de operación + rebote	18 ms/ ≤ 3 ms
Tiempo de apertura + rebote	10 ms/ ≤ 1 ms
Temperatura ambiente oper/alm	-40° C (sin hielo)... 60° C/80° C
Vida mecánica, ops.	VAC:10 Mill./VDC: 20 Mill
Vida eléctrica a carga nominal	>100.000 ops.
Frecuencia de operación a carga nominal	1200/h.
Grado de protección	IP40 / RT1
Peso aproximado	90 grs.

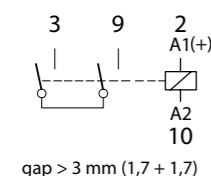
Bobinas

Voltaje de operación	< 0,8 x U <sub>N</sub>
Voltaje de apertura	> 0,1 x U <sub>N</sub>
Potencia nominal	800 mW

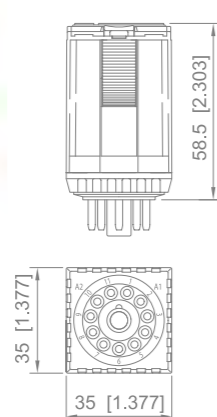
VDC	Ω	mA
24	720	33
48	2K8	17
60	4K5	13
110	15K	7

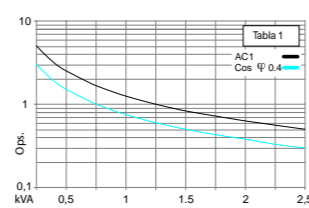
RM1015

## 1 CONTACTO ABIERTO DOBLE RUPTURA, 11 PINS, SPST

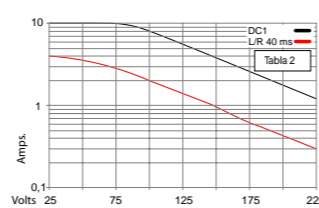


Dimensiones mm [in]


 Relé de potencia VDC 10 A 250 V AC-1 7 A 110 V DC-1  
 10 A 30 V DC-1 1,2 A 220 V DC-1

 Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>


Carga máxima en VDC



Tipos estándar

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)  
 RM1015NN, RM1015LN, RM1015NR  
 DC: 24, 48, 110, 220  
 RM1015NN, RM1015LN, RM1015LD, RM1015LE  
 AC/DC: RM1015LU  
 Bases compatibles: SMB30D, SMP30D, SMB30P, SMB30S, SMW30F, SMP30F

Contactos

Intensidad máxima	10 A
Sobrecarga instantánea (20 ms.)	30 A
Tensión máxima	250 V
Carga máxima en VAC (Tabla 1)	2,5 kVA
Carga máxima en VDC	ver (Tabla 2)
Material de contacto	AgNi (std)

Aislamientos

Contacto	
Contacto abierto	2,5 kV
Entre contactos y bobinas	2,5 kV
Resistencia de aislamiento a 500 V	>3G Ω
Aislamiento según IEC 61810-1	2,5 kV/3



Especificaciones

Tiempo de operación + rebote	20 ms + ≤ 3 ms
Tiempo de apertura + rebote	10 ms + ≤ 1 ms
Temperatura ambiente oper/alm	-40° C (sin hielo)... 60° C/80° C
Vida mecánica, ops.	VAC:10 Mill./VDC: 20 Mill
Vida eléctrica a carga nominal	>100.000 ops.
Frecuencia de operación a carga nominal	1200/h.
Grado de protección	IP40 / RT1
Peso aproximado	90 grs.

Bobinas

Voltaje de operación	< 0,8 x U <sub>N</sub>
Voltaje de apertura	> 0,1 x U <sub>N</sub>
Potencia nominal	2,4 VA (VAC) / 1,3 W (VDC)

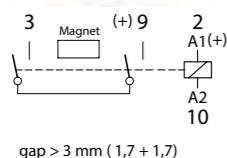
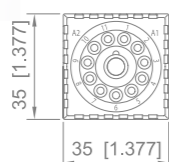
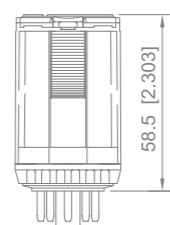
VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	65	100	24	443	54
48	286	50	48	1K7	27
115	1K7	21	110	9K2	12
230	6K8	10	220	36K1	6

RM1016

## 1 CONTACTO ABIERTO SOPLADO MAGNÉTICO, 11 PINS, SPST

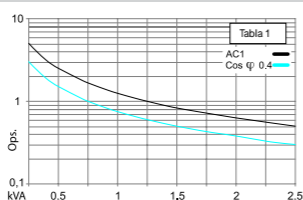


Dimensiones mm [in]

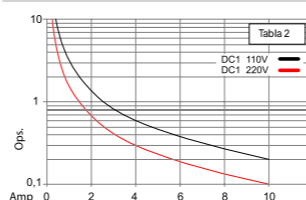


gap &gt; 3 mm (1,7 + 1,7)

Relé doble ruptura de potencia VDC  
 10 A 250 V AC-1      10 A 220 V DC-1  
 3,6 A 110 VL/R40ms    2 A 220 VL/R40ms

 Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>


Carga máxima en VDC



Tipos estándar

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)  
 RM1016NN, RM1016LN, RM1016NR  
 DC: 24, 48, 110, 220  
 RM1016NN, RM1016LN, RM1016LD, RM1016LE  
 AC/DC: RM1016LU  
 Bases compatibles: SMB30D, SMP30D, SMB30P, SMB30S,  
 SMW30F, SMP30F

Contactos

Intensidad máxima	10 A
Sobrecarga instantánea (20 ms.)	30 A
Tensión máxima	250 V
Carga máxima en VAC (Tabla 1)	2,5 kVA
Carga máxima en VDC	ver (Tabla 2)
Material de contacto	AgNi (std)

Aislamientos

Contacto	
Contacto abierto	2,5 kV
Entre contactos y bobinas	2,5 kV
Resistencia de aislamiento a 500 V	>3G Ω
Aislamiento según IEC 61810-1	2,5 kV/3



Especificaciones

Tiempo de operación + rebote	20 ms + ≤ 3 ms
Tiempo de apertura + rebote	10 ms + ≤ 1 ms
Temperatura ambiente oper/alm	-40°C (sin hielo)...60°C/80°C
Vida mecánica, ops.	VAC:10 Mill./VDC:20 Mill
Vida eléctrica a carga nominal	>100.000 ops.
Frecuencia de operación a carga nominal	1200/h.
Grado de protección	IP40 / RT1
Peso aproximado	90 grs

Bobinas

Voltaje de operación	< 0,8 x Un
Voltaje de apertura	>0,1 x Un
Potencia nominal	2,4 VA (VAC)/ 1,3W (VDC)

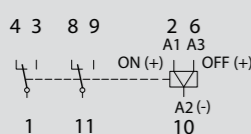
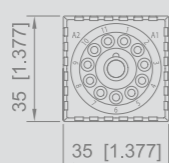
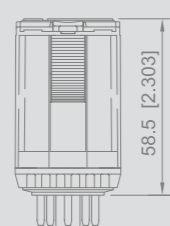
VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	65	100	24	443	54
48	286	50	48	1K7	27
115	1K7	21	110	9K2	12
230	6K8	10	220	36K1	6

RM2019

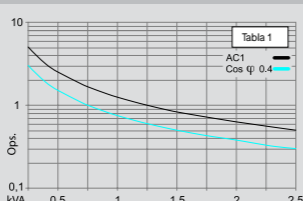
## 2 CONTACTOS INVERSORES REMANENCIA, 11 PINS, DPDT



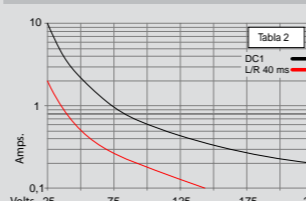
Dimensiones mm [in]



Enclavamiento magnético  
 10 A 250 V AC-1      0,5 A 110 V DC-1  
 10 A 30 V DC-1      0,2 A 220 V DC-1

 Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>


Carga máxima en VDC



Tipos estándar

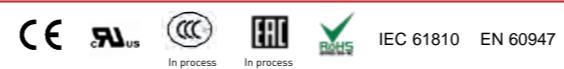
AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)  
 RM2019NN  
 DC: 12, 24, 48, 110  
 RM2019NN  
 Bases compatibles: SMB30D, SMP30D, SMB30P, SMB30S,  
 SMW30F, SMP30F

Contactos

Intensidad máxima	10 A
Sobrecarga instantánea (20 ms.)	30 A
Tensión máxima	250 V
Carga máxima en VAC (Tabla 1)	2,5 kVA
Carga máxima en VDC	ver (Tabla 2)
Material de contacto	AgNi (std), std + 0,2μ Au, std +10μ Au

Aislamientos

Contacto	
Contacto abierto	1000 V
Entre contactos adyacentes	25 kV
Entre contactos y bobinas	2,5 kV
Resistencia de aislamiento a 500 V	>3G Ω
Aislamiento según IEC 61810-1	2,5 kV/3



Especificaciones

Tiempo min. operación/reposo	50 ms.
Temperatura ambiente oper/alm	-40°C (sin hielo)...60°C/80°C
Vida mecánica, ops.	VAC:10 Mill./VDC:20 Mill
Vida eléctrica a carga nominal	>100.000 ops.
Frecuencia de operación a carga nominal	1200/h.
Grado de protección	IP40/ RT1
Peso aproximado	95 grs

Bobinas

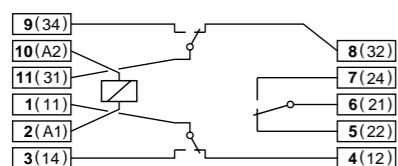
Voltaje de operación	1,5 VA/W
Voltaje de apertura	0,5 VA/W

VAC	ONmA	OFFmA	VDC	ONmA	OFFmA
24	75	12	12	125	41
48	38	6	24	63	21
115	16	2,5	48	31	10
230	8	1,3	110	14	4,5

## SMB30 3 POLOS, RAIL DIN

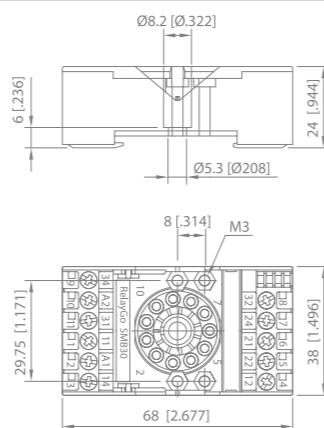


Diagrama de conexión



Base para relés undecales con clip y etiqueta de marcaje 10 A / 250 V

Dimensiones mm [in]



### Especificaciones

Carga nominal	10 A / 250 V
<b>Aislamiento</b>	
Rigidez dieléctrica, (Vrms/ 1 min.)	
Entre contactos y bobina	2,5 kV
Entre todos los terminales y rail DIN	2,5 kV
Entre contactos adyacentes	2,5 kV
<b>Capacidad de conexión</b>	
Hilo sólido	4 mm <sup>2</sup> ó 2 x 2,25 mm <sup>2</sup>
Cable multihebras	22 - 14 AWG
Cable con punteras	4 mm <sup>2</sup>
Fuerza de apriete máxima	1,2 Nm
Tornillos	M3, Pozi
Clip de sujeción integrado	
Peso aproximado	55 grs



### Base para relés RM

Base para RM, relés de 11 pines enchufables RM3010, RM3014, RM3117, RM 1111, RM2112, RM3113, RM1015, RM1016, RM2019, RR3010.

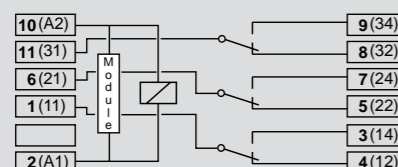
Montaje en rail DIN o panel.  
Etiqueta de marcaje.  
Numeración EN/DIN

Conforme a EN 60947-1 y IEC 61810-1

## SMB30 P 3 POLOS, RAIL DIN ENCHUFABLES MODULOS MM1, PARALELO

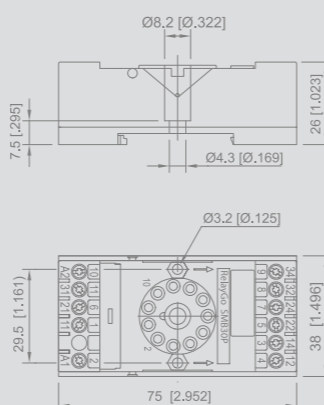


Diagrama de conexión



Accesorios a la bobina por módulo enchufable a la base 10 A / 250 V

Dimensiones mm [in]



### Especificaciones

Carga nominal	10 A / 250 V
<b>Aislamiento</b>	
Rigidez dieléctrica, (Vrms/ 1 min.)	
Entre contactos y bobina	2,5 kV
Entre todos los terminales y rail DIN	2,5 kV
Entre contactos adyacentes	2,5 kV
<b>Capacidad de conexión</b>	
Hilo sólido	4 mm <sup>2</sup> ó 2 x 2,25 mm <sup>2</sup>
Cable multihebras	22 - 14 AWG
Cable con punteras	4 mm <sup>2</sup>
Fuerza de apriete máxima	1,2 Nm
Tornillos	M3, Pozi
Clip de sujeción integrado	
Peso aproximado	55 grs



### Base para relés RM

Base para RM, relés de 11 pines enchufables RM3010, RM3014, RM3117, RM1111, RM2112, RM3113, RM1015, RM1016, RM2019, RR3010.

Montaje en rail DIN o panel.  
Etiqueta de marcaje.  
Numeración EN/DIN

Conforme a EN 60947-1 y IEC 61810-1

### MM1

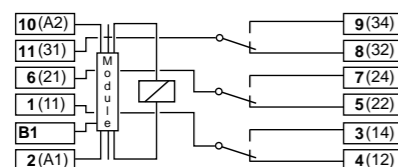
Módulo paralelo para la base SMB30P



## SMB30 S 3 POLOS, RAIL DIN ENCHUFABLES MODULOS MM2, SERIE

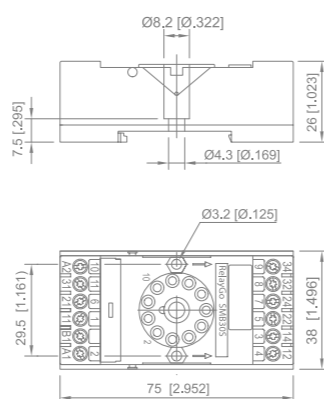


Diagrama de conexión



Accesorios a la bobina por módulo enchufable a la base 10 A / 300 V

Dimensiones mm [in]



### Especificaciones

Carga nominal	10 A / 250 V
<b>Aislamiento</b>	
Rigidez dieléctrica, (Vrms/ 1 min.)	
Entre contactos y bobina	2,5 kV
Entre todos los terminales y rail DIN	2,5 kV
Entre contactos adyacentes	2,5 kV
<b>Capacidad de conexión</b>	
Hilo sólido	4 mm <sup>2</sup> ó 2 x 2,25 mm <sup>2</sup>
Cable multihebras	22 - 14 AWG
Cable con punteras	4 mm <sup>2</sup>
Fuerza de apriete máxima	1,2 Nm
Tornillos	M3, Pozi
Clip de sujeción integrado	
Peso aproximado	55 grs



### Base para relés RM

Base para RM, relés de 11 pines enchufables RM3010, RM3014, RM3117, RM1111, RM2112, RM3113, RM1015, RM1016, RM2019, RR3010.

Montaje en rail DIN o panel.  
Etiqueta de marcaje  
Numeración EN/DIN

Conforme a EN 60947-1 y IEC 61810-1

### MM2

Módulo serie para la base SMB30S

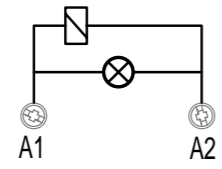


## MM1 MÓDULOS PARA BASE SMB30P

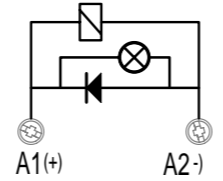
En paralelo con la bobina



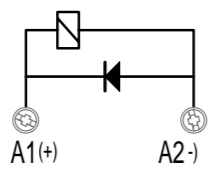
LED piloto  
 MM1L / 24 VAC/VDC  
 MM1L / 48 VAC/VDC  
 MM1L / 110 ... 125 VAC/VDC  
 MM1L / 200 ... 230 VAC/VDC



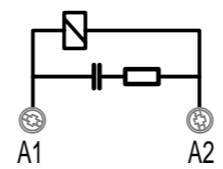
Diodo de paso y LED  
 MM1LD / 24 VDC  
 MM1LD / 48 VDC  
 MM1LD / 110 ... 125 VDC  
 MM1LD / 200 ... 230 VDC



Diodo de paso libre  
 MM1ND / 12 ... 60 VDC  
 MM1ND / 12 ... 250 VDC

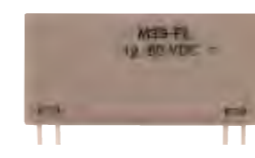


Supresor RC  
 (LED no disponible)  
 MM1NR / 20 ... 50 VAC  
 MM1NR / 110 ... 120 VAC  
 MM1NR / 220 ... 240 VAC

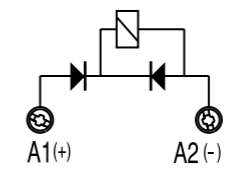


## MM2 MÓDULOS PARA BASE SMB30S

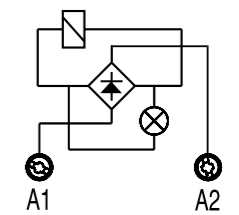
En serie con la bobina



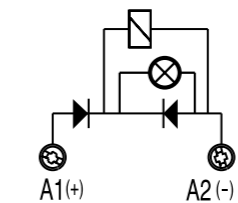
Diodo de paso y polaridad  
 MM2NE / 12 ... 60 VDC  
 MM2NE / 12 ... 250 VDC



Puente rectificador y LED  
 MM2NU / 12 ... 48 VAC/VDC  
 MM2LU / 12 VAC/VDC  
 MM2LU / 24 VAC/VDC  
 MM2LU / 48 VAC/VDC



Diodo de paso, polaridad y LED  
 MM2LE / 24 VDC  
 MM2LE / 48 VDC  
 MM2LE / 110 ... 125 VDC  
 MM2LE / 200 ... 230 VDC



**SMT30** 3 POLOS, RAIL DIN



Base para relés undecales con clip y etiqueta de montaje 10 A / 250 V

Dimensiones mm [in]

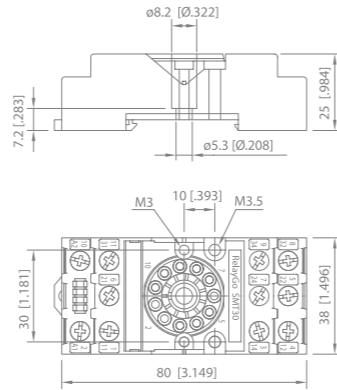
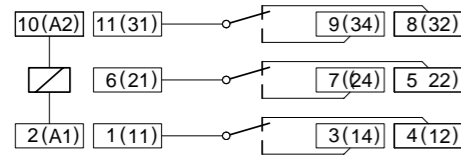


Diagrama de conexión



Especificaciones

Carga nominal .....	10 A / 250 V
<b>Aislamiento</b>	
Rigidez dieléctrica, (Vrms/ 1 min.)	
Entre contactos y bobina .....	2,5 kV
Entre todos los terminales y rail DIN .....	2,5 kV
Entre contactos adyacentes .....	2,5 kV
<b>Capacidad de conexión</b>	
Hilo sólido .....	4 mm <sup>2</sup> ó 2 x 2,25 mm <sup>2</sup>
Cable multihebras .....	22 - 14 AWG
Cable con punteras .....	4 mm <sup>2</sup>
Fuerza de apriete máxima .....	1,2 Nm
Tornillos .....	M3, Pozi
Clip de sujeción integrado	
Peso aproximado .....	69 grs



Base para relés RM

Base para RM, relés de 11 pines enchufables RM3010, RM3014, RM3117, RM2112, RM3113, RM1015, RM1016, RM2019, RR3010

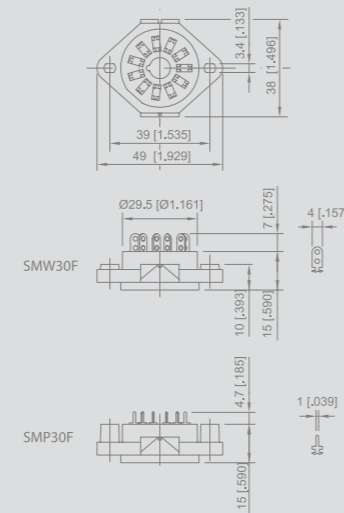
Montaje en rail DIN o panel.  
Etiqueta de marcaje  
Numeración EN/DIN

Conforme a EN 60947-1 y IEC 61810-1

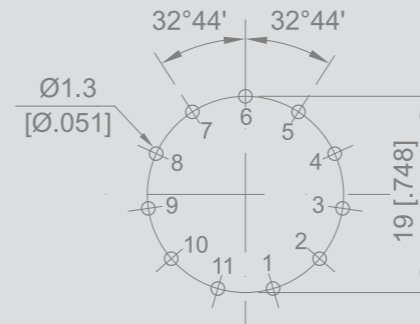
**SMW30F** 3 POLOS, MONTAJE EN PANEL, SOLDABLE CON CABLES



Dimensiones mm [in]



Montaje en circuito impreso



**SMP30F** 3 POLOS, CIRCUITO IMPRESO FIJACIÓN POR TORNILLO M3



Base para relés RM

Base para RM, relés de 11 pines enchufables RM3010, RM3014, RM3117, RM2112, RM3113, RM1015, RM1016, RM2019, RR3010

Especificaciones

Carga nominal .....	10 A / 250 V
Aislamiento (entre terminales) .....	2,5 kV
Peso aproximado .....	17 grs



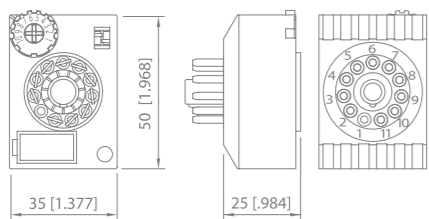


TM



Los temporizadores TM se enchufan en las bases, permitiendo temporizar los relés octales y undecales RM2 y RM3. Estos relés se enchufan sobre el temporalizador.

Dimensiones mm [in]



Especificaciones

Precisión:

Repetición .....	+0,5 % /20 ms.
Variaciones del voltaje .....	1 ms/ volt.
Temperatura ambiente .....	-0,25% /K
Reposición .....	<150 ms.
Reposición .....	<200 ms.
Tiempo de disparo .....	VAC/VDC 80/50 ms.
Temperatura ambiente .....	-10°C...+60°C
Protección .....	IEC 255.4

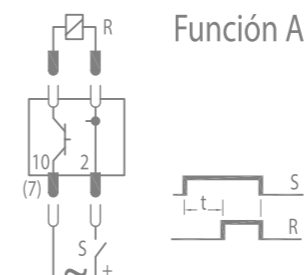
Material PC Lexan o similar  
 Protección (DIN 40050) clase ..... IP40  
 Peso aproximado ..... 35 grs.

TMA

RETARDO A CONEXIÓN

La cuenta se inicia cuando se cierra S. El relé se activa al cumplirse el tiempo (t).

Diagrama de conexión



Función A

Tipos TMA2 y TMA3 con escala de tiempo 0,2 sg a 30 min.

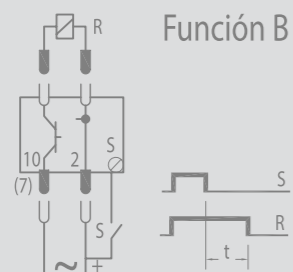
TMA2L	12 ... 60 V
TMA2H	61... 240 V
TMA3L	12 ... 60 V
TMA3H	61... 240 V

TMB

INTERVALO A IMPULSO OFF

La cuenta se inicia cuando S se abre. El relé se desactiva al cumplirse el tiempo (t).

Diagrama de conexión



Función B

Tipos TMB2 y TMB3 con escala de tiempo 0,2 sg a 30 min.

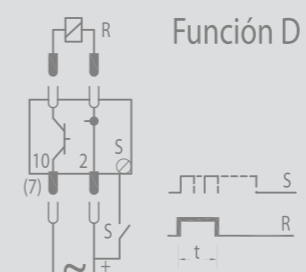
TMB2L	12 ... 60 V
TMB2H	61... 240 V
TMB3L	12 ... 60 V
TMB3H	61... 240 V

TMD

INTERVALO A IMPULSO ON

El relé se activa con un pulso de cierre en S y se desactiva al cumplirse el tiempo (t).

Diagrama de conexión



Función D

Tipos TMD2 y TMD3 con escala de tiempo 0,2 sg a 30 min.

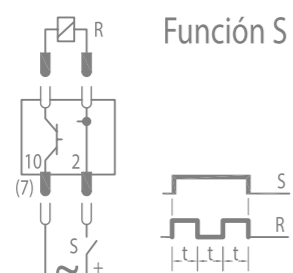
TMD2L	12 ... 60 V
TMD2H	61... 240 V
TMD3L	12 ... 60 V
TMD3H	61... 240 V

TMS

CÍCLICO

El relé se activa intermitente en ciclos de tiempo (t) al cerrar S. Primer ciclo ON.

Diagrama de conexión



Función S

Tipos TMS2 y TMS3 con escala de tiempo 0,2 sg a 30 min.

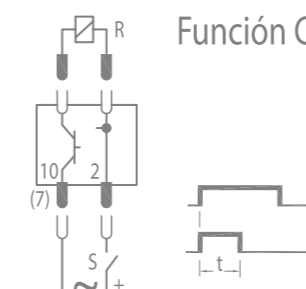
TMS2L	12 ... 60 V
TMS2H	61... 240 V
TMS3L	12 ... 60 V
TMS3H	61... 240 V

TMC

RETARDO A DESCONEXIÓN

El relé se activa cuando se cierra S y se desactiva al cumplirse el tiempo (t).

Diagrama de conexión



Función C

Tipos TMC2 y TMC3 con escala de tiempo 0,2 sg a 30 min.

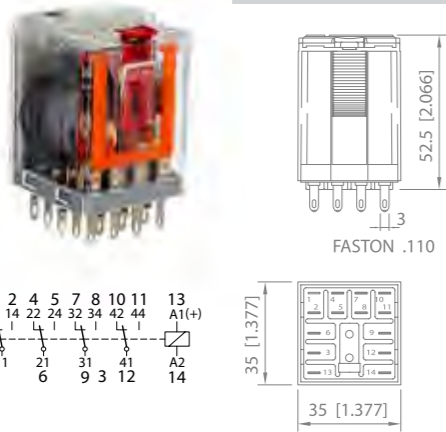
TMC2L	12 ... 60 V
TMC2H	61... 240 V
TMC3L	12 ... 60 V
TMC3H	61... 240 V

RM4010

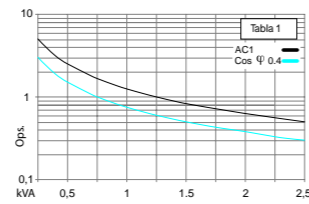
**4 CONTACTOS INVERSORES,  
14 FASTON, FPDT**

**Aplicación general** 10 A 250 V AC-1 0,5 A 110 V DC-1  
10 A 30 V DC-1 0,2 A 220 V DC-1

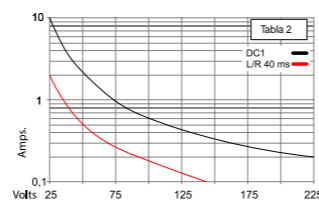
**Dimensiones mm [in]**



**Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>**



**Carga máxima en VDC**



**Tipos estándar**

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)  
RM4010NN, RM4010LN, RM4010NR  
DC: 24, 48, 110, 220  
RM4010NN, RM4010LN, RM4010LD, RM4010LE  
AC/DC: RM4010LU  
Bases compatibles: SMT40D, SMW40F, SMP40X, SMP40F

**Contactos**

Intensidad máxima ..... 10 A  
Sobrecarga instantánea (20 ms.) ..... 30 A  
Tensión máxima ..... 250 V  
Carga máxima en VAC (Tabla 1) ..... 2,5 kVA  
Carga máxima en VDC ..... ver (Tabla 2)  
Material de contacto ..... AgNi (std) + AgNi + 0,2μAu, std +10μAu

**Aislamientos**

Contacto .....  
Contacto abierto ..... 1000 V  
Entre contactos adyacentes ..... 2,5 kV  
Entre contactos y bobinas ..... 2,5 kV  
Resistencia de aislamiento a 500 V ..... >3G Ω  
Aislamiento según IEC 61810-1 ..... 2,5 kV/3



**Especificaciones**

Tiempo de operación + rebote ..... 20 ms + ≤ 3 ms  
Tiempo de apertura + rebote ..... 10 ms + ≤ 1 ms  
Temperatura ambiente oper/alm ..... -40° C (sin hielo)... 60° C/80° C  
Vida mecánica, ops. .... VAC:10 Mill./VDC: 20 Mill  
Vida eléctrica a carga nominal ..... >100.000 ops.  
Frecuencia de operación a carga nominal ..... 1200/h.  
Grado de protección ..... IP40 / RT1  
Peso aproximado ..... 90 grs

**Bobinas**

Voltaje de operación ..... < 0,8 x U<sub>N</sub>  
Voltaje de apertura ..... > 0,1 x U<sub>N</sub>  
Potencia nominal ..... 2,4 VA (VAC) / 1,4 W (VDC)

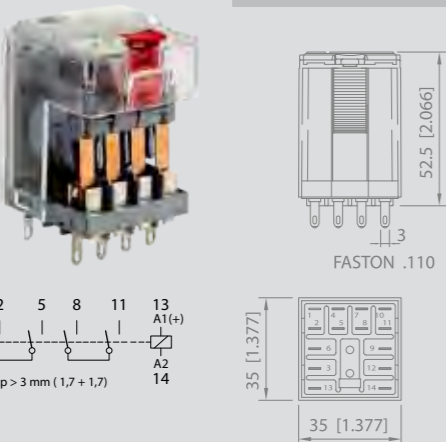
VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	65	100	24	414	58
48	286	50	48	1K6	30
115	1K7	21	110	8K1	13
230	6K8	10	220	35K7	6,2

RM2015

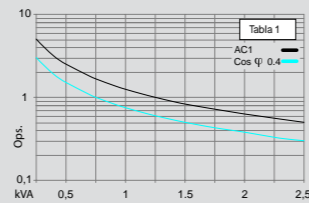
**2 CONTACTOS ABIERTOS  
DOBLE RUPTURA, 6 FASTON  
DPST**

**Relé de potencia VDC** 10 A 250 V AC-1 7 A 110 V DC-1  
10 A 30 V DC-1 1,2 A 220 V DC-1

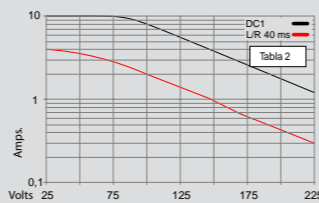
**Dimensiones mm [in]**



**Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>**



**Carga máxima en VDC**



**Tipos estándar**

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)  
RM2015NN, RM2015LN, RM2015NR  
DC: 24, 48, 110, 220  
RM2015NN, RM2015LN, RM2015LD, RM2015LE  
AC/DC: RM2015LU  
Bases compatibles: SMT40D, SMW40F, SMP40X, SMP40F

**Contactos**

Intensidad máxima ..... 10 A  
Sobrecarga instantánea (20 ms.) ..... 30 A  
Tensión máxima ..... 250 V  
Carga máxima en VAC (Tabla 1) ..... 2,5 kVA  
Carga máxima en VDC ..... ver (Tabla 2)  
Material de contacto ..... AgNi (std)

**Aislamientos**

Contacto .....  
Contacto abierto ..... 2,5 kV  
Entre contactos adyacentes ..... 2,5 kV  
Entre contactos y bobinas ..... 2,5 kV  
Resistencia de aislamiento a 500 V ..... >3G Ω  
Aislamiento según IEC 61810-1 ..... 2,5 kV/3



**Especificaciones**

Tiempo de operación + rebote ..... 20 ms + ≤ 3 ms  
Tiempo de apertura + rebote ..... 10 ms + ≤ 1 ms  
Temperatura ambiente oper/alm ..... -40° C (sin hielo)... 60° C/80° C  
Vida mecánica, ops. .... VAC:10 Mill./VDC: 20 Mill  
Vida eléctrica a carga nominal ..... >100.000 ops.  
Frecuencia de operación a carga nominal ..... 1200/h.  
Grado de protección ..... IP40 / RT1  
Peso aproximado ..... 90 grs

**Bobinas**

Voltaje de operación ..... < 0,8 x U<sub>N</sub>  
Voltaje de apertura ..... > 0,1 x U<sub>N</sub>  
Potencia nominal ..... 2,4 VA (VAC) / 1,3 W (VDC)

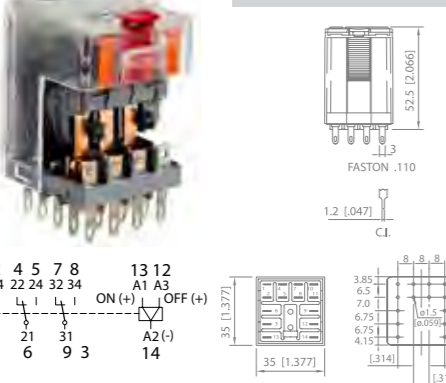
VAC	Ω	mA	VDC	Ω	mA
24	65	100	24	443	54
48	286	50	48	1K8	27
115	1K7	21	110	9K2	12
			220	36K1	6

RM3019

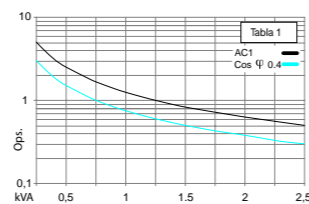
**3 CONTACTOS INVERSORES  
REMANENCIA, 12 FASTON  
TPDT**

**Enclavamiento magnético** 10 A 250 V AC-1 0,5 A 110 V DC-1  
10 A 30 V DC-1 0,2 A 220 V DC-1

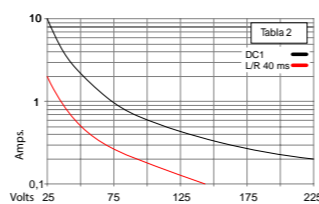
**Dimensiones mm [in]**



**Vida eléctrica, ops x 10<sup>6</sup>**



**Carga máxima en VDC**



**Tipos estándar**

AC 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)  
RM3019NN  
DC: 12, 24, 48, 110  
RM3019NN  
Bases compatibles: SMT40D, SMW40F, SMP40X, SMP40F

**Contactos**

Intensidad máxima ..... 10 A  
Sobrecarga instantánea (20 ms.) ..... 30 A  
Tensión máxima ..... 250 V  
Carga máxima en VAC (Tabla 1) ..... 2,5 kVA  
Carga máxima en VDC ..... ver (Tabla 2)  
Material de contacto ..... AgNi + 0,2μAu (std), 10μAu

**Aislamientos**

Contacto .....  
Contacto abierto ..... 2,5 kV  
Entre contactos adyacentes ..... 2,5 kV  
Entre contactos y bobinas ..... 2,5 kV  
Resistencia de aislamiento a 500 V ..... >3G Ω  
Aislamiento según IEC 61810-1 ..... 2,5 kV / 3



**Especificaciones**

Tiempo min. operación/reposo ..... 50 ms.  
Temperatura ambiente oper/alm ..... -40° C (sin hielo)... 60° C/80° C  
Vida mecánica, ops. .... VAC:10 Mill./VDC: 20 Mill  
Vida eléctrica a carga nominal ..... >100.000 ops.  
Frecuencia de operación a carga nominal ..... 1200/h.  
Grado de protección ..... IP40 / RT1  
Peso aproximado ..... 90 grs

**Bobinas**

Voltaje de operación ..... 1,5 VA/W  
Voltaje de apertura ..... 0,5 VA/W

VAC	ONmA	OFFmA	VDC	ONmA	OFFmA
24	75	12	12	125	41
48	38	6	24	63	21
115	16	2,5	48	31	10
230	8	1,3	110	14	4,5

**SMT40** 4 POLOS, RAIL DIN



Base para relé RM4 con clip  
y etiqueta de marcaje 10 A / 250 V

Dimensiones mm [in]

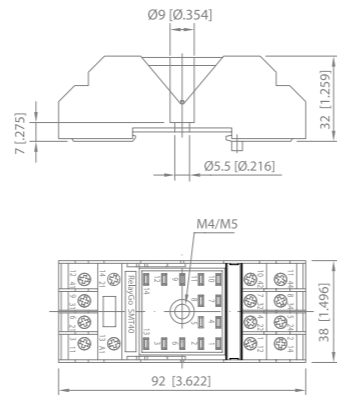
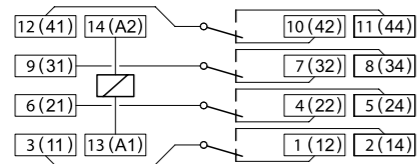


Diagrama de conexión



**Especificaciones**

Carga nominal ..... 10 A / 250 V

**Aislamiento**

Rigidez dieléctrica, (Vrms/ 1 min.)  
Entre contactos y bobina ..... 2,5 kV  
Entre todos los terminales y rail DIN ..... 2,5 kV  
Entre contactos adyacentes ..... 2,5 kV

**Capacidad de conexión**

Hilo sólido ..... 4 mm<sup>2</sup> ó 2 x 2,25 mm<sup>2</sup>  
Cable multihebras ..... 22 - 14 AWG  
Cable con punteras ..... 4 mm<sup>2</sup>  
Fuerza de apriete máxima ..... 1,2 Nm  
Tornillos ..... M3, Pozi  
Clip de sujeción integrado

Peso aproximado ..... 80 grs



**Base para relés RM**

Base para RM, relés de 14 bornas enchufables RM4010, RM2015, RM3019, RR4010

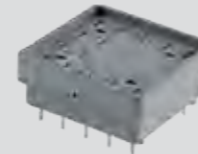
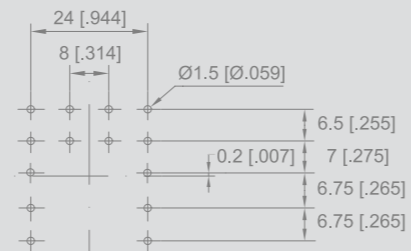
Montaje en rail DIN o panel.  
Etiqueta de marcaje  
Numeración EN/DIN.

Conforme a EN 60947-1 y IEC 61810-1

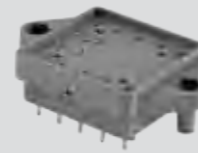
**SMW40F** MONTAJE EN PANEL,  
4 POLOS,  
SOLDABLE CON CABLES



**Montaje en circuito impreso**

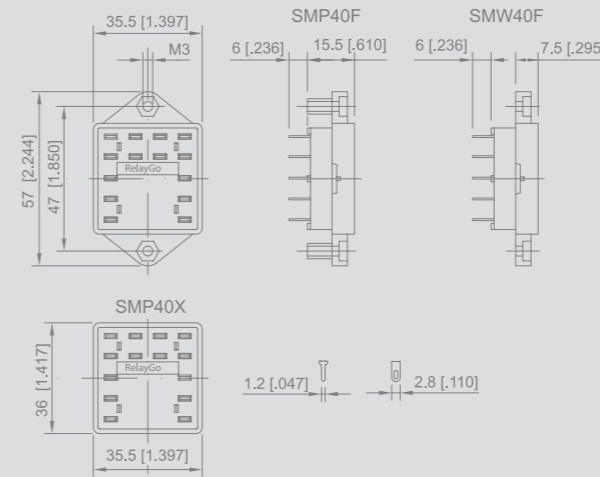


**SMP40X** 4 POLOS, CIRCUITO IMPRESO



**SMP40F** 4 POLOS, CIRCUITO IMPRESO,  
FIJACIÓN POR TORNILLO M3

**Dimensiones mm [in]**



**Base para relés RM**

Base para RM, relés de 14 bornas enchufables RM4010, RM2015, RM3019, RR4010

**Especificaciones**

Carga nominal ..... 10 A / 250 V

Aislamiento (entre terminales) ..... 2,5 kV

Peso aproximado ..... 21grs





**Kühn Controls AG**

**Notas:**

¿Quiere saber más acerca de este producto? entonces llámenos por teléfono al: +49 (0)7082-940000 o envíenos un Fax al : +49 (0)7082-940001, o  
escribanos un correo a [sales@kuehn-controls.de](mailto:sales@kuehn-controls.de) o visite nuestra página web: [www.kuehn-controls.de](http://www.kuehn-controls.de)