Características

Relé de potencia 16 A
Montaje en circuito impreso

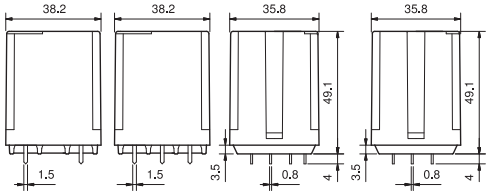
- 2 o 3 contactos conmutados o NA (separación entre contactos ≥ 3 mm)
- Bobina AC o DC
- Aislamiento reforzado entre bobina y contactos según EN 60335-1; separación por aire/superficial 6/8 mm
- Variante con separador MBTS entre bobina y contactos
- Variante material de contactos sin Cadmio

62.22 / 62.23

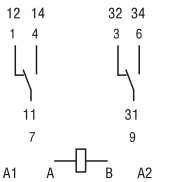
- 2 o 3 contactos conmutados
- Montaje en circuito impreso

62.22-0300 / 62.23-0300

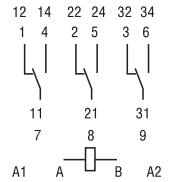
- 2 o 3 contactos NA (separación contactos ≥ 3 mm)
- Montaje en circuito impreso



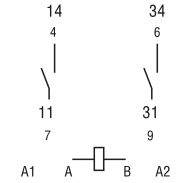
62.22
62.22-0300
62.23
62.23-0300
62.2x
62.2x-0300



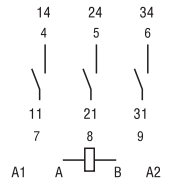
62.22
Vista parte inferior



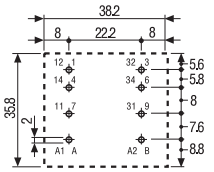
62.23
Vista parte inferior

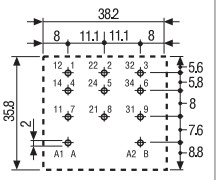


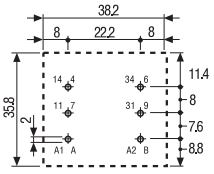
62.22 - 0300
Vista parte inferior

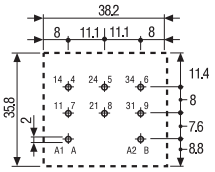


62.23 - 0300
Vista parte inferior









* Separación entre contactos ≥ 3 mm (EN 60335-1).
** Con material de contacto $AgSnO_2$ la máxima corriente instantánea en el contacto NA es de 120 A - 5 ms.

Para Cargas de Motores y "Pilot Duty" Homologadas por UL ver "Información Técnica General" página V

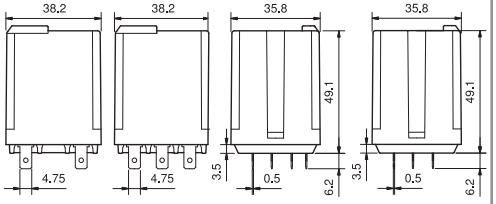
Características de los contactos					
Configuración de contactos		2 contactos conmutados	3 contactos conmutados	2 NA, ≥ 3 mm*	3 NA, ≥ 3 mm*
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	16/30**		16/30**	
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación	V AC	250/400		250/400	
Carga nominal en AC1	VA	4000		4000	
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA	750		750	
Motor monofásico (230/400 V AC)	kW	0.8/—	0.8/1.5	0.8/—	0.8/1.5
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V	A	16/0.6/0.4		16/1.1/0.7	
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Material estándar de los contactos		AgCdO		AgCdO	
Características de la bobina					
Tensión nominal	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
de alimentación (U_N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220			
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3		3/3	
Campo de funcionamiento	AC	$(0.8...1.1)U_N$		$(0.85...1.1)U_N$	
	DC	$(0.8...1.1)U_N$		$(0.85...1.1)U_N$	
Tensión de mantenimiento	AC/DC	0.8 U_N/0.6 U_N		0.8 U_N/0.6 U_N	
Tensión de desconexión	AC/DC	0.2 U_N/0.1 U_N		0.2 U_N/0.1 U_N	
Características generales					
Vida útil mecánica AC/DC	ciclos	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$		$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$	
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	$100 \cdot 10^3$		$100 \cdot 10^3$	
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	11/4		15/3	
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs)	kV	6		6	
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1500		2500	
Temperatura ambiente	°C	–40...+70		–40...+50	
Categoría de protección		RT I		RT I	
Homologaciones (según los tipos)					

IX-2012, www.findernet.com

Características

Relé de potencia 16 A
Montaje: enchufable en zócalo / Faston 187

- Enchufable en zócalo serie 92 o Faston 187 (4.8x0.5 mm) con adaptadores de montaje optimos
- 2 o 3 contactos conmutados o NA (separación entre contactos ≥ 3 mm)
- Bobina AC o DC
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- LED, pulsador de prueba e indicador mecánico estándar
- Aislamiento reforzado entre bobina y contactos según EN 60335-1; separación por aire/superficial 6/8 mm
- Variante con separador MBTS entre bobina y contactos
- Variante material de contactos sin Cadmio
- Zócalos y accesorios
- Patente Europea



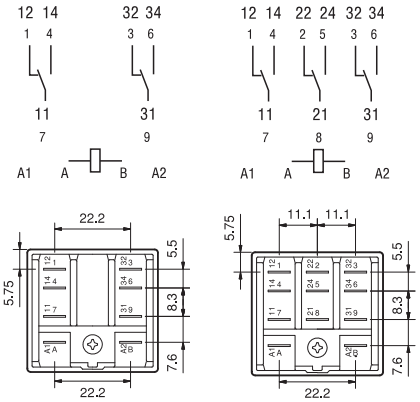
62.32 62.33 62.3x 62.3x-0300
62.32-0300 62.33-0300

* Separación entre contactos ≥ 3 mm (EN 60335-1).
** Con material de contacto $AgSnO_2$ la máxima corriente instantánea en el contacto NA es de 120 A - 5 ms.

Para Cargas de Motores y "Pilot Duty" Homologadas por UL ver "Información Técnica General" página V

62.32 / 62.33

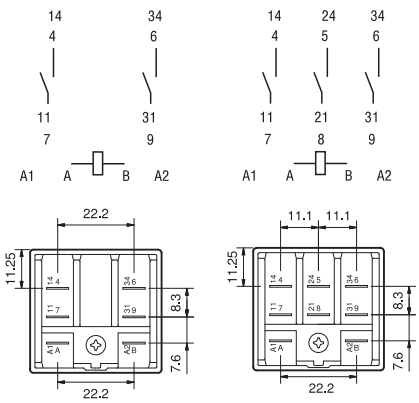
- 2 o 3 contactos conmutados
- Enchufable en zócalo, Faston 187



62.32 62.33

62.32-0300 / 62.33-0300

- 2 o 3 contactos NA (separación contactos ≥ 3 mm)
- Enchufable en zócalo, Faston 187



62.32-0300 62.33-0300

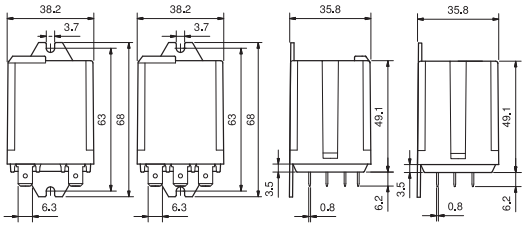
Características de los contactos				
Configuración de contactos	2 contactos conmutados	3 contactos conmutados	2 NA, ≥ 3 mm*	3 NA, ≥ 3 mm*
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30**		16/30**	
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400		250/400	
Carga nominal en AC1 VA	4000		4000	
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	750		750	
Motor monofásico (230/400 V AC) kW	0.8/—	0.8/1.5	0.8/—	0.8/1.5
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	16/0.6/0.4		16/1.1/0.7	
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Material estándar de los contactos	AgCdO		AgCdO	
Características de la bobina				
Tensión nominal V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
de alimentación (U_N) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220			
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2.2/1.3		3/3	
Campo de funcionamiento AC	$(0.8...1.1)U_N$		$(0.85...1.1)U_N$	
DC	$(0.8...1.1)U_N$		$(0.85...1.1)U_N$	
Tensión de mantenimiento AC/DC	0.8 U_N/0.6 U_N		0.8 U_N/0.6 U_N	
Tensión de desconexión AC/DC	0.2 U_N/0.1 U_N		0.2 U_N/0.1 U_N	
Características generales				
Vida útil mecánica AC/DC ciclos	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$		$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$	
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	$100 \cdot 10^3$		$100 \cdot 10^3$	
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	11/4		15/3	
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs) kV	6		6	
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1500		2500	
Temperatura ambiente °C	–40...+70		–40...+50	
Categoría de protección	RT I		RT I	
Homologaciones (según los tipos)				

IX-2012, www.findernet.com

Características

Relé de potencia 16 A
Aletas de fijación / Faston 250

- Faston 250 (6.3x0.8 mm) aleta de fijación en la parte posterior
- 2 o 3 contactos conmutados o NA (separación entre contactos ≥ 3 mm)
- Bobina AC o DC
- LED, pulsador de prueba e indicador mecánico estándar
- Aislamiento reforzado entre bobina y contactos según EN 60335-1; separación por aire/superficial 6/8 mm
- Variante con separador MBTS entre bobina y contactos
- Variante material de contactos sin Cadmio
- Patente Europea



62.82 62.83 62.8x 62.8x-0300
62.82-0300 62.83-0300

* Separación entre contactos ≥ 3 mm (EN 60335-1).
** Con material de contacto $AgSnO_2$ la máxima corriente instantánea en el contacto NA es de 120 A - 5 ms.

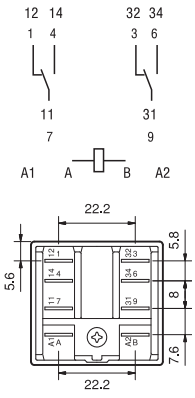
Para Cargas de Motores y "Pilot Duty" Homologadas por UL ver "Información Técnica General" página V

62.82 / 62.83

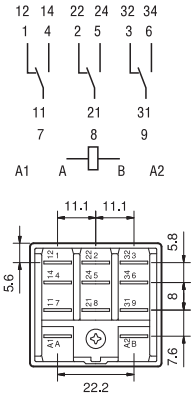
- 2 o 3 contactos conmutados
- Aleta de fijación / Faston 250

62.82-0300 / 62.83-0300

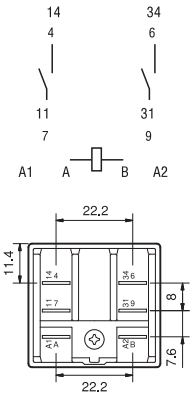
- 2 o 3 contactos NA (separación contactos ≥ 3 mm)
- Aleta de fijación / Faston 250



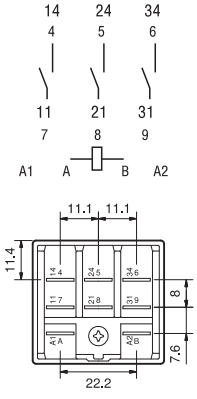
62.82



62.83



62.82-0300



62.83-0300

Características de los contactos					
Configuración de contactos		2 contactos conmutados	3 contactos conmutados	2 NA, ≥ 3 mm*	3 NA, ≥ 3 mm*
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	16/30**		16/30**	
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación	V AC	250/400		250/400	
Carga nominal en AC1	VA	4000		4000	
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA	750		750	
Motor monofásico (230/400 V AC)	kW	0.8/—	0.8/1.5	0.8/—	0.8/1.5
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V	A	16/0.6/0.4		16/1.1/0.7	
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Material estándar de los contactos		AgCdO		AgCdO	
Características de la bobina					
Tensión nominal	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
de alimentación (U_N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220			
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3		3/3	
Campo de funcionamiento	AC	$(0.8...1.1)U_N$		$(0.85...1.1)U_N$	
	DC	$(0.8...1.1)U_N$		$(0.85...1.1)U_N$	
Tensión de mantenimiento	AC/DC	0.8 U_N/0.6 U_N		0.8 U_N/0.6 U_N	
Tensión de desconexión	AC/DC	0.2 U_N/0.1 U_N		0.2 U_N/0.1 U_N	
Características generales					
Vida útil mecánica AC/DC	ciclos	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$		$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$	
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	$100 \cdot 10^3$		$100 \cdot 10^3$	
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	11/4		15/3	
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs)	kV	6		6	
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1500		2500	
Temperatura ambiente	°C	–40...+70		–40...+50	
Categoría de protección		RT I		RT I	
Homologaciones (según los tipos)		CE SP PG Lloyd's Register RINA cULus VDE			

Codificación

Ejemplo: serie 62, relé de potencia + Faston 250 (6.3x0.8 mm) con aletas de fijación en la parte posterior, 2 contactos NA, tensión bobina 12 V DC.

																A		B		C	D
6	2	.	8		2	.	9	.	0	1	2	.	0		3		0		0		

Serie

Tipo
2 = Circuito impeso
3 = Enchufable en zócalo
8 = Faston 250 (6.3x0.8 mm) con aleta de fijación en la parte posterior

Número contactos
2 = 2 contactos
3 = 3 contactos

Versión de la bobina
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Tensión nominal de la bobina
Ver características de la bobina

A: Material de contactos
0 = Estándar AgCdO
4 = $AgSnO_2$

B: Circuito de contactos
0 = Contacto conmutado
3 = NA (distancia entre contactos abiertos ≥ 3 mm)
5 = Contactos conmutados y separador MBTS entre bobina y contactos
6 = NA (distancia entre contactos abiertos ≥ 3 mm) con separador MBTS entre bobina y contactos

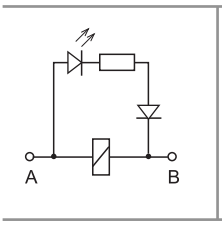
D: Versiones especiales
0 = Estándar
6 = Aleta de fijación en la parte posterior
9 = Tipos 62.82/83 sin aleta por la parte posterior

C: Variantes
0 = Ninguna
2 = Indicador mecánico
3 = LED (AC)
4 = Pulsador de prueba + indicador mecánico
5* = Pulsador de prueba + LED (AC)
54* = Pulsador de prueba + LED (AC) + indicador mecánico
6* = LED + diodo (DC, positivo en A/A1)
7* = Pulsador de prueba + LED + diodo (DC, positivo en A/A1)
74* = Pulsador de prueba + LED + diodo (DC, positivo en A/A1) + indicador mecánico
* Ejecución no disponible en las versiones de 220 V DC y 400 V AC.

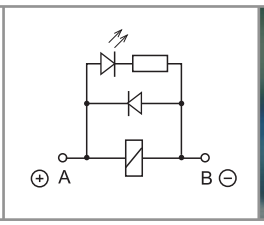
Selección de características y opciones: solo son posibles combinaciones en la misma linea.
En **negrita** se muestran las opciones preferentes y con mejor disponibilidad.

Tipo	Versión de bobina	A	B	C	D
62.22/23	AC-DC	**0** - 4	**0** - 3 - 5 - 6	**0**	**0**
62.32/33	AC-DC	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 6
	AC-DC	**0** - 4	**0** - 5	2 - **4**	**0** - 6
	AC	**0** - 4	**0**	2 - 3 - **4** - 5	**0** - 6
	AC	0 - 4	0 - 3	3	0 - 6
	AC	0 - 4	0	54	/
	DC	**0** - 4	**0**	**4** - 6 - 7	**0** - 6
	DC	0 - 4	0 - 3	6	0 - 6
	DC	0 - 4	0	74	/
62.82/83	AC-DC	**0** - 4	**0** - 3 - 5 - 6	**0**	**0** - 9
	AC-DC	0 - 4	0 - 5	2 - 4	0
	AC	0 - 4	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 4	0 - 3	3	0
	DC	0 - 4	0	4 - 6 - 7	0
	DC	0 - 4	0 - 3	6	0

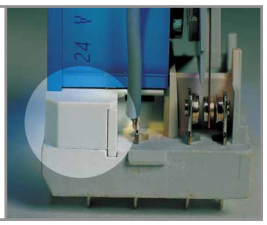
Descripción: variantes y versiones especiales



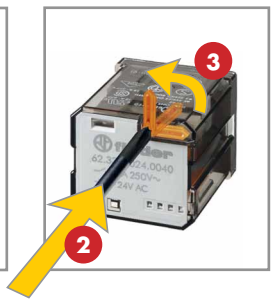
C: Variantes 3, 5, 54
LED (AC)



C: Variantes 6, 7, 74
LED + diodo
(DC, positivo en A/A1)



B: Circuito contactos 5, 6
Separador MBTS entre bobina y contactos



Pulsador de prueba e indicador mecánico (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)

Puede utilizarse de dos maneras:
1) El retén del pulsador (pivote de plástico que evita su rotación) permanece intacto. En este caso, cuando se actúa sobre el pulsador de prueba, los contactos se cierran. Cuando dejamos de pulsarlo, los contactos vuelven a su posición inicial.
2) El retén del pulsador se rompe (con un utensilio adecuado). En este caso el pulsador puede también rotar, lo que permite que, al mismo tiempo de cerrar los contactos, puedan también enclavarse, permaneciendo en esa posición hasta que el pulsador vuelve a colocarse en la posición inicial.

En ambos casos la acción sobre el pulsador debe ser siempre rápida y decidida.

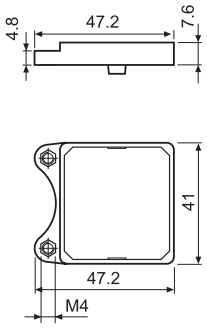
IX-2012, www.findernet.com

Accesorios

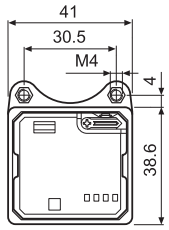
062.10

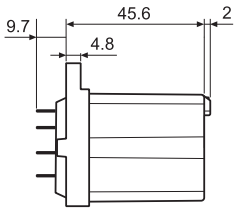
062.10 con relé

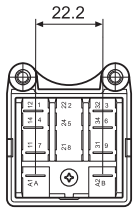
Adaptador para fijación con tornillo M4, para relé 62.3x y 62.8x.xxxx.xxx9 | 062.10



062.10





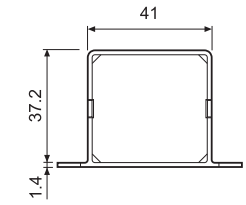


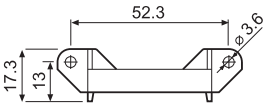
062.10 con relé

062.60

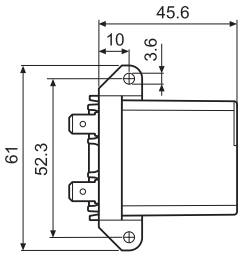
062.60 con relé

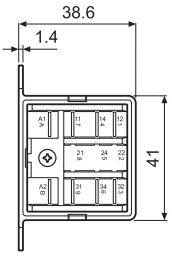
Adaptador para fijación con aleta trasera, para relé 62.3x y 62.8x.xxxx.xxx9 | 062.60





062.60



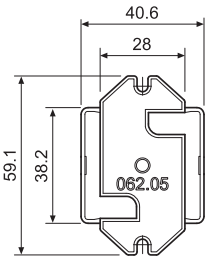


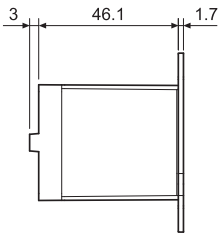
062.60 con relé

062.05

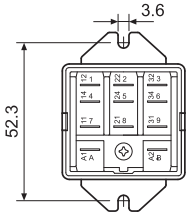
062.05 con relé

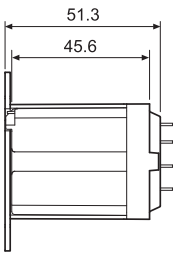
Adaptador con aletas de sujeción frontal, para relé 62.3x y 62.8x.xxxx.xxx9 | 062.05





062.05



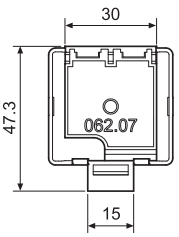


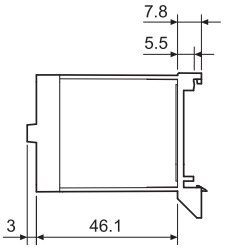
062.05 con relé

062.07

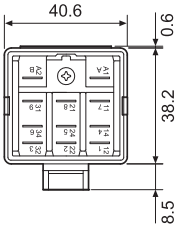
062.07 con relé

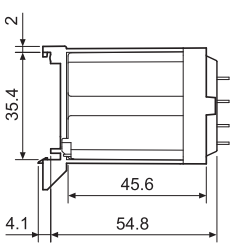
Adaptador con aletas en carril 35 mm (EN 60715) en la parte superior, para relé 62.3x y 62.8x.xxxx.xxx9 | 062.07





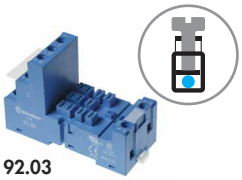
062.07





062.07 con relé

IX-2012, www.findernet.com

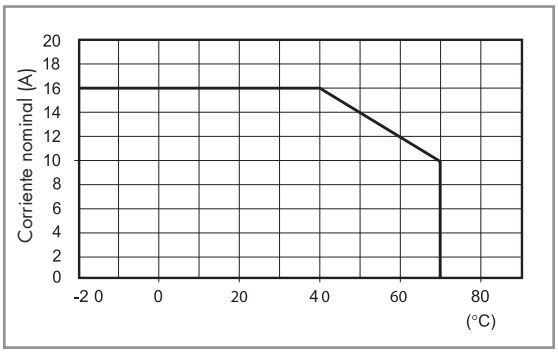


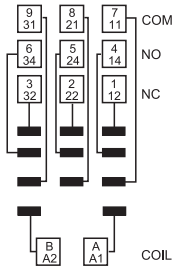
92.03

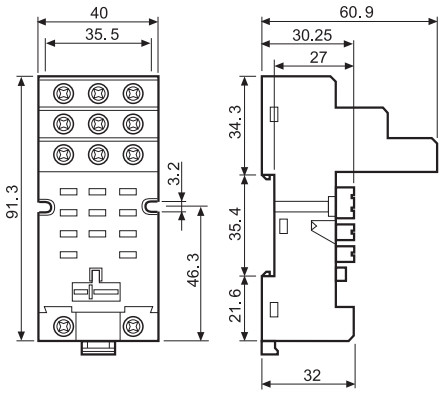
Homologaciones (según los tipos):

Zócalo con bornes de jaula montaje en panel o carril 35 mm (EN 60715)		92.03 Azul	92.03.0 Negro
Tipo de relé		62.32, 62.33	
Accesorios			
Brida de retención metálica (suministrada con el zócalo - código de embalaje SMA)		092.71	
Etiqueta de identificación		092.00.2	
Módulos (ver tabla abajo)		99.02	
Módulos temporizados (ver tabla abajo)		86.00, 86.30	
Características generales			
Valor nominal		16 A - 250 V	
Rigidez dieléctrica		6 kV (1.2/50 µs) entre bobina y contactos	
Grado de protección		IP 20	
Temperatura ambiente	°C	–40…+70 (ver diagrama L92)	
Par de apriete	Nm	0.8	
Longitud de pelado del cable	mm	10	
Capacidad de conexión de los bornes		hilo rígido	hilo flexible
para zócalo 92.03	mm^2	1x10 / 2x4	1x6 / 2x4
	AWG	1x8 / 2x12	1x10 / 2x12

L 92 - Corriente de conmutación en función de la temperatura ambiente







86.00

86.30

Módulo temporizador serie 86	
Multitensión: (12…240)V AC/DC; Multifunción: AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05s…100h)	86.00.0.240.0000
(12…24)V AC/DC; Bifunción: AI, DI; (0.05s…100h)	86.30.0.024.0000
(110…125)V AC; Bifunción: AI, DI; (0.05s…100h)	86.30.8.120.0000
(230…240)V AC; Bifunción: AI, DI; (0.05s…100h)	86.30.8.240.0000

Homologaciones (según los tipos):

99.02

Homologaciones (según los tipos):

Módulos de señalización y protección CEM tipo 99.02 para zócalo 92.03		
Diodo (+A1, polaridad estándar)	(6…220)V DC	99.02.3.000.00
LED	(6…24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED	(28…60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED	(110…240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(6…24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(28…60)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polaridad estándar)	(110…220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistor	(6…24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistor	(28…60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistor	(110…240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC	(6…24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC	(28…60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC	(110…240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Antirremanencia	(110…240)V AC	99.02.8.230.07

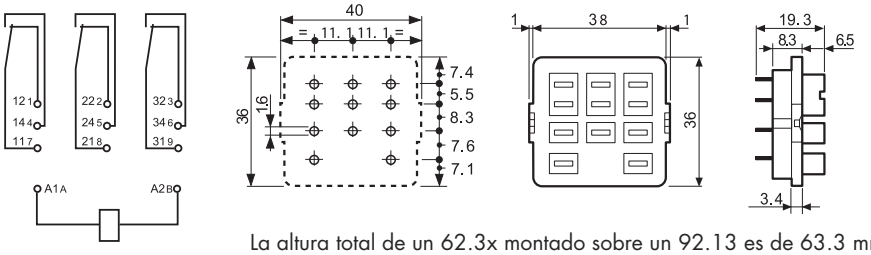
Los módulos DC con polaridad no estándar (+A2) están disponibles bajo pedido.

IX-2012, www.findernet.com

92.13

Homologaciones (según los tipos):

Zócalo para circuito impreso	92.13 (azul)	92.13.0 (negro)
Tipo de relé	62.32, 62.33	
Accesorios		
Brida de retención metálica (suministrada con el zócalo - código de embalaje SMA)	092.54	
Características generales		
Valor nominal	10 A - 250 V	
Rigidez dieléctrica	2.5 kV AC	
Temperatura ambiente °C	–40...+70	

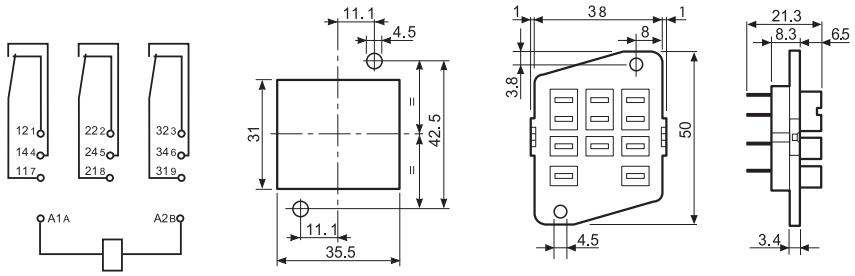


La altura total de un 62.3x montado sobre un 92.13 es de 63.3 mm.

92.33

Homologaciones (según los tipos):

Zócalo para soldar: fijación con tornillo M3	92.33 (azul)
Tipo de relé	62.32, 62.33
Accesorios	
Brida de retención metálica (suministrada con el zócalo - código de embalaje SMA)	092.54
Características generales	
Valor nominal	10 A - 250 V
Rigidez dieléctrica	2.5 kV AC
Temperatura ambiente °C	–40...+70



Código de embalaje

Identificación de la elaboración y de las bridas a través de las últimas tres letras.

Ejemplo:

9	2	.	0	3	S	M	A

A Embalaje estándar

SM Brida metálica

9	2	.	0	3			

Sin brida