

## Características

**2 contactos conmutados**  
**Relé de potencia 30 A**

**66.22 Montaje en circuito impreso**  
**66.82 Terminales planos Faston 250**  
**- Aletas de fijación**

- Aislamiento reforzado entre bobina y contactos según EN 60335-1; separación por aire y superficial 8 mm
- Bobina AC o DC
- Ejecución libre de Cadmio disponible

Acotaciones externas ver página 6

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	2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	30/50 (NA) - 10/20 (NC)	30/50 (NA) - 10/20 (NC)
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/440	250/440
Carga nominal en AC1 VA	7500 (NA) - 2500 (NC)	7500 (NA) - 2500 (NC)
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	1200 (NA)	1200 (NA)
Motor monofásico (230 V AC) kW	1.5 (NA)	1.5 (NA)
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	25/0.7/0.3 (NA)	25/0.7/0.3 (NA)
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 de alimentación (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	3.6/1.7
Campo de funcionamiento	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Tensión de mantenimiento	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>
Tensión de desconexión	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>

### Características generales

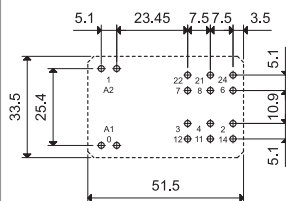
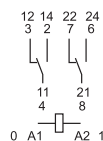
Vida útil mecánica AC/DC	ciclos	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	8/15	8/15
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1500	1500
Temperatura ambiente	°C	-40...+70	-40...+70
Categoría de protección		RT II	RT II

**Homologaciones** (según los tipos)

**66.22**



- Corriente nominal - 30 A
- Montaje en circuito impreso, terminales bifurcados

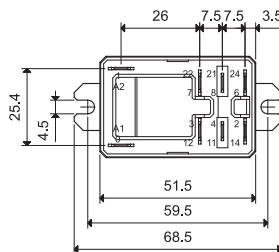
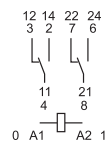


Vista parte inferior

**66.82**



- Corriente nominal - 30 A
- Aleta de fijación en la parte superior
- Terminales planos Faston 250



## Características

2 contactos NA  
Relé de potencia 30 A

66.22-x300 Montaje en circuito impreso  
66.82-x300 Terminales planos Faston 250  
- Aletas de fijación

- Aislamiento reforzado entre bobina y contactos según EN 60335-1; separación por aire y superficial 8 mm
- Bobina AC o DC
- Ejecución libre de Cadmio disponible

### 66.22-x300

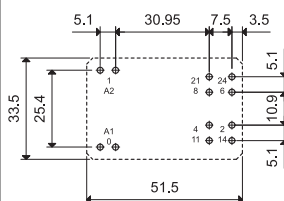
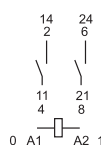
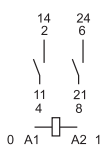


- Corriente nominal - 30 A
- Montaje en circuito impreso, terminales bifurcados

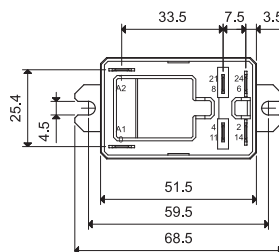
### 66.82-x300



- Corriente nominal - 30 A
- Aleta de fijación en la parte superior
- Terminales planos Faston 250



Vista parte inferior



Acotaciones externas ver página 6

PARA CARGAS DE MOTORES Y "PILOT DUTY" HOMOLOGADAS POR UL VER "Información Técnica General" página V

Características de los contactos			
Configuración de contactos		2 NA	2 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	30/50	30/50
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación	V AC	250/440	250/440
Carga nominal en AC1	VA	7500	7500
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA	1200	1200
Motor monofásico (230 V AC)	kW	1.5	1.5
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A		25/0.7/0.3	25/0.7/0.3
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 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	
de alimentación (U <sub>N</sub> )	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125	
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	3.6/1.7	3.6/1.7
Campo de funcionamiento	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Tensión de mantenimiento	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>
Tensión de desconexión	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>
Características generales			
Vida útil mecánica AC/DC	ciclos	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	8/10	8/10
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1500	1500
Temperatura ambiente	°C	-40...+70	-40...+70
Categoría de protección		RT II	RT II
Homologaciones (según los tipos)			

## Características

2 contactos NA, separación contactos  $\geq 1.5\text{mm}$   
Relé de potencia 30 A

- 66.22-x600 Montaje en circuito impreso
- 66.22-x600S Montaje en circuito impreso - 5 mm de separación entre el CI y la base del relé
- 66.82-x600 Terminales planos Faston 250 - Aletas de fijación

- Abertura de contactos  $\geq 1.5\text{ mm}$  (acorde con la VDE 0126-1-1 para inversores solares fotovoltaicos)
- Aislamiento reforzado entre bobina y contactos según EN 60335-1; separación por aire y superficial 8 mm
- Ejecución estanca (RT III) disponible
- Bobina DC
- Variante material de contactos sin Cadmio

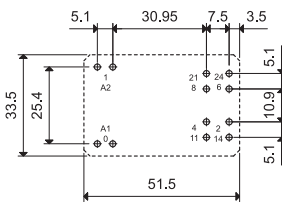
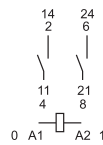
Acotaciones externas ver página 6

PARA CARGAS DE MOTORES Y "PILOT DUTY" HOMOLOGADAS POR UL VER "Información Técnica General" página V

### NEW 66.22-x600



- Montaje en circuito impreso, terminales bifurcados

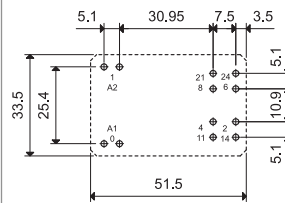
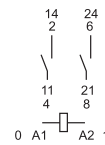


Vista parte inferior

### NEW 66.22-x600S



- Montaje en circuito impreso, terminales bifurcados
- 5 mm de separación entre el CI y la base del relé

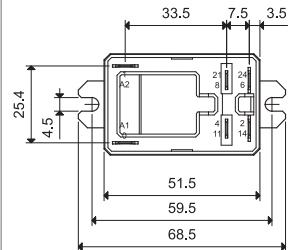
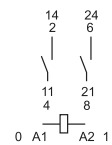


Vista parte inferior

### NEW 66.82-x600



- Aleta de fijación en la parte superior
- Terminales planos Faston 250



Características de los contactos				
Configuración de contactos		2 NA	2 NA	2 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A		30/50	30/50	30/50
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC		250/440	250/440	250/440
Carga nominal en AC1 VA		7500	7500	7500
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA		1200	1200	1200
Motor monofásico (230 V AC) kW		1.5	1.5	1.5
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A		30/1.2/0.5	30/1.2/0.5	30/1.2/0.5
Carga mínima conmutable mW (V/mA)		1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos		AgCdO	AgCdO	AgCdO
Características de la bobina				
Tensión nominal de alimentación (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	-		
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125		
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W		-/1.7	-/1.7	-/1.7
Campo de funcionamiento	AC	-		
	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>		
Tensión de mantenimiento	AC/DC	-/0.5 U <sub>N</sub>		
Tensión de desconexión	AC/DC	-/0.1 U <sub>N</sub>		
Características generales				
Vida útil mecánica AC/DC	ciclos	10 · 10 <sup>6</sup>		
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>		
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	10/12		
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)		
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	2500		
Temperatura ambiente	°C	-40...+70		
Categoría de protección		RT II		
Homologaciones (según los tipos)				

## Codificación

Ejemplo: serie 66, relé de potencia + Faston 250 (6.3x0.8 mm) con aleta de fijación en la parte superior, 2 contactos conmutados 30 A, tensión bobina 24 V DC.

<b>6</b>	<b>6</b>	<b>.</b>	<b>8</b>	<b>.</b>	<b>2</b>	<b>.</b>	<b>9</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>A</b>	<b>0</b>	<b>B</b>	<b>0</b>	<b>C</b>	<b>0</b>	<b>D</b>	<b>0</b>	<b>S</b>
<b>Serie</b>		<b>Tipo</b>		<b>Número contactos</b>		<b>Versión de la bobina</b>		<b>Tensión nominal de la bobina</b>		<b>A: Material de contactos</b>		<b>B: Circuito de contactos</b>		<b>C: Variantes</b>		<b>D: Versiones especiales</b>						
		2 = Circuito impreso		2 = 2 contactos conmutados 30 A		8 = AC (50/60 Hz)		Ver características de la bobina		0 = Estándar AgCdO 1 = AgNi		0 = Contacto conmutado 3 = NA 6 = NA, separación contactos ≥ 1.5 mm		0 = Ninguna		0 = Estándar 1 = Lavable (RT III)		S = Ejecución para CI con 5 mm de separación entre CI y base del relé (solo 66.22)				

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

Tipo	Versión de bobina	A	B	C	D
66.22	AC-DC	<b>0</b> - 1	<b>0</b> - 3	<b>0</b>	0 - <b>1</b>
	DC	<b>0</b> - 1	<b>6</b>	<b>0</b>	0 - <b>1</b>
66.22....S	DC	<b>0</b> - 1	<b>6</b>	<b>0</b>	0 - <b>1</b>
66.82	AC-DC	<b>0</b> - 1	<b>0</b> - 3	<b>0</b>	<b>0</b> - 1
	DC	<b>0</b> - 1	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b> - 1

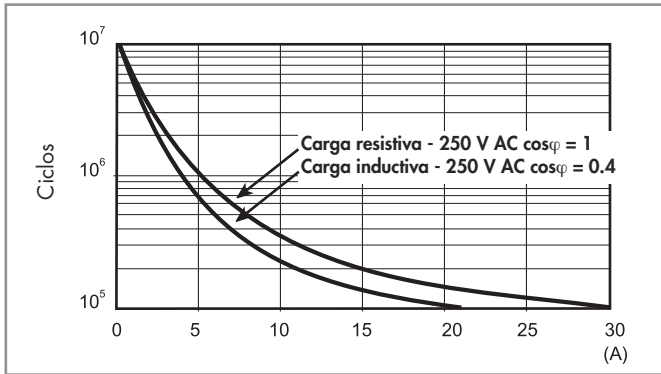
## Características generales

Aislamiento según EN 61810-1		
Tensión nominal de alimentación	V AC	230/400
Tensión nominal de aislamiento	V AC	400
Grado de contaminación		3
Aislamiento entre bobina y contactos		
Tipo de aislamiento		Reforzado (8 mm)
Categoría de sobretensión		III
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	6
Rigidez dieléctrica	V AC	4000
Aislamiento entre contactos adyacentes		
Tipo de aislamiento		Principal
Categoría de sobretensión		III
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	4
Rigidez dieléctrica	V AC	2500
Aislamiento entre contactos abiertos		
Tipo de desconexión		2 contactos conmutados
Categoría de sobretensión		2 NA, ≥1.5mm (version x600)
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	Desconexión completa *
Rigidez dieléctrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	II
		2.5
		2500/3
Inmunidad a las perturbaciones conducidas		
Burst (5...50)ns, 5 kHz, en A1 - A2	EN 61000-4-4	nivel 4 (4 kV)
Surge (1.2/50 µs) en A1 - A2 (modo diferencial)	EN 61000-4-5	nivel 4 (4 kV)
Otros datos		
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	7/10
Resistencia a la vibración (10...150)Hz: NA/NC	g	20/19
Resistencia al choque	g	20
Potencia disipada al ambiente	W	2.3
	en vacío	
	con carga nominal	5
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 10

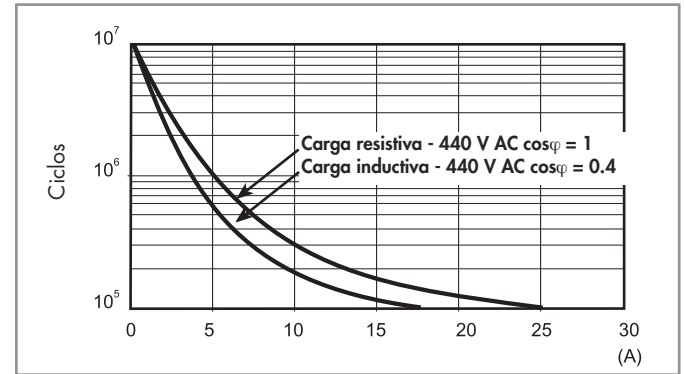
\* Sólo en las aplicaciones que se permite la categoría de sobretensión II. En aplicaciones para categoría de sobretensión III: Microconexión.

## Características de los contactos

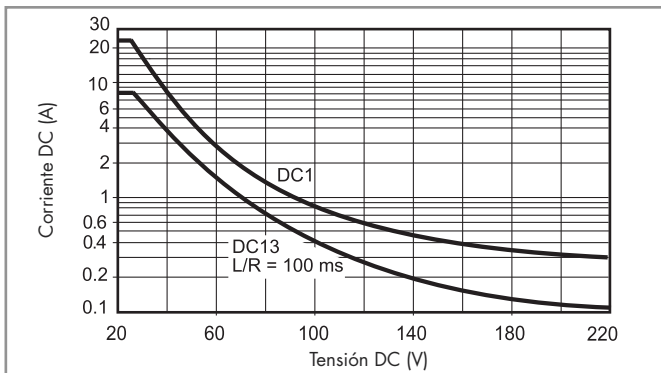
**F 66 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga**  
250 V (contactos NA)



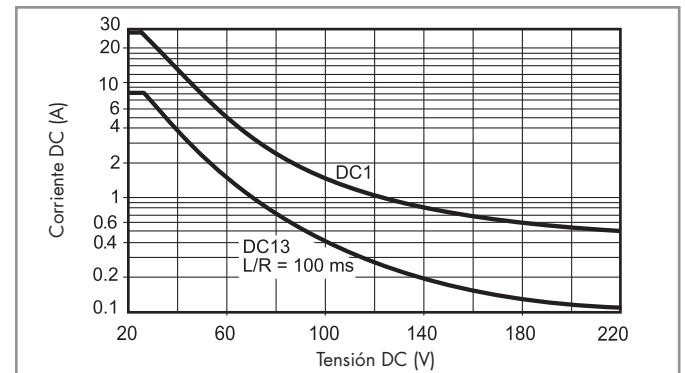
**F 66 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga**  
440 V (contactos NA)



**H 66 - Máximo poder de corte con cargas en DC**



**H 66 - Máxima capacidad de corte en DC, ejecuciones x600**  
(abertura de contactos > 1.5 mm)



- La vida eléctrica para cargas resistivas en DC1 que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de  $\geq 100 \cdot 10^3$  ciclos.
- Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener una vida eléctrica idéntica a la que se consigue con una carga en DC1. Nota: aumentará el tiempo de desconexión.

## Características de la bobina

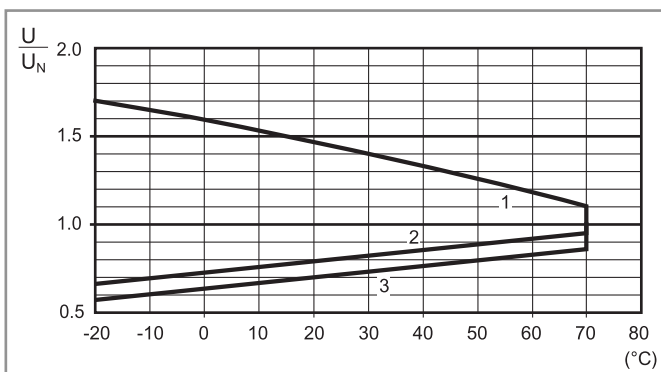
Valores de la versión DC

Tensión nominal $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R $\Omega$	Nominal absorbida I con $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	9.006	4.8	6.6	21	283
12	9.012	9.6	13.2	85	141
24	9.024	19.2	26.4	340	70.5
110	9.110	88	121	7000	15.7
125	9.125	100	138	9200	13.6

Valores de la versión AC

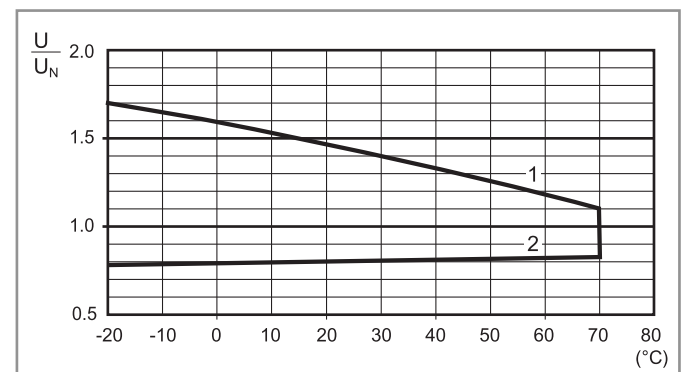
Tensión nominal $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R $\Omega$	Nominal absorbida I con $U_N$ (50Hz) mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	8.006	4.8	6.6	3	600
12	8.012	9.6	13.2	11	300
24	8.024	19.2	26.4	50	150
110/115	8.110	88	126	930	32.6
120/125	8.120	96	137	1050	30
230	8.230	184	253	4000	15.7
240	8.240	192	264	5500	15

**R 66 - Campo de funcionamiento de la bobina DC en función de la temperatura ambiente**



- 1 - Tensión máx. admisible en la bobina.
- 2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.
- 3 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente (66.22x600S).

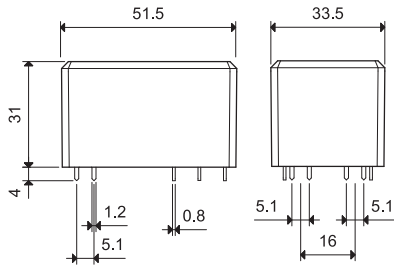
**R 66 - Campo de funcionamiento de la bobina AC en función de la temperatura ambiente**



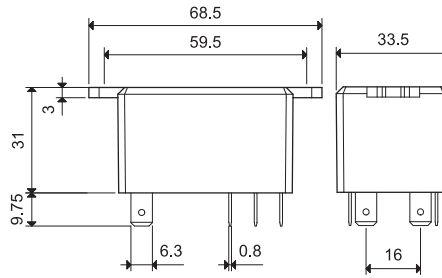
- 1 - Tensión máx. admisible en la bobina.
- 2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

## Acotaciones externas

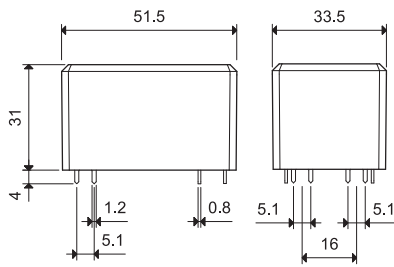
Tipo 66.22



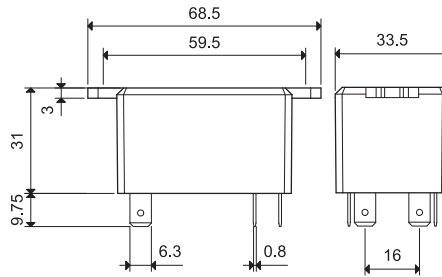
Tipo 66.82



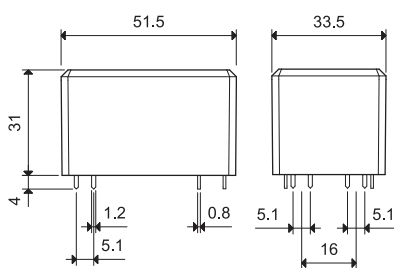
Tipo 66.22-0300



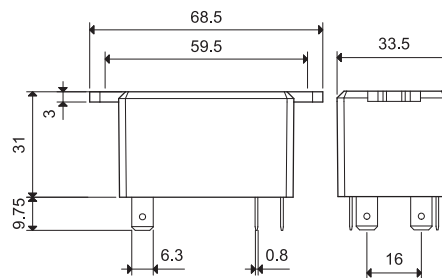
Tipo 66.82-0300



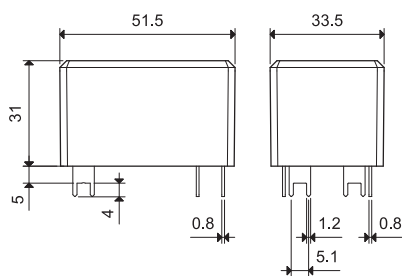
Tipo 66.22-0600



Tipo 66.82-0600



Tipo 66.22-0600S



## Accesorios

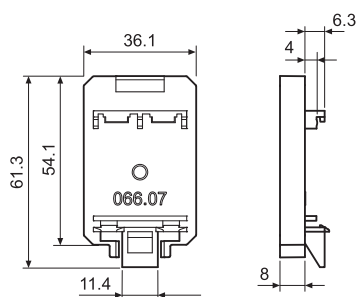


066.07

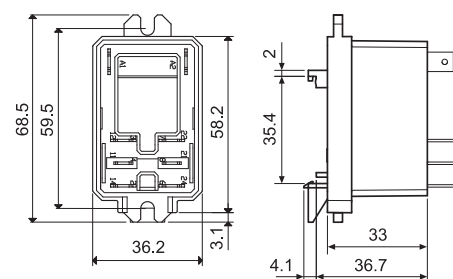


066.07 con relé

Adaptador con aletas en carril 35 mm (EN 60715) en la parte superior para tipos 66.82.xxxx.0x00 | 066.07



066.07



066.07 con relé