



CATÁLOGO GENERAL RELÉS



PEQUEÑOS HÉROES EN APLICACIONES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS

Pequeños héroes electromagnéticos: por más de 180 años, los relevadores han demostrado su confiabilidad en millones de aplicaciones automotrices. Hoy, HELLA produce más de 100 millones al año, con alta calidad, bajo costo y mínima falla.

LO ÚLTIMO EN EL ARTE DE LOS RELEVADORES





Los relés se utilizan en la ingeniería automotriz para conmutar altas corrientes. La unidad de control del motor, por ejemplo, se conmuta mediante un relé. Debido a que los relés son robustos y no particularmente susceptibles a fallas, se pueden instalar cerca de dispositivos eléctricos. Solo requieren corrientes de control bajas, por lo que las secciones transversales de línea pequeñas son suficientes. La función de conmutación y amplificación de un relé solo podría lograrse con mucho más esfuerzo y mucha menos confiabilidad utilizando componentes electrónicos más "modernos". Otro beneficio del relé es que es rápido y fácil de reemplazar. Estas características positivas son la razón por la que los relés todavía están en uso. Y aseguran que, en el futuro, los relevos seguirán estando en casa en muchos vehículos.

Experiencia en fabricación:

HELLA produce más de 100 millones de unidades al año, gracias a una producción optimizada a un precio atractivo y con una de las tasas de fallas más bajas de toda la industria.

Clientes OEM:

HELLA desarrolla y produce relés para AGCO, Claas, Daimler AG, Ford, VW, GM, JCB, Opel / Vauxhall, Nissan, John Deere, Chrysler, Jaguar / Land Rover, BMW, Audi, Volvo, Renault, PSA y otros. Muchas de nuestras relaciones con los clientes han existido durante décadas.

VALORES DE CORRIENTE

Los valores de corriente actuales son la mayor fuente de confusión cuando se trata de relés. La clasificación de voltaje es bastante simple. Los relés automotrices están clasificados para sistemas de 12V o 24V. Las calificaciones actuales son la principal fuente de confusión. Tenga en cuenta que el relé tiene dos funciones que son conmutar corriente y transportar corriente. Entonces, los relés tienen diferentes calificaciones para cada uno.

- La capacidad de conmutación está influenciada por el voltaje, la cantidad de corriente, el tipo de carga y la vida útil deseada antes de la falla. Cuanto menor sea el voltaje, más corriente puede cambiar. Cuanto mayor sea el voltaje, menos corriente se puede cambiar. Esta es la razón por la que los relés de 24 V generalmente tienen una clasificación de aproximadamente la mitad de la corriente de conmutación que los relés de 12 V. Las cargas inductivas como los motores son más severas en el desempeño del relé en comparación con una carga que está más cerca de la resistiva.

¿Cuánto tiempo espera que dure el relevador? HELLA califica nuestros relés utilizando metodologías comúnmente utilizadas en especificaciones OE. Para los automóviles nuevos, los diseños de equipos originales esperan que el relé funcione más de 100.000 ciclos de conmutación con carga. Por ejemplo, un relé Mini ISO obtendría una clasificación de 40A basada en 100,000 ciclos de conmutación esperados a 12V. ¿Puede el relé conmutar corrientes aún más altas? La respuesta es Sí a una corriente limitada, pero el número de ciclos se reduciría.

Imagínese en el juego de béisbol, se espera que el lanzador abridor lance en el juego durante varias entradas. La bola rápida máxima de este lanzador alcanza un máximo de 90 mph, pero puede lanzar la mayor parte del juego. Tome el lanzador de relevo que llega a la última entrada para cerrar el juego. Puede lanzar 100 mph, pero solo durante esa entrada antes de alcanzar su límite de rendimiento. El rendimiento de la conmutación de relés sigue la misma lógica. HELLA puede clasificar un relé de 40 amperios en 40 amperios asumiendo un rendimiento de 100.000 ciclos. Otra empresa puede calificar su relé Mini ISO equivalente en 60 A, sabiendo que la vida útil a 60 A es mucho menor que la vida útil a 40 A. El problema es que no todos los fabricantes y revendedores anuncian el rendimiento de una manera común, lo que genera confusión. Además, tenga en cuenta que muy pocas aplicaciones en un automóvil típico prueban los límites extremos de las capacidades reales de los relés. La conclusión es que la calificación actual marcada en el relé a menudo es la calificación de marketing frente a la calificación de una aplicación del mundo real.

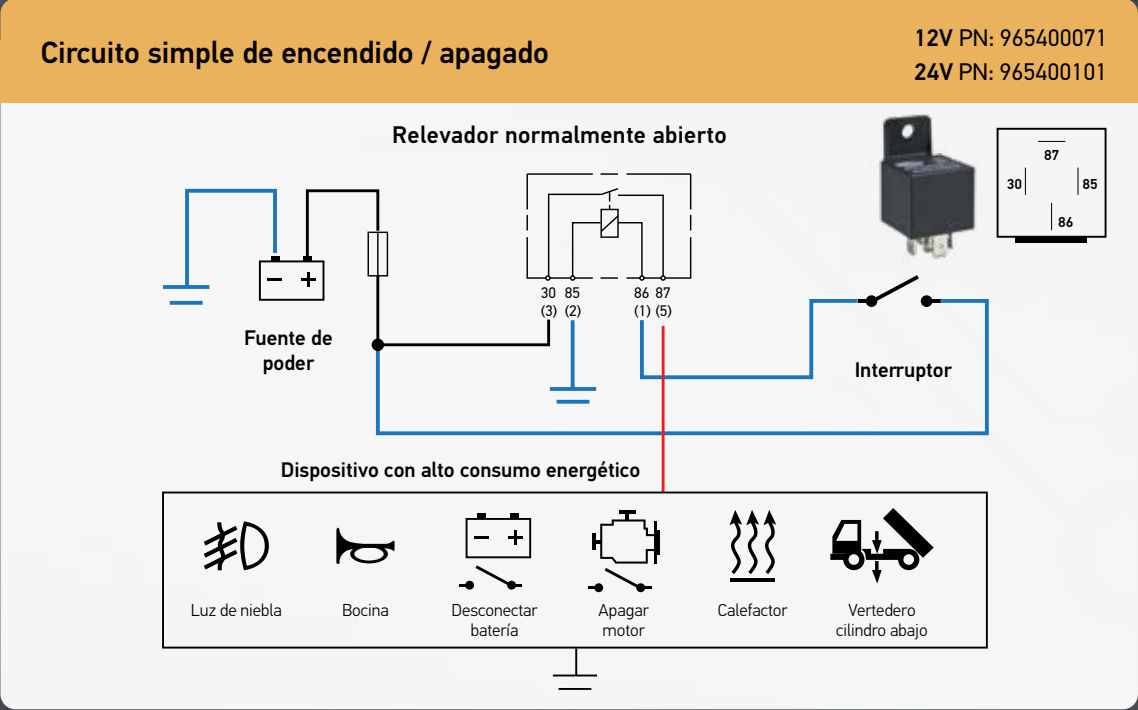
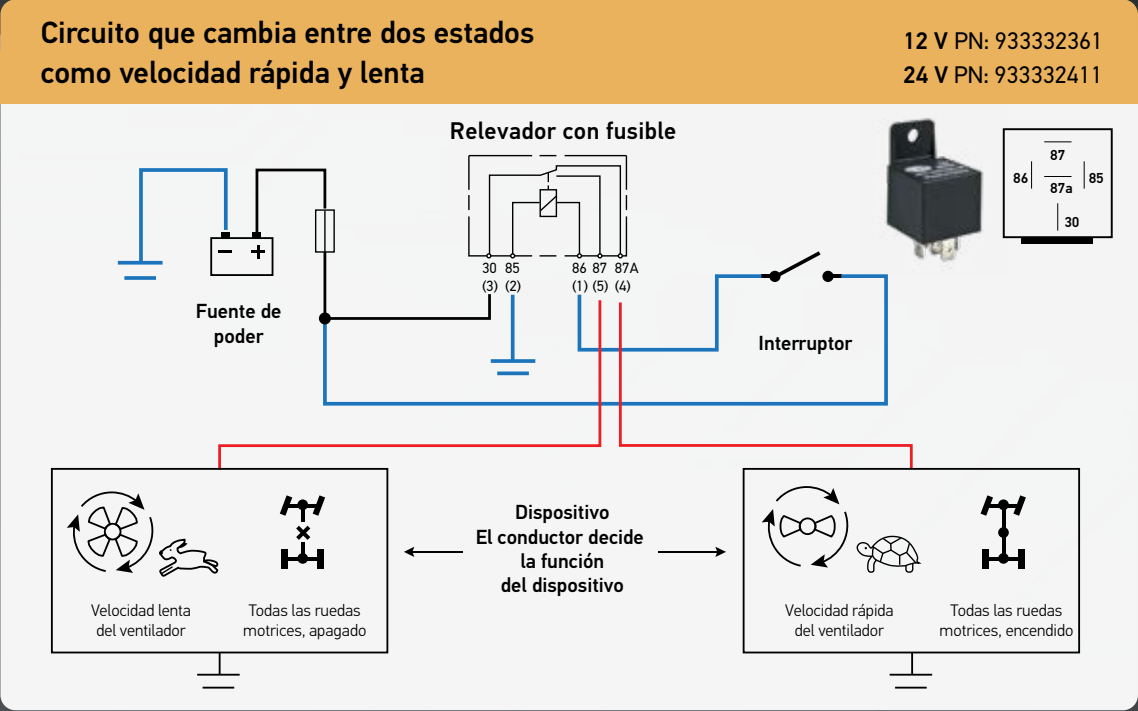


MICROSITIO: Consulte la aplicación específica del vehículo en nuestro sitio web para obtener información detallada:

www.partcat.com/hella



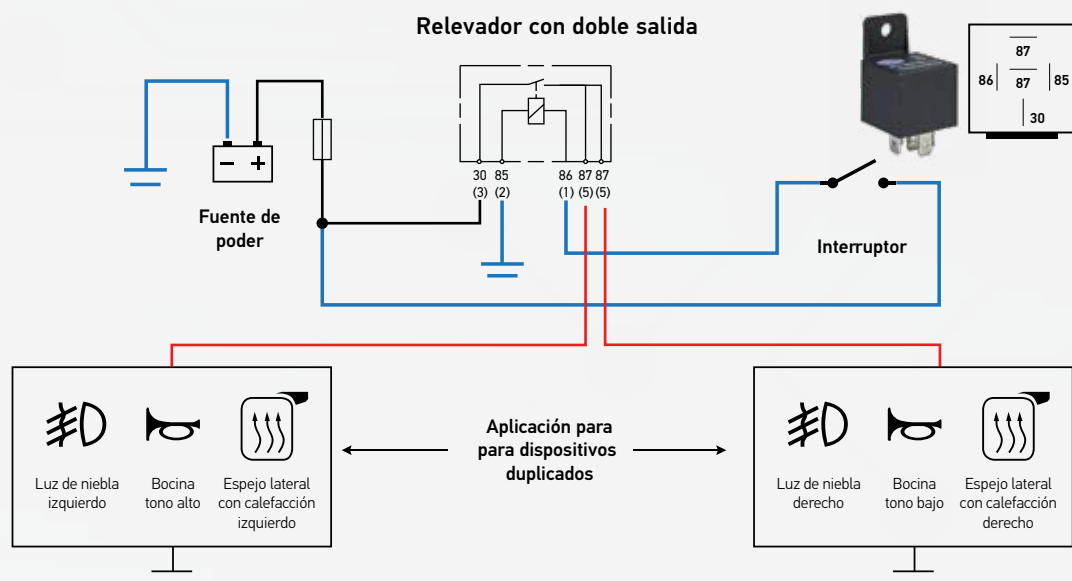
OPCIONES DE INSTALACIÓN



**Circuito simple de encendido / apagado
con dos canales de salida para instalar pares**

12V PN: 933791121

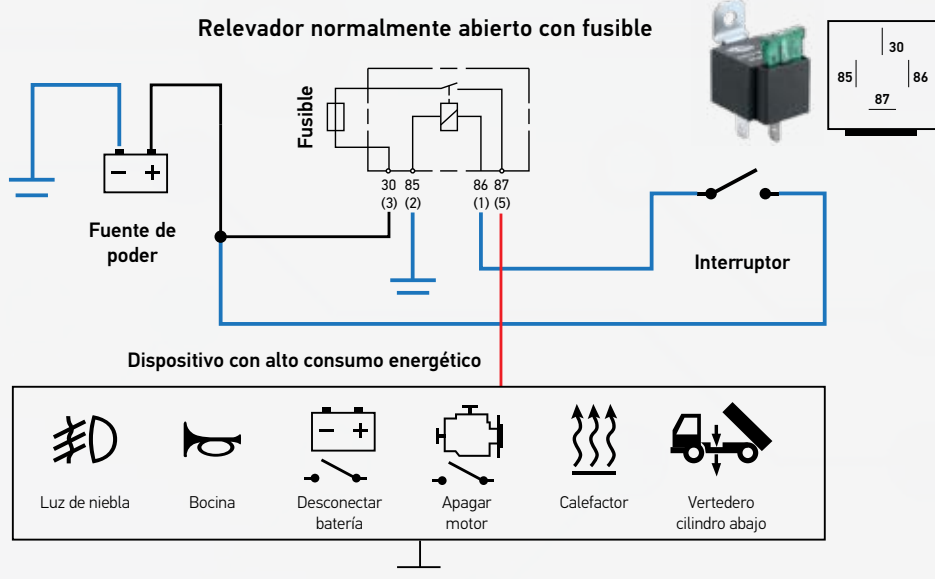
24V PN: 933791131

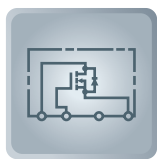


**Circuito simple de encendido / apagado
en combinación con fusible y relevador**

12V PN: 003530001

24V PN: 003530051





Principio de funcionamiento

Los relevadores son básicamente interruptores operados eléctricamente, que utilizan un electroimán para mover un mecanismo de conmutación para alimentar a uno o más contactos. Se utilizan donde uno o más circuitos de carga tienen que estar encendidos o apagados por medio de una señal de control. Una de las características del relevador electromecánico es el aislamiento completo (galvánico) entre los circuitos de control y controlados.

Relevador Normalmente Abierto (SPST-N0)

Un relevador normalmente abierto cierra un circuito eléctrico cuando la corriente pasa a través de su bobina (Fig. 3). Los relevadores son operados por medio de interruptores, generadores de impulsos y dispositivos de control. Entre las aplicaciones típicas en vehículos: los faros, las luces de posición y las luces antiniebla, bocinas, circuitos de calefacción, motores de ventiladores, sistemas de aire acondicionado, etc.

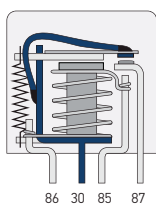


Fig. 1

¿Cómo funciona el Relevador Normalmente Abierto?

Fig.1) El circuito de control (86/85) está inactivo y el resorte de retorno mantiene la armadura abierta. Los contactos están abiertos y la carga al circuito (30/87) se interrumpe.

Fig. 2) Al ser alimentado, el circuito de control (86/85) se activa y la bobina de cobre induce un campo magnético que atrae de la armadura hacia abajo sobre el núcleo magnético. Los contactos se cierran y por tanto, también el circuito de carga (30/87) se cierra.

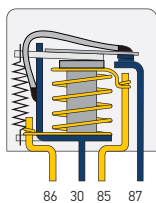


Fig. 2

Relevador conmutador (SPDT)

A través del relevador de conmutación, se cambia el flujo de corriente de un aparato a otro. Estos relés pueden ser operados por un interruptor de tablero de instrumentos, por ejemplo (Fig. 4). Estos relevadores se utilizan para aplicaciones de conmutación con dos etapas / velocidades tales como cristales traseros con calefacción o motores de los ventiladores, eléctricos, etc.

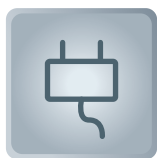
¿Cómo funcionan el Relevadores Conmutadores?

Un relé de cambio más opera en el mismo principio que un relé de maquillaje. La única diferencia es que la armadura está conectada a un segundo (alternativa) de salida (87a) cuando se suelta. Tan pronto como el circuito de control está activo, la armadura se tira, se abre el contacto de apertura (87a) y cambia hacia el contacto de cierre (87). Un cambio en off relé se puede utilizar como una marca o un relé de ruptura. Por diseño, la corriente de conmutación del contacto de siempre más alta que la del contacto de apertura.



Tensión nominal

- 12 V: para automóviles, maquinaria agrícola y de construcción, etc.
- 24 V: para vehículos comerciales, autobuses, vehículos municipales, etc.



Contactos y configuraciones de conectores

- 30 Corriente de carga +, la terminal 15 (entrada)
- 85 Bobina del relevador - (entrada)
- 86 Bobina del relevador + (entrada)
- 87 Corriente de carga, contacto (salida)
- 87a Corriente de carga, contacto de apertura (de salida)

Fig. 3

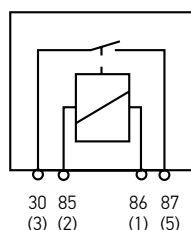
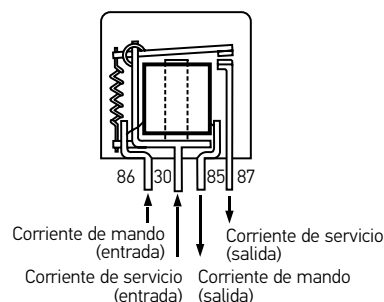
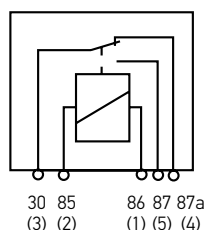

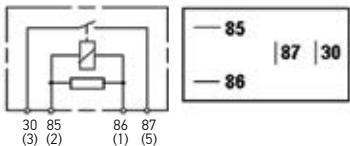

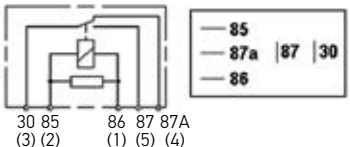

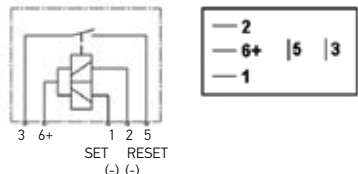

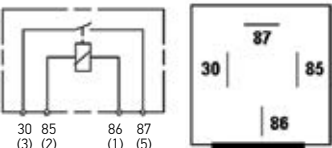

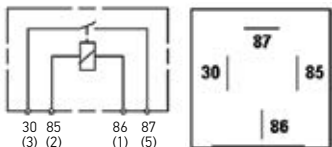


Fig. 4



ELÉCTRICOS

RELEVADORES

Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas			
<div>Micro Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPST / Forma A• 35 Amperios continuos• Resistencia de supresión de la bobina</div> <div></div>	<div>933766801</div>	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div>			
		<div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>35A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma A / SPST N/O</td></tr></table> <div>Aplicaciones: ABS, Bomba de recuperación de ABS, aire acondicionado, bloqueo central, arranque, Bocina, bomba de combustible, calefactor eléctrico, elevavidrios, calefactor parabrisas trasero, calefactor retrovisor, sonda Lambda, ventilador habitáculo, interruptor de luces.</div>	Voltaje nominal	12 V	Corriente continua nominal	35A a 85°C
Voltaje nominal	12 V					
Corriente continua nominal	35A a 85°C					
Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O					
<div>Micro Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPDT / Forma C• 35 Amperios continuos• Resistencia de supresión de la bobina</div> <div></div>	<div>965453801</div>	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div>			
		<div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>N/O 35A N/C 20A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma C / SPDT</td></tr></table> <div>Aplicaciones: ABS, bomba de recuperación de ABS, aire acondicionado, sistema hidráulico techo corredizo, luces de circulación diurna (DRL), retrovisores eléctricos, ventilador, calefactor retrovisores, bocina, sonda Lambda, Luz habitáculo, sensor de estacionamiento, elevavidrios eléctricos.</div>	Voltaje nominal	12 V	Corriente continua nominal	N/O 35A N/C 20A a 85°C
Voltaje nominal	12 V					
Corriente continua nominal	N/O 35A N/C 20A a 85°C					
Forma de contacto	1 Forma C / SPDT					
<div>Micro Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPST / Forma A• 30 Amperios continuos• Biestable / cierre magnético</div> <div></div>	<div>933364027</div>	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div>			
		<div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>30A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma A / SPST N/O</td></tr></table> <div>Aplicaciones: ABS, bomba de recuperación de ABS, aire acondicionado, luz de circulación diurna, ESP (Control electrónico de estabilidad), ajuste de retrovisores eléctricos, ventilador, luz antiniebla, bomba de combustible, interruptor de luz, sonda Lambda, sistema de aire auxiliar, techo corredizo, elevavidrios eléctricos, limpiaparabrisas, desempañador parabrisas trasero.</div>	Voltaje nominal	12 V	Corriente continua nominal	30A a 85°C
Voltaje nominal	12 V					
Corriente continua nominal	30A a 85°C					
Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O					
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPST / Forma A• Soporte de montaje• 40 Amperios continuos• Distribucion de contactos alternativo</div> <div></div>	<div>965400071</div>	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div>			
		<div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>40A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma A / SPST N/O</td></tr></table> <div>Aplicaciones: Relé principal , relé multifuncional, bomba de combustible, aire acondicionado, bocina.</div>	Voltaje Nominal	12 V	Corriente continua nominal	40A a 85°C
Voltaje Nominal	12 V					
Corriente continua nominal	40A a 85°C					
Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O					
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 24 V• SPST / Forma A• Soporte de montaje• 20 Amperios continuos• Distribucion de contactos alternativo</div> <div></div>	<div>965400101</div>	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div>			
		<div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>20A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma A / SPST N/O</td></tr></table> <div>Aplicaciones: Desempañador parabrisas trasero, elevavidrios eléctrico, bocinas, ventilador, calefactor/aire acondicionado, Limpiaparabrisas delantero y trasero.</div>	Voltaje Nominal	24 V	Corriente continua nominal	20A a 85°C
Voltaje Nominal	24 V					
Corriente continua nominal	20A a 85°C					
Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O					

ELÉCTRICOS

RELEVADORES



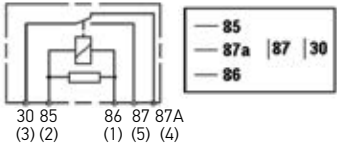

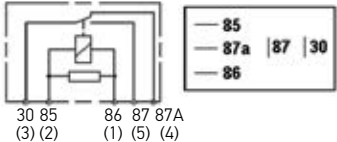

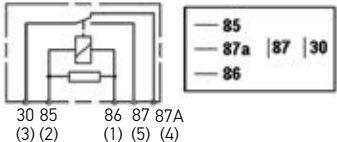

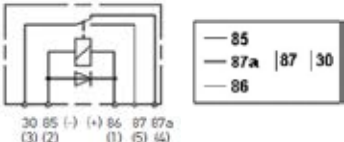

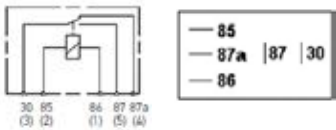

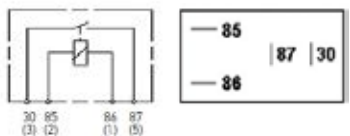

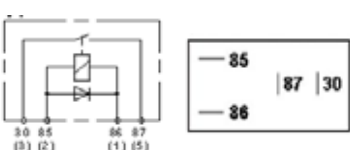

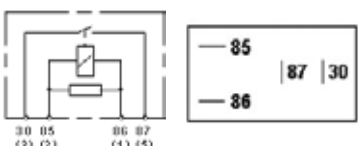

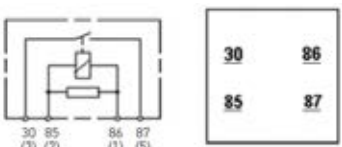

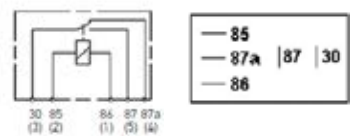

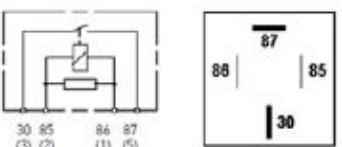
Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
Micro Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> 12 V 40A @ 85°C 5 Con Resistor 	933714501	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		Voltaje nominal	12 V
		Corriente continua nominal	40A @ 85°C 5 Con Resistor
		Forma de contacto	1 Forma C / SPST
Micro Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> 12 V N/O 40A / N/C 20A @ 85°C 5 Con Resistor 	933713501	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		Voltaje nominal	12 V
		Corriente continua nominal	N/O 40A / N/C 20A @ 85°C 5 Con Resistor
		Forma de contacto	1 Forma C1 / SPDT
Micro Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> 24 V N/O 20A / N/C 10A @ 125°C 5 Con Resistor 	933319011	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		Voltaje nominal	24 V
		Corriente continua nominal	N/O 20A / N/C 10A @ 125°C 5 Con Resistor
		Forma de contacto	1 Forma C1 / SPDT
Micro Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> 24 V N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5 Con Resistor 	933319061	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		Voltaje nominal	24 V
		Corriente continua nominal	N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5 Con Resistor
		Forma de contacto	1 Forma C1 / SPDT
Micro Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> 24 V N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5 Con diodo 	933714611	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		Voltaje nominal	24 V
		Corriente continua nominal	N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5 Con diodo
		Forma de contacto	1 Forma C1 / SPDT
Micro Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> 24 V N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5 	933714621	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		Voltaje nominal	24 V
		Corriente continua nominal	N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5
		Forma de contacto	1 Forma C1 / SPDT

Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas						
<div>Micro Relevador ISO</div> <div></div>	<div><div>• 24 V</div><div>• 20A @ 85°C 4</div></div> <div></div>	<div>933714631</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje nominal</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>20A @ 85°C 4</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma C / SPST</td></tr></table>	Voltaje nominal	24 V	Corriente continua nominal	20A @ 85°C 4	Forma de contacto	1 Forma C / SPST	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div>
Voltaje nominal	24 V								
Corriente continua nominal	20A @ 85°C 4								
Forma de contacto	1 Forma C / SPST								
<div>Micro Relevador ISO</div> <div></div>	<div><div>• 24 V</div><div>• 20A @ 85°C 4 Con diodo</div></div> <div></div>	<div>933714641</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje nominal</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>20A @ 85°C 4 Con diodo</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma C / SPST</td></tr></table>	Voltaje nominal	24 V	Corriente continua nominal	20A @ 85°C 4 Con diodo	Forma de contacto	1 Forma C / SPST	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div>
Voltaje nominal	24 V								
Corriente continua nominal	20A @ 85°C 4 Con diodo								
Forma de contacto	1 Forma C / SPST								
<div>Micro Relevador ISO</div> <div></div>	<div><div>• 24 V</div><div>• 20A @ 85°C 4 Con Resistor</div></div> <div></div>	<div>933714651</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje nominal</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>20A @ 85°C 4 Con Resistor</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma C / SPST</td></tr></table>	Voltaje nominal	24 V	Corriente continua nominal	20A @ 85°C 4 Con Resistor	Forma de contacto	1 Forma C / SPST	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div>
Voltaje nominal	24 V								
Corriente continua nominal	20A @ 85°C 4 Con Resistor								
Forma de contacto	1 Forma C / SPST								
<div>Micro Relevador 280</div> <div></div>	<div><div>• 24 V</div><div>• 20A @ 85°C 4 Con Resistor</div></div> <div></div>	<div>933714671</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje nominal</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>20A @ 85°C 4 Con Resistor</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma C / SPST</td></tr></table>	Voltaje nominal	24 V	Corriente continua nominal	20A @ 85°C 4 Con Resistor	Forma de contacto	1 Forma C / SPST	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div>
Voltaje nominal	24 V								
Corriente continua nominal	20A @ 85°C 4 Con Resistor								
Forma de contacto	1 Forma C / SPST								
<div>Micro Relevador ISO</div> <div></div>	<div><div>• 24 V</div><div>• N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5</div></div> <div></div>	<div>933714661</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje nominal</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma C1 / SPDT</td></tr></table>	Voltaje nominal	24 V	Corriente continua nominal	N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5	Forma de contacto	1 Forma C1 / SPDT	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div>
Voltaje nominal	24 V								
Corriente continua nominal	N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5								
Forma de contacto	1 Forma C1 / SPDT								
<div>Mini Relevador ISO</div> <div></div>	<div><div>• 24 V</div><div>• 50A @ 85°C 4 Con Resistor</div></div> <div></div>	<div>965400131</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje nominal</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>50A @ 85°C 4 Con Resistor</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma B3 / SPST</td></tr></table>	Voltaje nominal	24 V	Corriente continua nominal	50A @ 85°C 4 Con Resistor	Forma de contacto	1 Forma B3 / SPST	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div>
Voltaje nominal	24 V								
Corriente continua nominal	50A @ 85°C 4 Con Resistor								
Forma de contacto	1 Forma B3 / SPST								

ELÉCTRICOS

RELEVADORES


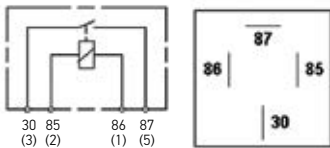

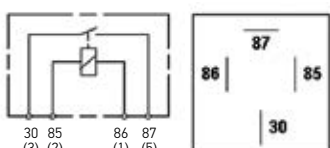

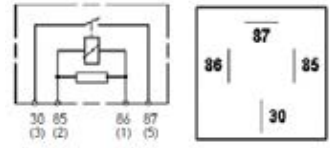

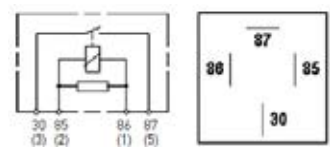

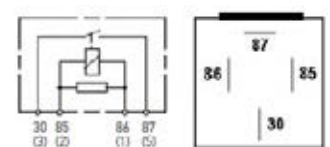
Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas						
<div>Mini Relevador ISO</div> <div></div>	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPST / Forma A• 40 Amperios continuos</div> <div></div>	<div>933332451</div> <div>Cantidad mínima de pedido: 1</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>40A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma A / SPST N/O</td></tr></table> <div>Aplicaciones:</div> <div>Desempañador parabrisas trasero, elevavidrios eléctrico, bocinas, ventilador, calefactor/aire acondicionado, limpiaparabrisas delantero y trasero.</div>	Voltaje Nominal	12 V	Corriente continua nominal	40A a 85°C	Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O	
Voltaje Nominal	12 V								
Corriente continua nominal	40A a 85°C								
Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O								
<div>Mini Relevador ISO</div> <div></div>	<div><ul style="list-style-type: none">• 24 V• SPST / Forma A• 20 Amperios continuos• Guardapolvos</div> <div></div>	<div>933332461</div> <div>Cantidad mínima de pedido: 1</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>20A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma A / SPST N/O</td></tr></table> <div>Aplicaciones:</div> <div>Relé Principal, relé multifuncional.</div>	Voltaje Nominal	24 V	Corriente continua nominal	20A a 85°C	Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O	
Voltaje Nominal	24 V								
Corriente continua nominal	20A a 85°C								
Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O								
<div>Mini Relevador ISO</div> <div></div>	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPST / Forma A• Guardapolvos• 40 Amperios continuos• Resistencia de supresión de la bobina</div> <div></div>	<div>933332541</div> <div>Cantidad mínima de pedido: 1</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>40A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma A / SPST N/O</td></tr></table> <div>Aplicaciones:</div> <div>ABS, Bomba de recuperación ABS, Aire Acondicionado, Luz de circulación diurna, ESP (Control electrónico de estabilidad), Ajuste de retrovisores eléctricos, Ventilador, Luz antiniebla, bomba de combustible, Calefactor retrovisor exterior, Bocina, Luces altas, Luz portamaletas, Calefactor de asientos, Sistema de aire secundario, Arranque, elevavidrios eléctricos, Calefactor limpiaparabrisas.</div>	Voltaje Nominal	12 V	Corriente continua nominal	40A a 85°C	Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O	
Voltaje Nominal	12 V								
Corriente continua nominal	40A a 85°C								
Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O								
<div>Mini Relevador ISO</div> <div></div>	<div><ul style="list-style-type: none">• 24 V• SPST / Forma A• Guardapolvos• 20 Amperios continuos• Resistencia de supresión de la bobina</div> <div></div>	<div>007957001</div> <div>Cantidad mínima de pedido: 1</div> <div>007957007</div> <div>Paquete - Cantidad mínima de pedido: 200</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>20A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma A / SPST N/O</td></tr></table> <div>Aplicaciones:</div> <div>Luces bajas, desempañador parabrisas trasero, regulador de ventanas, bocinas, ventilador, calefactor aire acondicionado, limpiaparabrisas, limpiaparabrisas trasero.</div>	Voltaje Nominal	24 V	Corriente continua nominal	20A a 85°C	Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O	
Voltaje Nominal	24 V								
Corriente continua nominal	20A a 85°C								
Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O								
<div>Mini Relevador ISO</div> <div></div>	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPST / Forma A• Soporte de montaje• 40 Amperios continuos• Resistencia de supresión de la bobina</div> <div></div>	<div>007791021</div> <div>Cantidad mínima de pedido: 1</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>40A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma A / SPST N/O</td></tr></table> <div>Aplicaciones:</div> <div>Control de arranque en frío, relé principal, cierre centralizado de puertas, ventilador aire acondicionado, techo corredizo, limpiaparabrisas trasero y delantero, desempañador parabrisas trasero, bocinas, elevavidrios eléctricos.</div>	Voltaje Nominal	12 V	Corriente continua nominal	40A a 85°C	Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O	
Voltaje Nominal	12 V								
Corriente continua nominal	40A a 85°C								
Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O								


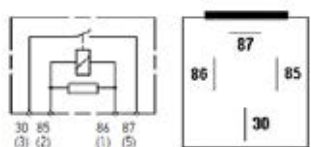

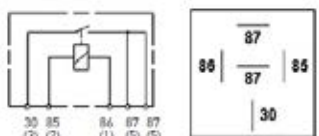

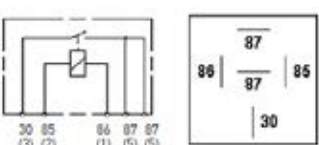

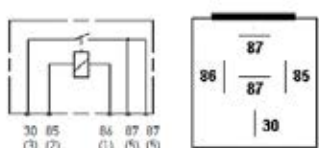

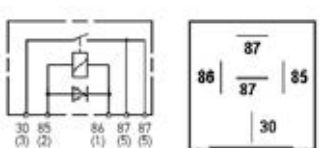
Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas						
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 24 V• SPST / Forma A• Soporte de montaje• 20 Amperios continuos• Resistencia de supresión de la bobina</div> <div></div>	<div>007957011</div>	Cantidad mínima de pedido: 1						
		<div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>20A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma A / SPST N/O</td></tr></table> <div>Aplicaciones: Ventilador/Calefactor aire acondicionado, limpiaparabrisas trasero y delantero, desempañador parabrisas trasero, bocina, luz de cruce, elevavidrios eléctricos.</div>	Voltaje Nominal	24 V	Corriente continua nominal	20A a 85°C	Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O	
		Voltaje Nominal	24 V						
Corriente continua nominal	20A a 85°C								
Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O								
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPST / Forma A• Guardapolvos• 40 Amperios continuos• Salida dual (2 x Terminal 87)</div> <div></div>	<div>933791161</div>	Cantidad mínima de pedido: 1						
		<div>933791167</div>	Paquete - Cantidad mínima de pedido: 40						
		<div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>40A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma A / SPST N/O (2 x Terminal 87)</td></tr></table> <div>Aplicaciones: Sistema de arranque en frío, sistema de alarma, bomba de combustible, desempañador parabrisas trasero, ventilador, elevavidrios eléctricos, ventilador/calefactor aire acondicionado.</div>	Voltaje Nominal	12 V	Corriente continua nominal	40A a 85°C	Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O (2 x Terminal 87)	
Voltaje Nominal	12 V								
Corriente continua nominal	40A a 85°C								
Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O (2 x Terminal 87)								
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 24 V• SPST / Forma A• Guardapolvos• 20 Amperios continuos• Salida dual (2 x Terminal 87)</div> <div></div>	<div>933791141</div>	Cantidad mínima de pedido: 1						
		<div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>20A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma A / SPST N/O (2x Terminal 87)</td></tr></table> <div>Aplicaciones: ABS, bocina, aire acondicionado, relé principal.</div>	Voltaje Nominal	24 V	Corriente continua nominal	20A a 85°C	Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O (2x Terminal 87)	
		Voltaje Nominal	24 V						
Corriente continua nominal	20A a 85°C								
Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O (2x Terminal 87)								
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPST / Forma A• Soporte de montaje• 40 Amperios continuos• Salida dual (2 x Terminal 87)</div> <div></div>	<div>933791121</div>	Cantidad mínima de pedido: 1						
		<div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>40A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma A / SPST N/O (2 x Terminal 87)</td></tr></table> <div>Aplicaciones: Sistema de arranque en frío, bocina, ventilador, sistema hidráulico techo corredizo.</div>	Voltaje Nominal	12 V	Corriente continua nominal	40A a 85°C	Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O (2 x Terminal 87)	
		Voltaje Nominal	12 V						
Corriente continua nominal	40A a 85°C								
Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O (2 x Terminal 87)								
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPST / Forma A• Soporte de montaje• 40 Amperios continuos• Salida dual (2 x Terminal 87)• Resistencia de supresión de la bobina</div> <div></div>	<div>933791151</div>	Cantidad mínima de pedido: 1						
		<div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>40A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma A / SPST N/O (2x Terminal 87)</td></tr></table> <div>Aplicaciones: Relé principal, relé multifuncional.</div>	Voltaje Nominal	12 V	Corriente continua nominal	40A a 85°C	Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O (2x Terminal 87)	
		Voltaje Nominal	12 V						
Corriente continua nominal	40A a 85°C								
Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O (2x Terminal 87)								


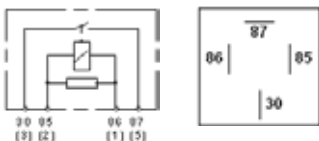

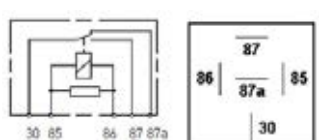







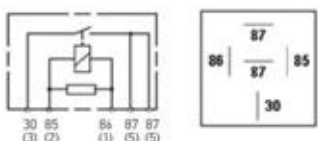

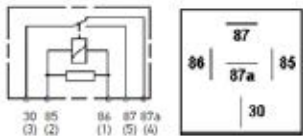

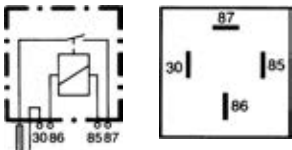

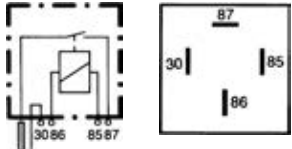

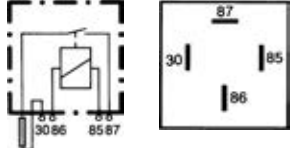

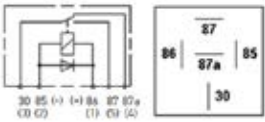

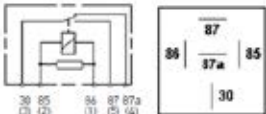
Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas						
<div>Mini Relevador ISO</div> <div></div>	<div><div>• 12 V</div><div>• 40A @ 85°C 4 Con Resistor</div></div> <div></div>	<div>933332511</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>40A @ 85°C 4 Con Resistor</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma B / SPST</td></tr></table>	Voltaje nominal	12 V	Corriente continua nominal	40A @ 85°C 4 Con Resistor	Forma de contacto	1 Forma B / SPST	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div>
Voltaje nominal	12 V								
Corriente continua nominal	40A @ 85°C 4 Con Resistor								
Forma de contacto	1 Forma B / SPST								
<div>Mini Relevador ISO</div> <div></div>	<div><div>• 24 V</div><div>• N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5 Con Resistor</div></div> <div></div>	<div>933332671</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje nominal</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5 Con Resistor</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma B1 / SPDT</td></tr></table>	Voltaje nominal	24 V	Corriente continua nominal	N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5 Con Resistor	Forma de contacto	1 Forma B1 / SPDT	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div>
Voltaje nominal	24 V								
Corriente continua nominal	N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5 Con Resistor								
Forma de contacto	1 Forma B1 / SPDT								
<div>Mini Relevador ISO</div> <div></div>	<div><div>• 12 V</div><div>• 35A @ 80°C 4 Con Resistor</div></div> <div></div>	<div>007791017</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>35A @ 80°C 4 Con Resistor</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma B / SPST</td></tr></table>	Voltaje nominal	12 V	Corriente continua nominal	35A @ 80°C 4 Con Resistor	Forma de contacto	1 Forma B / SPST	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div>
Voltaje nominal	12 V								
Corriente continua nominal	35A @ 80°C 4 Con Resistor								
Forma de contacto	1 Forma B / SPST								
<div>Mini Relevador ISO</div> <div></div>	<div><div>• 12 V</div><div>• 50A @ 80°C 4 Con Resistor</div></div> <div></div>	<div>007793031</div> <div>007793037</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>50A @ 80°C 4 Con Resistor</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma B3 / SPST</td></tr></table>	Voltaje nominal	12 V	Corriente continua nominal	50A @ 80°C 4 Con Resistor	Forma de contacto	1 Forma B3 / SPST	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div> <div>Paquete - Cantidad mínima de pedido: 175</div>
Voltaje nominal	12 V								
Corriente continua nominal	50A @ 80°C 4 Con Resistor								
Forma de contacto	1 Forma B3 / SPST								
<div>Mini Relevador ISO</div> <div></div>	<div><div>• 12 V</div><div>• 50A @ 80°C 4 Con Resistor</div></div> <div></div>	<div>007793041</div> <div>007793047</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>50A @ 80°C 4 Con Resistor</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma B3 / SPST</td></tr></table>	Voltaje nominal	12 V	Corriente continua nominal	50A @ 80°C 4 Con Resistor	Forma de contacto	1 Forma B3 / SPST	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div> <div>Paquete - Cantidad mínima de pedido: 175</div>
Voltaje nominal	12 V								
Corriente continua nominal	50A @ 80°C 4 Con Resistor								
Forma de contacto	1 Forma B3 / SPST								
<div>Mini Relevador ISO</div> <div></div>	<div><div>• 24 V</div><div>• 20A @ 85°C 5 Con Resistor</div></div> <div></div>	<div>965400141</div> <div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje nominal</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>20A @ 85°C 5 Con Resistor</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma B2 / SPDT</td></tr></table>	Voltaje nominal	24 V	Corriente continua nominal	20A @ 85°C 5 Con Resistor	Forma de contacto	1 Forma B2 / SPDT	<div>Cantidad mínima de pedido: 1</div>
Voltaje nominal	24 V								
Corriente continua nominal	20A @ 85°C 5 Con Resistor								
Forma de contacto	1 Forma B2 / SPDT								

Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 24 V• N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5SOPORTE: Si</div> <div></div>	933332391	Cantidad mínima de pedido: 1
		933332397	Cantidad mínima de pedido: 40
		Datos Técnicos	
		Voltaje nominal	24 V
		Corriente continua nominal	N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5
		Forma de contacto	1 Forma B1 / SPDT
<div>Mini Relevador ISO con fusible</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• 25A @ 85°C 4 Con Fusible 25A</div> <div></div>	003530041	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		Voltaje nominal	12 V
		Corriente continua nominal	25A @ 85°C 4 Con Fusible 25A
		Forma de contacto	1 Forma A / SPST
		<div>Mini Relevador ISO con fusible</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 24 V• 15A @ 85°C 4 Con Fusible 15A</div> <div></div>
Datos Técnicos			
Voltaje nominal	24 V		
Corriente continua nominal	15A @ 85°C 4 Con Fusible 15A		
Forma de contacto	1 Forma A / SPST		
<div>Mini Relevador ISO con fusible</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• 15A @ 85°C 4 Con Fusible 15A</div> <div></div>		
		Datos Técnicos	
		Voltaje nominal	12 V
		Corriente continua nominal	15A @ 85°C 4 Con Fusible 15A
		Forma de contacto	1 Forma A / SPST
		<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5 Con diodo Paquete x 40 und</div> <div></div>
933332371	Cantidad mínima de pedido: 40		
Datos Técnicos			
Voltaje nominal	12 V		
Corriente continua nominal	N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5 Con diodo		
Forma de contacto	1 Forma B1 / SPDT		
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5 Con Resistor Soporte: Si</div> <div></div>	933332551	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		Voltaje nominal	12 V
		Corriente continua nominal	N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5 Con Resistor MINI
		Forma de contacto	1 Forma B1 / SPDT

ELÉCTRICOS

RELEVADORES


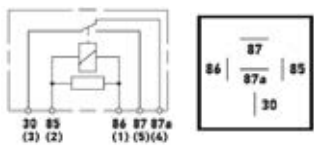

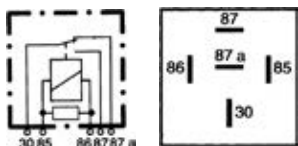

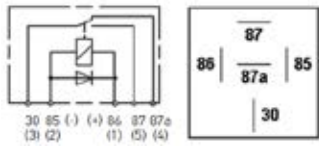

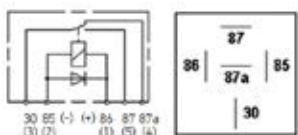

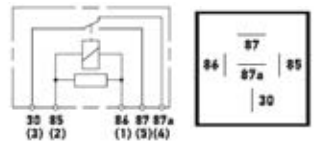

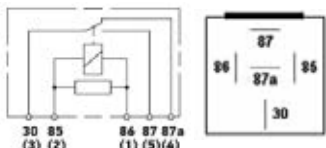

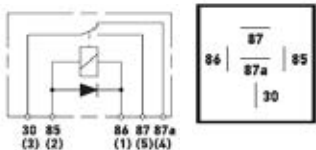

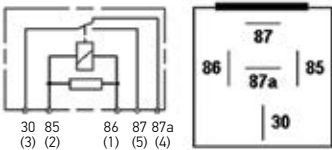

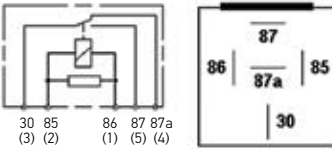

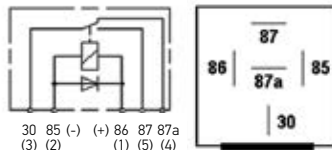

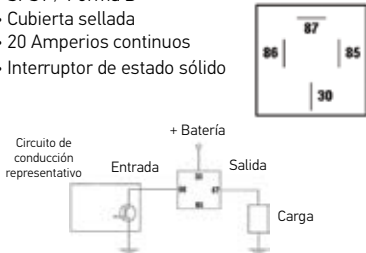
Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
Mini Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> 12 V N/O 30A / N/C 20A @ 80°C 5 Con Resistor 	007794027 Datos Técnicos	Cantidad mínima de pedido: 200 Voltaje nominal 12 V Corriente continua nominal N/O 30A / N/C 20A @ 80°C 5 Con Resistor Forma de contacto 1 Forma B1 / SPDT
Mini Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> 12 V N/O 40A / N/C 30A @ 80°C 5 Con Resistor 	007794037 Datos Técnicos	Cantidad mínima de pedido: 200 Voltaje nominal 12 V Corriente continua nominal N/O 40A / N/C 30A @ 80°C 5 Con Resistor Forma de contacto 1 Forma B1 / SPDT
Mini Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> 12 V N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5 Con diodo Soporte: Si 	933332627 Datos Técnicos	Cantidad mínima de pedido: 1 Voltaje nominal 12 V Corriente continua nominal N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5 Con diodo Forma de contacto 1 Forma B1 / SPDT
Mini Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> 12 V N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5 Con diodo 	965400027 Datos Técnicos	Cantidad mínima de pedido: 100 Voltaje nominal 12 V Corriente continua nominal N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5 Con diodo Forma de contacto 1 Forma B1 / SPDT
Mini Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> 24 V N/O 20A / N/C 10A @ 80°C 5 Con Resistor 	007903001 007903007 Datos Técnicos	Cantidad mínima de pedido: 1 Cantidad mínima de pedido: 200 Voltaje nominal 24 V Corriente continua nominal N/O 20A / N/C 10A @ 80°C 5 Con Resistor Forma de contacto 1 Forma B1 / SPDT
Mini Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> 24 V N/O 20A / N/C 10A @ 80°C 5 Con Resistor 	007903011 Datos Técnicos	Cantidad mínima de pedido: 1 Voltaje nominal 24 V Corriente continua nominal N/O 20A / N/C 10A @ 80°C 5 Con Resistor Forma de contacto 1 Forma B1 / SPDT

Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
Mini Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 V • N/O 20A / N/C 10A @ 80°C 5 Con diodo 	007903021 007903027 Datos Técnicos Voltaje nominal 24 V Corriente continua nominal N/O 20A / N/C 10A @ 80°C 5 Con diodo Forma de contacto 1 Forma B1 / SPDT	Cantidad mínima de pedido: 1 Cantidad mínima de pedido: 200
Mini Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V • SPDT / Forma B1 • Soporte de montaje • 40 Amperios continuos • Resistencia de supresión de la bobina 	93332661 Datos Técnicos Voltaje Nominal 12 V Corriente continua nominal N/O 40A N/C 20A a 85°C Forma de contacto 1 Forma B1 / SPDT Aplicaciones: Limpiaparabrisas trasero y delantero, desempañador parabrisas trasero, bocina, elevavidrios eléctricos.	Cantidad mínima de pedido: 1
Mini Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 V • SPDT / Forma B1 • Soporte de montaje • 20 Amperios continuos • Resistencia de supresión de la bobina 	93332701 Datos Técnicos Voltaje Nominal 24 V Corriente continua nominal N/O 20A N/C 10A a 85°C Forma de contacto 1 Forma B1 / SPDT Aplicaciones: Ventilador, calefactor/aire acondicionado, limpiaparabrisas trasero y delantero, bocina.	Cantidad mínima de pedido: 1
Mini Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 V • SPDT / Forma B1 • Soporte de montaje • 20 Amperios continuos • Resistencia de supresión de la bobina 	93332681 Datos Técnicos Voltaje Nominal 24 V Corriente continua nominal N/O 20A N/C 10A a 85°C Forma de contacto 1 Forma B1 / SPDT Aplicaciones: Relé principal.	Cantidad mínima de pedido: 1
Relevador estado sólido Mini ISO 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V • SPST / Forma B • Cubierta sellada • 20 Amperios continuos • Interruptor de estado sólido 	931774031 931774037 Datos Técnicos Voltaje Nominal 12 V Corriente continua nominal 20A a 85°C Forma de contacto 1 Forma B / SPST N/O Aplicaciones: Relé principal	Cantidad mínima de pedido: 1 Paquete - Cantidad mínima de pedido: 189

ELÉCTRICOS

RELEVADORES


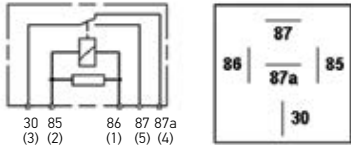

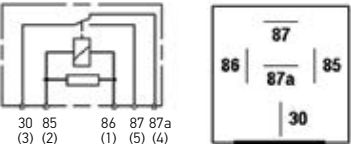

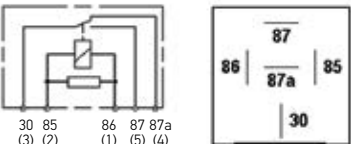

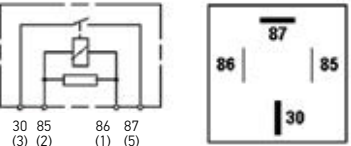

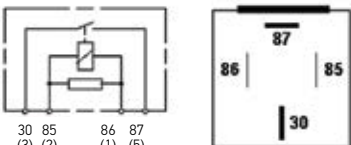
Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
Mini Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V • SPDT / Forma B1 • 40 Amperios continuos • Resistencia de supresión de la bobina • Cubierta resistente a la intemperie 	007794931	Cantidad mínima de pedido: 1
		007794327	Paquete - Cantidad mínima de pedido: 288
Mini Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V • SPDT / Forma B1 • Soporte de montaje • 40 Amperios continuos • Resistencia de supresión de la bobina • Cubierta resistente a la intemperie 	007794911	Cantidad mínima de pedido: 1
		007794307	Paquete - Cantidad mínima de pedido: 288
Mini Relevador ISO 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 V • SPDT / Forma B1 • Soporte de montaje • 20 Amperios continuos • Resistencia de supresión de la bobina • Cubierta resistente a la intemperie 	933332201	Cantidad mínima de pedido: 1
		933332207	Paquete - Cantidad mínima de pedido: 80
Mini Relevador ISO Power 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V • SPST / Forma B3 • Cubrepolvos • 50 Amperios continuos • Resistencia de supresión de la bobina 	933332531	Cantidad mínima de pedido: 1
Mini Relevador ISO Power 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V • SPST / Forma B3 • Soporte de montaje • 50 Amperios continuos • Resistencia de supresión de la bobina 	933332521	Cantidad mínima de pedido: 1


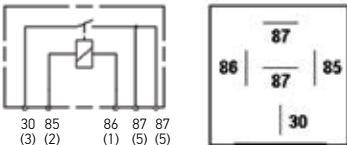

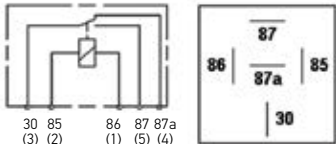

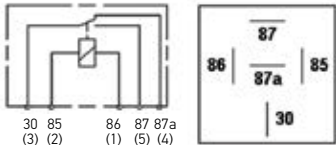

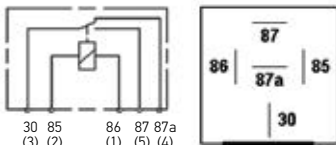

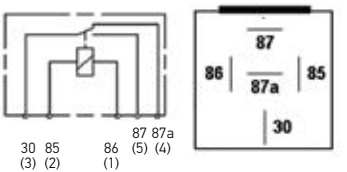
Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas						
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 24 V• SPST / Forma B2• Soporte de montaje• 20 Amperios continuos• Salida dual (2 x Terminal 87)</div> <div></div>	<div>933791131</div>	Cantidad mínima de pedido: 1						
		<div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>20A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma B2 / SPST N/O (2 x Terminal 87)</td></tr></table>		Voltaje Nominal	24 V	Corriente continua nominal	20A a 85°C	Forma de contacto	1 Forma B2 / SPST N/O (2 x Terminal 87)
		Voltaje Nominal	24 V						
		Corriente continua nominal	20A a 85°C						
Forma de contacto	1 Forma B2 / SPST N/O (2 x Terminal 87)								
<div>Aplicaciones:</div> <div>Relé principal, calefactor/aire acondicionado, bomba de combustible, bocina, Limpiaparabrisas nivel 1 y 2, cierre centralizado de puertas.</div>									
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPDT / Forma B1• 40 Amperios continuos• Cubrepolvos</div> <div></div>	<div>933332401</div>	Cantidad mínima de pedido: 1						
		<div>933332407</div>	Paquete - Cantidad mínima de pedido: 40						
		<div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>N/O 40A N/C 20A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma B1 / SPDT</td></tr></table>		Voltaje Nominal	12 V	Corriente continua nominal	N/O 40A N/C 20A a 85°C	Forma de contacto	1 Forma B1 / SPDT
		Voltaje Nominal	12 V						
Corriente continua nominal	N/O 40A N/C 20A a 85°C								
Forma de contacto	1 Forma B1 / SPDT								
<div>Aplicaciones:</div> <div>Desempañador parabrisas trasero, limpiaparabrisas delantero, limpiaparabrisas trasero, bocina, luz baja, elevavidrios eléctrico.</div>									
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 24 V• SPDT / Forma B1• 20 Amperios continuos• Cubrepolvos</div> <div></div>	<div>933332421</div>	Cantidad mínima de pedido: 1						
		<div>933332427</div>	Cantidad mínima de pedido: 40						
		<div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>N/O 20A N/C 10A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma B1 / SPDT</td></tr></table>		Voltaje Nominal	24 V	Corriente continua nominal	N/O 20A N/C 10A a 85°C	Forma de contacto	1 Forma B1 / SPDT
		Voltaje Nominal	24 V						
Corriente continua nominal	N/O 20A N/C 10A a 85°C								
Forma de contacto	1 Forma B1 / SPDT								
<div>Aplicaciones:</div> <div>ABS, limpiaparabrisas trasero, desempañador parabrisas trasero, bocina.</div>									
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPDT / Forma B1• 40 Amperios continuos• Soporte de montaje</div> <div></div>	<div>933332361</div>	Cantidad mínima de pedido: 1						
		<div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>N/O 40A N/C 30A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma B1 / SPDT</td></tr></table>		Voltaje Nominal	12 V	Corriente continua nominal	N/O 40A N/C 30A a 85°C	Forma de contacto	1 Forma B1 / SPDT
		Voltaje Nominal	12 V						
		Corriente continua nominal	N/O 40A N/C 30A a 85°C						
Forma de contacto	1 Forma B1 / SPDT								
<div>Aplicaciones:</div> <div>ABS, luces bajas y medias, desempañador parabrisas trasero, ESP (control electrónico de estabilidad), elevavidrios eléctricos, bocina, sistema de arranque en frío, calefactor/aire acondicionado, cierre centralizado de puertas, bomba de combustible sonda Lambda.</div>									
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 24 V• SPDT / Forma B1• 20 Amperios continuos• Soporte de montaje</div> <div></div>	<div>933332411</div>	Cantidad mínima de pedido: 1						
		<div>933332417</div>	Paquete - Cantidad mínima de pedido: 40						
		<div>Datos Técnicos</div> <table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>24 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>N/O 20A N/C 10A a 85°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma B1 / SPDT</td></tr></table>		Voltaje Nominal	24 V	Corriente continua nominal	N/O 20A N/C 10A a 85°C	Forma de contacto	1 Forma B1 / SPDT
		Voltaje Nominal	24 V						
Corriente continua nominal	N/O 20A N/C 10A a 85°C								
Forma de contacto	1 Forma B1 / SPDT								
<div>Aplicaciones:</div> <div>Ventilador, calefactor/aire acondicionado, luz corta, limpiaparabrisas trasero, bocina.</div>									


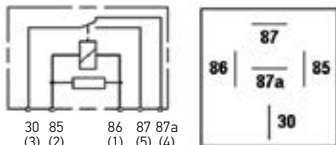

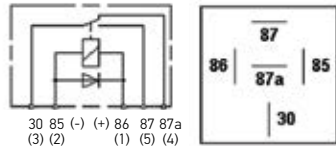

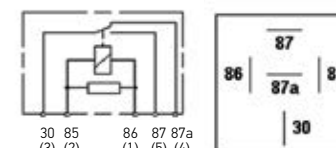

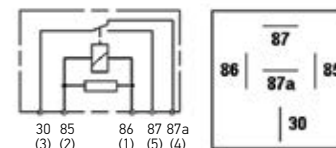

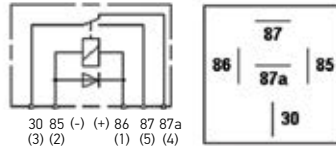

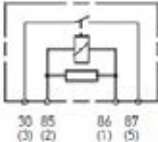


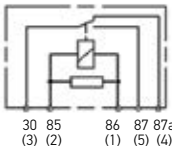
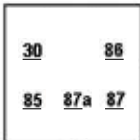

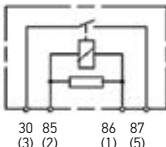
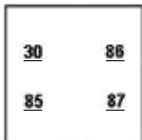

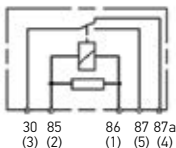
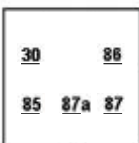
Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPDT / Forma B1• Cubrepolvos• 40 Amperios continuos• Resistencia de supresión de la bobina</div> <div></div>	<div>933332641</div>	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		<div>Voltaje Nominal</div>	12 V
		<div>Corriente continua nominal</div>	N/O 40A N/C 20A a 85°C
		<div>Forma de contacto</div>	1 Forma B1 / SPDT
Aplicaciones:			
Alternador, bomba de combustible, limpiaparabrisas, sistema de arranque en frío, ESP (control electrónico de estabilidad), bocina, elevavidrios eléctrico, interruptor de luces, aire acondicionado, cierre centralizado de puertas, sistema hidráulico techo corredizo.			
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPDT / Forma B1• Cubrepolvos• 40 Amperios continuos• Resistencia de supresión de la bobina• Guardapolvos</div> <div></div>	<div>007794041</div>	Cantidad mínima de pedido: 1
		<div>007794047</div>	Paquete - Cantidad mínima de pedido: 200
		Datos Técnicos	
		<div>Voltaje Nominal</div>	12 V
		<div>Corriente continua nominal</div>	N/O 40A N/C 20A a 85°C
<div>Forma de contacto</div>	1 Forma B1 / SPDT		
Aplicaciones:			
Ventilador, calefactor/aire acondicionado, limpiaparabrisas delantero y trasero, bocina, elevavidrios eléctrico.			
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPDT / Forma B1• Cubierta sellada• 40 Amperios continuos• Resistencia de supresión de la bobina</div> <div></div>	<div>931680901</div>	Cantidad mínima de pedido: 1
		<div>931680017</div>	Paquete - Cantidad mínima de pedido: 360
		Datos Técnicos	
		<div>Voltaje Nominal</div>	12 V
		<div>Corriente continua nominal</div>	N/O 40A N/C 20A a 85°C
<div>Forma de contacto</div>	1 Forma B1 / SPDT		
Aplicaciones:			
Relé principal.			
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 24 V• SPDT / Forma B1• Cubrepolvos• 20 Amperios continuos• Resistencia de supresión de la bobina</div> <div></div>	<div>933332611</div>	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		<div>Voltaje Nominal</div>	24 V
		<div>Corriente continua nominal</div>	N/O 20A N/C 10A a 85°C
		<div>Forma de contacto</div>	1 Forma B1 / SPDT
Aplicaciones:			
Luz de advertencia, ABS, corriente de trabajo.			
<div>Mini Relevador ISO</div> 	<div><ul style="list-style-type: none">• 24 V• SPDT / Forma B1• Cubrepolvos• 20 Amperios continuos• Resistencia de supresión de la bobina</div> <div></div>	<div>933332441</div>	Cantidad mínima de pedido: 1
		<div>933332447</div>	Cantidad mínima de pedido: 40
		Datos Técnicos	
		<div>Voltaje Nominal</div>	24 V
		<div>Corriente continua nominal</div>	N/O 20A N/C 10A a 85°C
<div>Forma de contacto</div>	1 Forma B1 / SPDT		
Aplicaciones:			
Relé principal, relé multifunción.			

Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas						
<div><div>Micro Relevador 280</div><div></div></div>	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPST / Forma C• 30 Amperios continuos• Resistencia de supresión de la bobina• Guardapolvos</div> <div><div></div><div></div></div>	<div><div>933332571</div><div>Cantidad mínima de pedido: 1</div></div> <div><div>Datos Técnicos</div><table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>30A a 125°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma C / SPST N/O</td></tr></table></div> <div><div>Aplicaciones:</div><div>ECU (unidad de control de motor), luz de cruce.</div></div>	Voltaje Nominal	12 V	Corriente continua nominal	30A a 125°C	Forma de contacto	1 Forma C / SPST N/O	
Voltaje Nominal	12 V								
Corriente continua nominal	30A a 125°C								
Forma de contacto	1 Forma C / SPST N/O								
<div><div>Micro Relevador 280</div><div></div></div>	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPDT / Forma C• 30 Amperios continuos• Resistencia de supresión de la bobina• Guardapolvos</div> <div><div></div><div></div></div>	<div><div>933332581</div><div>Cantidad mínima de pedido: 1</div></div> <div><div>Datos Técnicos</div><table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>N/O 30A N/C 20A a 125°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma C / SPDT</td></tr></table></div> <div><div>Aplicaciones:</div><div>Ventilador, calefactor/aire acondicionado, sistema de aire secundario, suspensión neumática, ECU (unidad de control de motor).</div></div>	Voltaje Nominal	12 V	Corriente continua nominal	N/O 30A N/C 20A a 125°C	Forma de contacto	1 Forma C / SPDT	
Voltaje Nominal	12 V								
Corriente continua nominal	N/O 30A N/C 20A a 125°C								
Forma de contacto	1 Forma C / SPDT								
<div><div>Mini Relevador 280</div><div></div></div>	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPST / Forma A• 35 Amperios continuos• Resistencia de supresión de la bobina• Guardapolvos</div> <div><div></div><div></div></div>	<div><div>933332591</div><div>Cantidad mínima de pedido: 1</div></div> <div><div>Datos Técnicos</div><table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>35A a 125°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma A / SPST N/O</td></tr></table></div> <div><div>Aplicaciones:</div><div>Bomba de recuperación ABS, retrovisores eléctricos, ventilador, calefactor/aire acondicionado, bocina, arranque.</div></div>	Voltaje Nominal	12 V	Corriente continua nominal	35A a 125°C	Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O	
Voltaje Nominal	12 V								
Corriente continua nominal	35A a 125°C								
Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O								
<div><div>Mini Relevador 280</div><div></div></div>	<div><ul style="list-style-type: none">• 12 V• SPDT / Forma C• 35 Amperios continuos• Resistencia de supresión de la bobina• Guardapolvos</div> <div><div></div><div></div></div>	<div><div>933332601</div><div>Cantidad mínima de pedido: 1</div></div> <div><div>Datos Técnicos</div><table><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>12 V</td></tr><tr><td>Corriente continua nominal</td><td>N/O 35A N/C 20A a 125°C</td></tr><tr><td>Forma de contacto</td><td>1 Forma C / SPDT</td></tr></table></div> <div><div>Aplicaciones:</div><div>ABS, bomba de recuperación ABS, bloqueo centralizado de puertas, aire acondicionado, sistema hidráulico techo corredizo, luz de circulación diurna (DRL), ESP (control electrónico de estabilidad), retrovisores eléctricos, ventilador, calefator/aire acondicionado, bomba de combustible, calefactor retrovisores eléctricos, luces altas, bocina, sonda Lambda, interruptor de luces, luz de habitáculo, sensores de parqueo, sistema de arranque en frío, elevavidrios eléctricos.</div></div>	Voltaje Nominal	12 V	Corriente continua nominal	N/O 35A N/C 20A a 125°C	Forma de contacto	1 Forma C / SPDT	
Voltaje Nominal	12 V								
Corriente continua nominal	N/O 35A N/C 20A a 125°C								
Forma de contacto	1 Forma C / SPDT								

ELÉCTRICOS

RELEVADORES


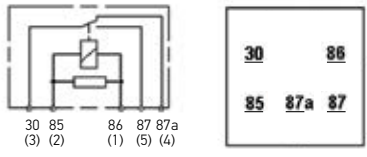

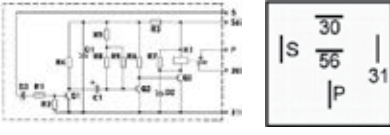

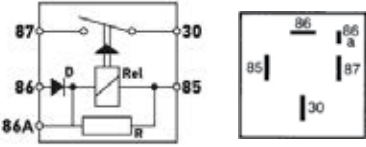

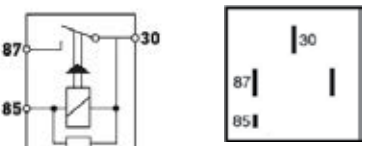

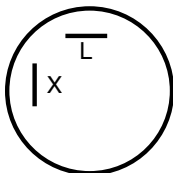

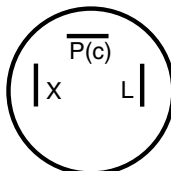

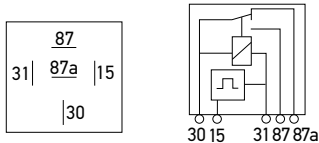
Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
Mini Relevador 280 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V • SPDT / Forma C • Soporte de montaje • 35 Amperios continuos • Cubierta resistente a la intemperie • Resistencia de supresión de la bobina 	Con soporte de montaje	
		931410082	Cantidad mínima de pedido: 1
		931410087	Paquete - Cantidad mínima de pedido: 160
		Sin soporte de montaje	
		931410901	Cantidad mínima de pedido: 1
Relevador Lavafaros 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 V • Lavafaros 	003547071	
		Cantidad mínima de pedido: 1	
		Datos Técnicos	
		Voltaje Nominal	24 V
		Ciclo trabajo de salida	0,43 ± 0,02 s
Relevador unidad de control de motor 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V • 7,5A @ 70°C 5 Con Resistor 	007507071	
		Cantidad mínima de pedido: 1	
		Datos Técnicos	
		Voltaje Nominal	12 V
		Corriente continua nominal	7,5A @ 70°C 5 Con Resistor
Relevador unidad de control de motor 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V • 7,5A @ 70°C 4 Con Resistor 	007507081	
		Cantidad mínima de pedido: 1	
		Datos Técnicos	
		Voltaje Nominal	12 V
		Corriente continua nominal	7,5A @ 70°C 4 Con Resistor

Imagen de producto / Dimensiones	Características																							
<div>Destellador</div> <div>2 Terminales</div> <div></div> <div></div>	<div>Designación Común de las Terminales (Pin)</div> <table><tr><th>Terminal</th><th>Descripción</th></tr><tr><td>49/X</td><td>Entrada destellador (+)</td></tr><tr><td>49a/L</td><td>Salida destellador (+) para lámparas o interruptor</td></tr><tr><td>30b</td><td>Entrada destellador 30b (+) del interruptor de intermitentes</td></tr><tr><td>31</td><td>Tierra (-)</td></tr><tr><td>C/C1/CP/P</td><td>Salida de la lámpara piloto del vehículo (+)</td></tr><tr><td>C2</td><td>Salida de la lámpara piloto de remolque primera (+)</td></tr><tr><td>C3</td><td>Segunda salida de la lámpara piloto de remolque (+)</td></tr></table> <table><tr><th>No. de Parte</th><th>Descripción</th></tr><tr><td>961553151</td><td>Destellador 2 terminales - 12 V (Individual)</td></tr><tr><td>961553157</td><td>Destellador 2 terminales - 12 V (Paquete 50 piezas)</td></tr></table> <div>Destellador de gran capacidad con 6 bombillos como máximo.</div> <div>Adecuado para aplicaciones de advertencia de peligro.</div> <div>Carga máxima: 12 bombillos / 25 amperios continuos (Modo: Intermitentes)</div> <div>Soporte: H84677001</div>	Terminal	Descripción	49/X	Entrada destellador (+)	49a/L	Salida destellador (+) para lámparas o interruptor	30b	Entrada destellador 30b (+) del interruptor de intermitentes	31	Tierra (-)	C/C1/CP/P	Salida de la lámpara piloto del vehículo (+)	C2	Salida de la lámpara piloto de remolque primera (+)	C3	Segunda salida de la lámpara piloto de remolque (+)	No. de Parte	Descripción	961553151	Destellador 2 terminales - 12 V (Individual)	961553157	Destellador 2 terminales - 12 V (Paquete 50 piezas)	
Terminal	Descripción																							
49/X	Entrada destellador (+)																							
49a/L	Salida destellador (+) para lámparas o interruptor																							
30b	Entrada destellador 30b (+) del interruptor de intermitentes																							
31	Tierra (-)																							
C/C1/CP/P	Salida de la lámpara piloto del vehículo (+)																							
C2	Salida de la lámpara piloto de remolque primera (+)																							
C3	Segunda salida de la lámpara piloto de remolque (+)																							
No. de Parte	Descripción																							
961553151	Destellador 2 terminales - 12 V (Individual)																							
961553157	Destellador 2 terminales - 12 V (Paquete 50 piezas)																							
<div>Destellador</div> <div>3 Terminales</div> <div></div> <div></div>	<table><tr><th>No. de Parte</th><th>Descripción</th></tr><tr><td>961553161</td><td>Destellador 3 terminales - 12 V (Individual)</td></tr><tr><td>961553167</td><td>Destellador 3 terminales - 12 V (Paquete 50 piezas)</td></tr></table> <div>Destellador de gran capacidad con 6 bombillos como máximo.</div> <div>Adecuado para aplicaciones de advertencia de peligro.</div> <div>Carga máxima: 12 bombillos / 25 amperios continuos (Modo: Intermitentes)</div> <div>Soporte: H84677001</div> <table><tr><th>961553171</th><th>Destellador 3 terminales - 24 V (Single)</th></tr></table> <div>Destellador de gran capacidad con 5 bombillos como máximo.</div> <div>Adecuado para aplicaciones de advertencia de peligro.</div> <div>Carga máxima: 10 bomillos SAE # 1683 (Modo: Intermitentes)</div> <div>Soporte: H84677001</div>	No. de Parte	Descripción	961553161	Destellador 3 terminales - 12 V (Individual)	961553167	Destellador 3 terminales - 12 V (Paquete 50 piezas)	961553171	Destellador 3 terminales - 24 V (Single)															
No. de Parte	Descripción																							
961553161	Destellador 3 terminales - 12 V (Individual)																							
961553167	Destellador 3 terminales - 12 V (Paquete 50 piezas)																							
961553171	Destellador 3 terminales - 24 V (Single)																							
<div>Temporalizador con Control de Ajuste</div> <div></div> <div></div>	<table><tr><td>996152131</td><td>Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 12 V</td></tr><tr><td>996152141</td><td>Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 24 V</td></tr><tr><td>996152151</td><td>Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 12 V</td></tr><tr><td>996152161</td><td>Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 24 V</td></tr></table> <div>Diseñado para un amplio rango de aplicaciones que requieren un interruptor de retraso de tiempo de encendido o apagado. Rango de tiempo de retardo: de 0 a 900 segundos</div> <table><tr><th>S1</th><th>S2</th><th>T(s)</th></tr><tr><td>Off</td><td>Off</td><td>100...900</td></tr><tr><td>On</td><td>On</td><td>14...110</td></tr><tr><td>On</td><td>Off</td><td>2.5...14</td></tr><tr><td>Off</td><td>On</td><td>0...2.5</td></tr></table>	996152131	Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 12 V	996152141	Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 24 V	996152151	Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 12 V	996152161	Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 24 V	S1	S2	T(s)	Off	Off	100...900	On	On	14...110	On	Off	2.5...14	Off	On	0...2.5
996152131	Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 12 V																							
996152141	Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 24 V																							
996152151	Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 12 V																							
996152161	Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 24 V																							
S1	S2	T(s)																						
Off	Off	100...900																						
On	On	14...110																						
On	Off	2.5...14																						
Off	On	0...2.5																						

ELÉCTRICOS

DESTELLADORES

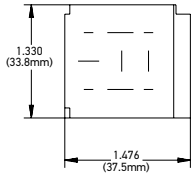

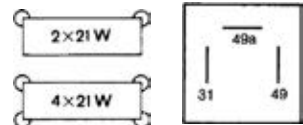

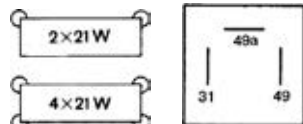

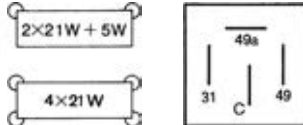

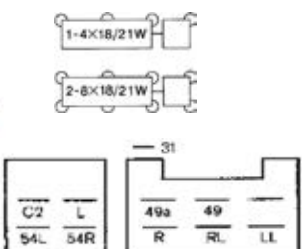

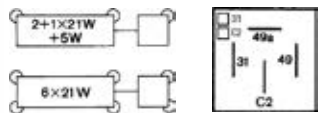

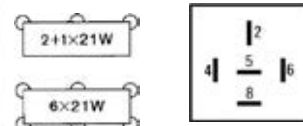

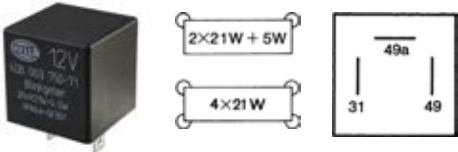
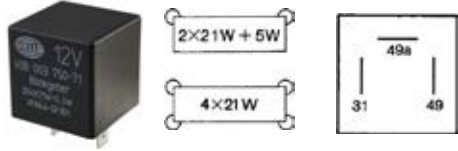
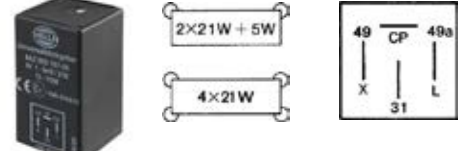
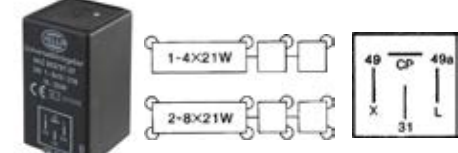
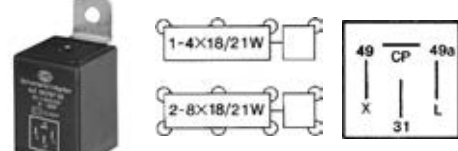
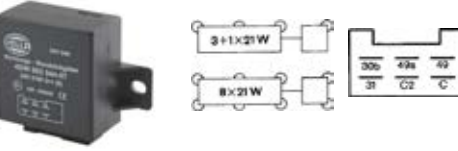
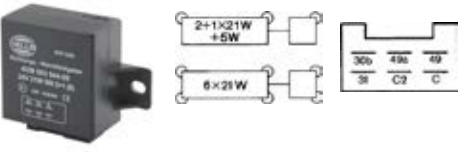
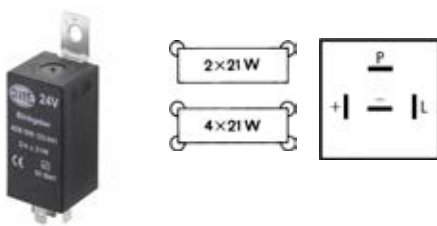
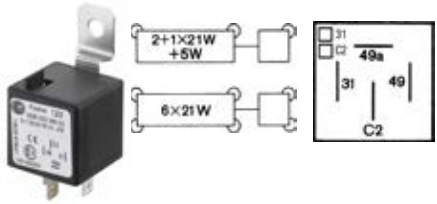
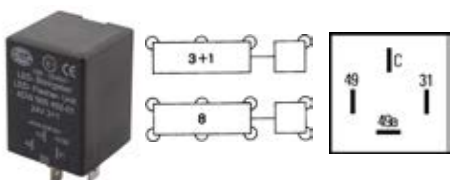
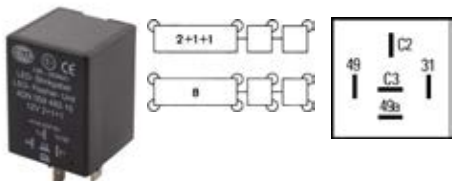
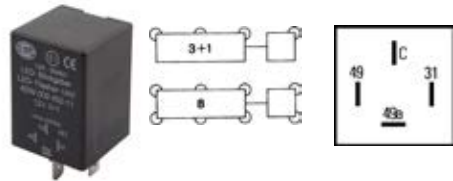
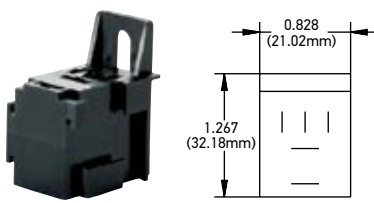

Imagen de producto / Dimensiones	No. Parte	Especificaciones técnicas
<div>Base de Enchufe Mini ISO</div> <div></div>	5 o 9 terminales, montaje en soporte, bloque de conectores	<div><div>003526001</div><div>Cantidad: 5 piezas</div></div> <div><div>003526002</div><div>Cantidad: 50 piezas</div></div>
<div>Destellador</div> <div></div>	<div><div>001879041</div><div>12V 10-140W 3 Polos</div></div> <div>Frecuencia flasheo: 90 +/- 15 por minuto.</div> <div>Tiempo encendido: 50 +/- 8%. Rango Voltaje: 9-16V</div> <div>Con generador de pulsos.</div>	
<div>Destellador</div> <div></div>	<div><div>001879051</div><div>24V 10-140W 3 Polos</div></div> <div>Frecuencia flasheo: 90 +/- 15 por minuto.</div> <div>Tiempo encendido: 50 +/- 8%. Rango Voltaje: 18-32V</div> <div>Con generador de pulsos.</div>	
<div>Destellador</div> <div></div>	<div><div>001887041</div><div>12V 4 Polos</div></div> <div>Frecuencia flasheo: 80 +/- 15 por minuto.</div> <div>Tiempo encendido: 50 +/- 10%. Rango Voltaje: 11-15V</div>	
<div>Destellador</div> <div></div>	<div><div>002834162</div><div>12V 4 Polos</div></div> <div>Frecuencia flasheo: 90 +/- 30 por minuto.</div> <div>Tiempo encendido: 50 +/- 20%. Rango Voltaje: 22-30V</div>	
<div>Destellador</div> <div></div>	<div><div>003360021</div><div>12V 4 Polos</div></div> <div>Frecuencia flasheo: 87,5 +/- 12,5 por minuto.</div> <div>Tiempo encendido: 50 +/- 3%. Rango Voltaje: 9-16V</div> <div>Con control EP - Conexiones C2 y 31 en la parte superior de la carcasa</div>	
<div>Destellador</div> <div></div>	<div><div>003750401</div><div>12V 5 Polos</div></div> <div>Frecuencia flasheo:</div> <div>Tiempo encendido: 3 veces/cambio. Rango Voltaje: 9-15V</div> <div>Con control EP - Conexiones C2 y 31 en la parte superior de la carcasa</div>	

Imagen de producto / Dimensiones	No. Parte	Especificaciones técnicas
Destellador 	003750711 12V 3 Polos Frecuencia flasheo: 90 +/- 30 por minuto. Tiempo encendido: 50 +/- 5%. Rango Voltaje: 10-15V	
Destellador 	003750721 12V 3 Polos Frecuencia flasheo: 90 +/- 30 por minuto. Tiempo encendido: 50 +/- 5%. Rango Voltaje: 10-15V	
Destellador 	003787051 12V 4 Polos Frecuencia flasheo: 90 +/- 15 por minuto. Tiempo encendido: 46,5 +/- 8,5%. Rango Voltaje: 5-7,5V Con control de pulso.	
Destellador 	003787071 24V 10-200W 4 Polos Frecuencia flasheo: 90 +/- 15 por minuto. Tiempo encendido: 46,5 +/- 8,5%. Rango Voltaje: 20-32V Con control de pulso	
Destellador 	003787081 12V 10-200W 4 Polos Frecuencia flasheo: 90 +/- 20 por minuto. Tiempo encendido: 50 +/- 10%. Rango Voltaje: 9-16V Con control de pulso	
Destellador 	003944071 24V 6 Polos Frecuencia flasheo: 90 +/- 15 por minuto. Tiempo encendido: 53,5 +/- 8,5%. Rango Voltaje: 21,6-30V	
Destellador 	003944091 24V 6 Polos Frecuencia flasheo: 90 +/- 15 por minuto. Tiempo encendido: 48,5 +/- 8,5%. Rango Voltaje: 21,6-30V	

ELÉCTRICOS

DESTELLADORES

Imagen de producto / Dimensiones	No. Parte	Especificaciones técnicas
Destellador 	004513021	24V 4 Polos Frecuencia flasheo: 95 +/- 20 por minuto. Tiempo encendido: 50 +/- 10%. Rango Voltaje: 20-30V Silencioso
Destellador 	004513021	24V 4 Polos Frecuencia flasheo: 95 +/- 20 por minuto. Tiempo encendido: 50 +/- 10%. Rango Voltaje: 20-30V Silencioso
Destellador 	004513031	24V 3 Polos Frecuencia flasheo: 95 +/- 20 por minuto. Tiempo encendido: 50 +/- 10%. Rango Voltaje: 20-30V Silencioso
Destellador para trailer/remolque 	004639061	24V 4 Polos Frecuencia flasheo: 90 +/- 15 por minuto. Tiempo encendido: 48,5 +/- 8,5%. Rango Voltaje: 20-30V
Destellador Electrónico 	007218001	12V 4 Polos Frecuencia flasheo: 87,5 +/- 12,5 por minuto. Tiempo encendido: 50 +/- 3% Rango Voltaje: 10-15V
Destellador Electrónico 	007431201	24V 16 Polos Frecuencia flasheo: 90 +/- 25 por minuto. Tiempo encendido: 52 +/- 8%. Rango Voltaje: 22-30V
Destellador LED 	008768117	12V 6 Polos Frecuencia flasheo: 90 +/- 15 por minuto. Tiempo encendido: 50 +/- 5%. Rango Voltaje: 9-16V

Imagen de producto / Dimensiones	No. Parte	Especificaciones técnicas
Destellador Electrónico 	009123041 Frecuencia flasheo: 85 +/- 15 por minuto. Tiempo encendido: 50 +/- 5%. Rango Voltaje: 20-30V	24V 4 Polos
Destellador Electrónico Trailer/remolque 	003360021 Frecuencia flasheo: 87,5 +/- 12,5 por minuto. Tiempo encendido: 50 +/- 3%. Rango Voltaje: 9-16V	12V 4 Polos
Destellador Trailer/remolque 	009492011 Frecuencia flasheo: 90 +/- 30 por minuto. Tiempo encendido: 57,5 +/- 17,5% Rango Voltaje: 18-32V	24V 4 Polos
Destellador Electrónico Trailer/remolque 	009492101 Frecuencia flasheo: 90 +/- 30 por minuto. Tiempo encendido: 57,5 +/- 17,5%. Rango Voltaje: 10-15V	12V 5 Polos
Destellador Electrónico Trailer/remolque 	009492111 Frecuencia flasheo: 90 +/- 30 por minuto. Tiempo encendido: 57,5 +/- 17,5%. Rango Voltaje: 10-15V	12V 4 Polos
Base Conector de Enchufe Micro ISO 	5 o 9 Terminales, montaje en soporte 358112161 (H84702001) 358112091 (H84702007) Cantidad: 1 pieza Cantidad: 50 piezas	Adaptador / Conector - 3 polos sin cable a tierra (Para bombillos H4 / R2) 001909001 Cantidad: 10 piezas 





MATERIALES DE INSTALACIÓN

SILICONAS Y FORMADORES DE JUNTAS

¿Sabes cuál es la diferencia entre un formador de juntas y una silicona?

El principal componente de la silicona es el silicio, un componente polimérico incoloro e inodoro de gran elasticidad al momento de aplicarlo en alguna superficie, mientras que un formador de juntas contiene una parte de silicio en su fabricación y es complementado con componentes como el dimetilsiloxano o el polidimetilsiloxano, carbonato de nano-calcio y otros componentes para brindar mejor adhesión y proporcionar propiedades adicionales como resistencia a la temperatura y altas presiones.

¡Ahora que conoces la diferencia, no te quedes por fuera de nuestra familia, adquiere la mejor calidad con el formador de juntas HELLA!

Información del producto						
No. de Parte	Color	Contenido	Rango de temperatura	Velocidad de curdado	Elongación	Imagen de referencia del producto
358118261	Negro	85 gramos Incluye dosificador	-60°C a 285°C	30 min - 24 hr (Fijación - total)	421%	
358118271	Gris	85 gramos Incluye dosificador	-60°C a 285°C	30 min - 24 hr (Fijación - total)	421%	
358118281	Rojo	85 gramos Incluye dosificador	-60°C a 285°C	30 min - 24 hr (Fijación - total)	421%	
358118291	Transparente	75 gramos Incluye dosificador	-60°C a 285°C	5 min - 24 hr (Fijación - total)	362%	

Usos y aplicaciones

Para uso profesional, industrial y residencial usados para sellar la mayoría de los componentes automotrices. También son utilizadas para sellar elementos plásticos rígidos, metales y vidrios. Excelente en el sellado de elementos expuestos a altas temperaturas, sustituye selladores y empaques.



Tapa de válvulas	Cárter de aceite	Tapa de diferencial	Tapa de distribución	Bombas de agua y aceite
------------------	------------------	---------------------	----------------------	-------------------------




Las características, especificaciones y disponibilidad del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

Cinta Aislante



- Para uso profesional, usada para aislar empalmes de hilos y cables eléctricos.
 - Ideal para uso eléctrico automotriz o casero, ya que puede utilizarse en interiores y exteriores.
 - Adecuada para uso de hasta 600V con variaciones de temperatura de mas de 80° C (176° F)
- Espesor total: 0.18 mm
 Espesor del pegamento: 0.01 mm
 Resistencia al desprendimiento a 180° (al acero): 2.59 N/cm
 Prueba aplicada: ASTM-D-1000 / UL510
- Cumple con: ROHS, CE UL CSA. SGS
 Resistencia al desprendimiento a 180° (así misma): 4.01 N/m
 Resistencia al fuego: <2 S

358118091	Dimensiones: 18 mm x 17 m Color Negro
358118092	Dimensiones: 18 mm x 9 m Color Negro
358118541	Dimensiones: 18 mm x 17 m Color Rojo
358118551	Dimensiones: 18 mm x 17 m Color Blanco

Imagen de producto / Dimensiones	Especificaciones técnicas																											
<div>Probador de Voltaje</div> <div><div></div><div></div></div>																												
	<div>→ Utilizado para medir la continuidad de la corriente eléctrica en terminales. Contiene un indicador de luz en su interior que se enciende en el momento en que el probador cierra el circuito. Disponibles en metal o plástico.</div> <div>→ Voltaje: 6 V a 24 V</div> <div>→ Materiales de fabricación de alta calidad</div> <div>→ Dimensiones metálico: 102 mm. Longitud de la punta: 13.2 mm. Longitud del cable: 700 mm</div> <div>→ Dimensiones plástico: 151 mm. Longitud de la punta: 19 mm. Longitud del cable: 490 mm</div> <div>→ Peso: 20 g (0.705 libras)</div> <table><tr><td>Metálico 003798161</td><td colspan="3" rowspan="2">Cantidad: 1 pieza</td></tr><tr><td>Plástico 003798171</td></tr></table>				Metálico 003798161	Cantidad: 1 pieza			Plástico 003798171																			
Metálico 003798161	Cantidad: 1 pieza																											
Plástico 003798171																												
<div>Terminales hembra con seguro</div> <div></div>	<div>Terminales hembra con seguro</div> <table><tr><th>No. de Parte</th><th>Cable AWG</th><th>Tamaño de la terminal</th><th>Cantidad por paquete</th></tr><tr><td>172616007</td><td>6 - 10</td><td>0.375" (9.5mm)</td><td>1,800</td></tr><tr><td>701235033</td><td>14 - 16</td><td>0.250" (6.3mm)</td><td>100</td></tr><tr><td>701235034</td><td>14 - 16</td><td>0.250" (6.3mm)</td><td>1,500</td></tr><tr><td>733815003</td><td>18</td><td>0.188" (4.8mm)</td><td>100</td></tr><tr><td>744817003</td><td>14 - 20</td><td>0.110" (2.8mm)</td><td>100</td></tr></table>				No. de Parte	Cable AWG	Tamaño de la terminal	Cantidad por paquete	172616007	6 - 10	0.375" (9.5mm)	1,800	701235033	14 - 16	0.250" (6.3mm)	100	701235034	14 - 16	0.250" (6.3mm)	1,500	733815003	18	0.188" (4.8mm)	100	744817003	14 - 20	0.110" (2.8mm)	100
No. de Parte	Cable AWG	Tamaño de la terminal	Cantidad por paquete																									
172616007	6 - 10	0.375" (9.5mm)	1,800																									
701235033	14 - 16	0.250" (6.3mm)	100																									
701235034	14 - 16	0.250" (6.3mm)	1,500																									
733815003	18	0.188" (4.8mm)	100																									
744817003	14 - 20	0.110" (2.8mm)	100																									

HELLA Colombia Autopartes S.A.S.

Calle 123 # 7-51/57 Oficina 1301

Tel. +57 601 718 2501

Bogotá – Colombia

@hella.americas

www.hella.com/americas

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt

08.2025

Impreso en Colombia

Reservado el derecho de realizar cambios materiales o de precios.