



## 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 clasificaciones 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 clasificaciones 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:

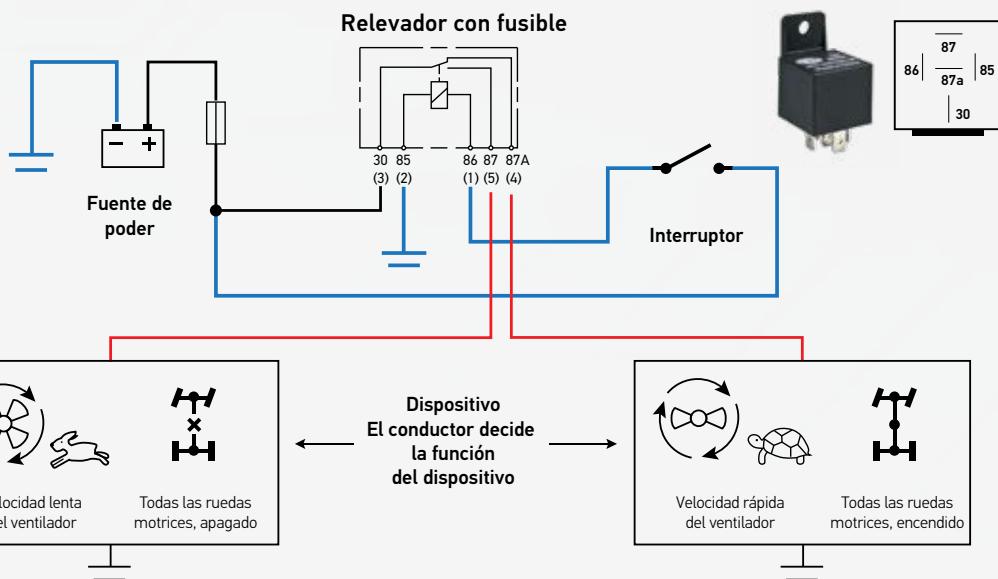
[www.partcat.com/hella](http://www.partcat.com/hella)



# OPCIONES DE INSTALACIÓN

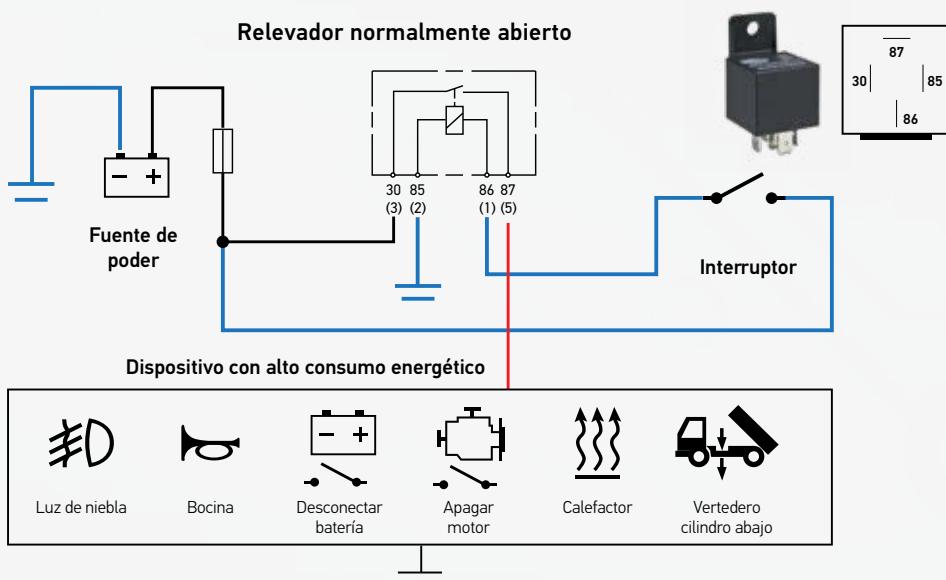
Círcuito que cambia entre dos estados como velocidad rápida y lenta  
como velocidad rápida y lenta

12 V PN: 933332361  
24 V PN: 933332411



Círcuito simple de encendido / apagado

12V PN: 965400071  
24V PN: 965400101

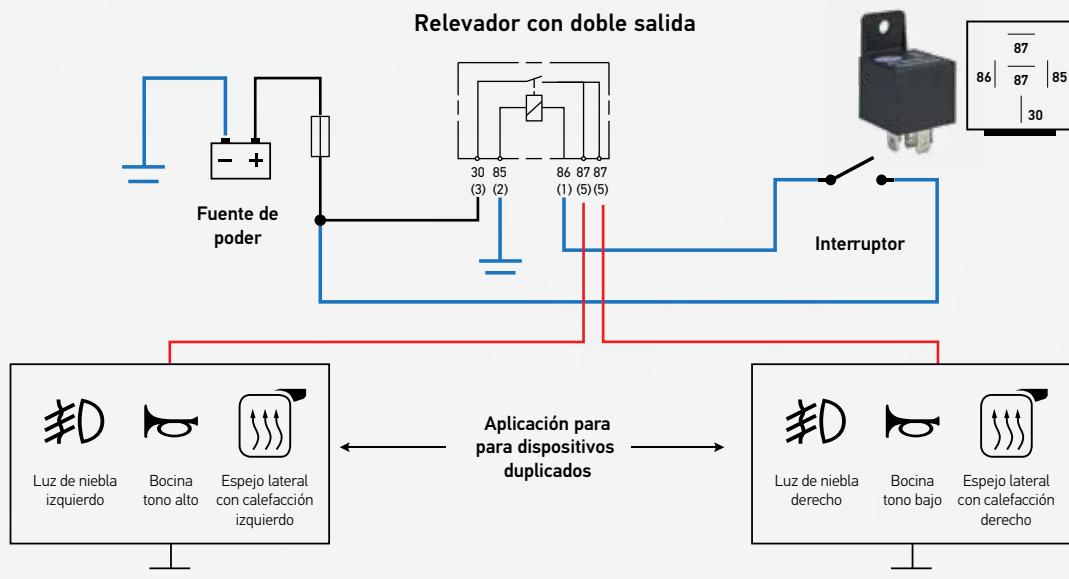


**Circuito simple de encendido / apagado  
con dos canales de salida para instalar pares**

12V PN: 933791121

24V PN: 933791131

Relevador con doble salida

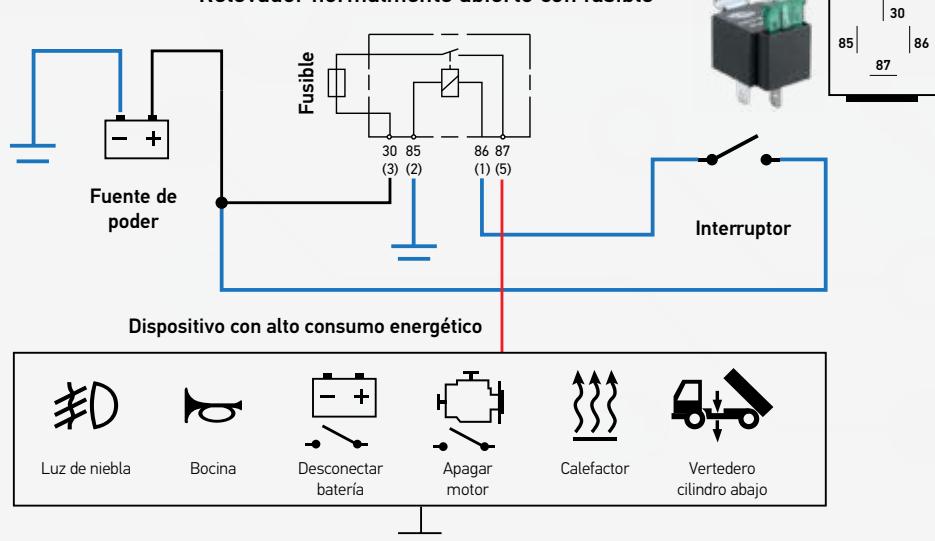


**Circuito simple de encendido / apagado  
en combinación con fusible y relevador**

12V PN: 003530001

24V PN: 003530051

Relevador normalmente abierto con fusible





## 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-NO)

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.

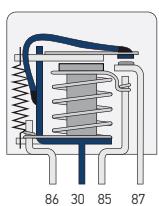


Fig. 1

### ¿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 Comutadores?

Un relé de cambio más opera en el mismo principio que un relé de maquillaje. La única diferencia es que la armadura está conectado a un segundo (alternativa) de salida (87a) cuando se suelta. Tan pronto como el circuito de control está activo, el 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

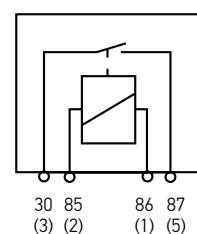
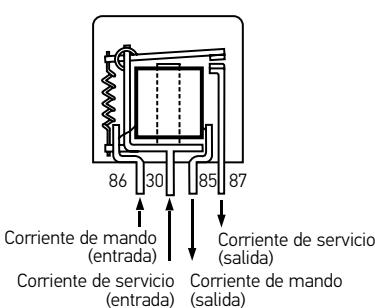
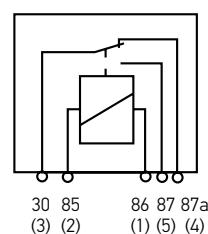
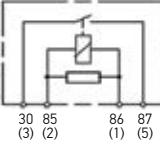
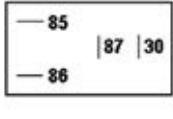
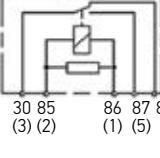
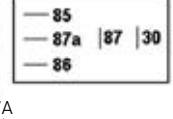
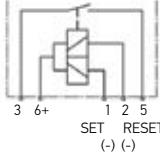
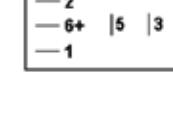
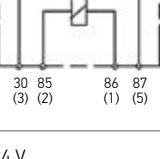
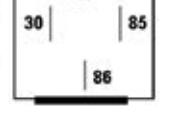
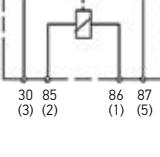
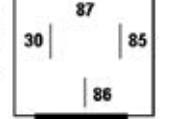


Fig. 4



# ELÉCTRICOS

## RELEVADORES

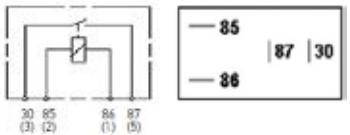
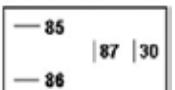
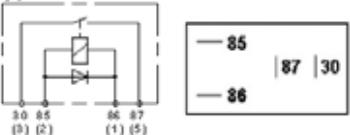
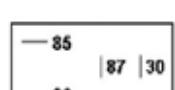
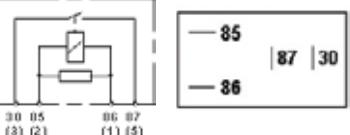
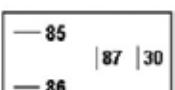
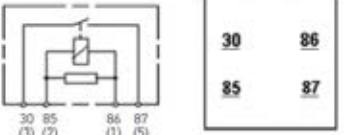
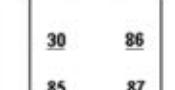
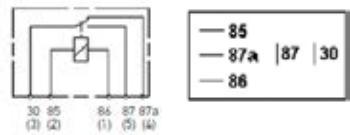
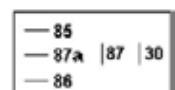
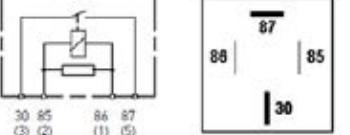
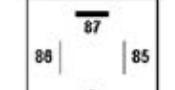
Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
<b>Micro Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPST / Forma A</li> <li>• 35 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> </ul>  	<b>933766801</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
	Datos Técnicos		
	Voltaje nominal	12 V	
	Corriente continua nominal	35A a 85°C	
	Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O	
	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.		
<b>Micro Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPDT / Forma C</li> <li>• 35 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> </ul>  	<b>965453801</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
	Datos Técnicos		
	Voltaje nominal	12 V	
	Corriente continua nominal	N/O 35A   N/C 20A a 85°C	
	Forma de contacto	1 Forma C / SPDT	
	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.		
<b>Micro Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPST / Forma A</li> <li>• 30 Amperios continuos</li> <li>• Biestable / cierre magnético</li> </ul>  	<b>933364027</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
	Datos Técnicos		
	Voltaje nominal	12 V	
	Corriente continua nominal	30A a 85°C	
	Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O	
	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.		
<b>Mini Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPST / Forma A</li> <li>• Soporte de montaje</li> <li>• 40 Amperios continuos</li> <li>• Distribución de contactos alternativo</li> </ul>  	<b>965400071</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
	Datos Técnicos		
	Voltaje Nominal	12 V	
	Corriente continua nominal	40A a 85°C	
	Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O	
	Aplicaciones:		
	Relé principal, relé multifuncional, bomba de combustible, aire acondicionado, bocina.		
<b>Mini Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• SPST / Forma A</li> <li>• Soporte de montaje</li> <li>• 20 Amperios continuos</li> <li>• Distribución de contactos alternativo</li> </ul>  	<b>965400101</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
	Datos Técnicos		
	Voltaje Nominal	24 V	
	Corriente continua nominal	20A a 85°C	
	Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O	
	Aplicaciones:		
	Desempañador parabrisas trasero, elevavidrios eléctrico, bocinas, ventilador, calefactor/aire acondicionado, Limpiaparabrisas delantero y trasero.		

# ELÉCTRICOS

## RELEVADORES

Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• 40A @ 85°C 5 Con Resistor</li> </ul>	<b>933714501</b>	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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• N/O 40A / N/C 20A @ 85°C 5 Con Resistor</li> </ul>	<b>933713501</b>	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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• N/O 20A / N/C 10A @ 125°C 5 Con Resistor</li> </ul>	<b>933319011</b>	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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5 Con Resistor</li> </ul>	<b>933319061</b>	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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5 Con diodo</li> </ul>	<b>933714611</b>	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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5</li> </ul>	<b>933714621</b>	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

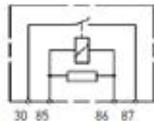
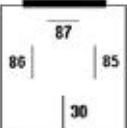
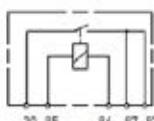
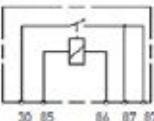
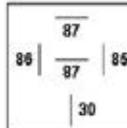
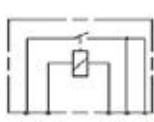
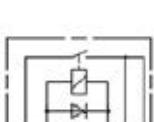
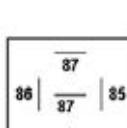
Dimensiones en milímetros

Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
<b>Micro Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• 20A @ 85°C 4</li> </ul>  	<b>933714631</b>	Cantidad mínima de pedido: 1  Datos Técnicos  Voltaje nominal 24 V Corriente continua nominal 20A @ 85°C 4 Forma de contacto 1 Forma C / SPST
<b>Micro Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• 20A @ 85°C 4 Con diodo</li> </ul>  	<b>933714641</b>	Cantidad mínima de pedido: 1  Datos Técnicos  Voltaje nominal 24 V Corriente continua nominal 20A @ 85°C 4 Con diodo Forma de contacto 1 Forma C / SPST
<b>Micro Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• 20A @ 85°C 4 Con Resistor</li> </ul>  	<b>933714651</b>	Cantidad mínima de pedido: 1  Datos Técnicos  Voltaje nominal 24 V Corriente continua nominal 20A @ 85°C 4 Con Resistor Forma de contacto 1 Forma C / SPST
<b>Micro Relevador 280</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• 20A @ 85°C 4 Con Resistor</li> </ul>  	<b>933714671</b>	Cantidad mínima de pedido: 1  Datos Técnicos  Voltaje nominal 24 V Corriente continua nominal 20A @ 85°C 4 Con Resistor Forma de contacto 1 Forma C / SPST
<b>Micro Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5</li> </ul>  	<b>933714661</b>	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
<b>Mini Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• 50A @ 85°C 4 Con Resistor</li> </ul>  	<b>965400131</b>	Cantidad mínima de pedido: 1  Datos Técnicos  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						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPST / Forma A</li> <li>• 40 Amperios continuos</li> </ul>	<b>933332451</b>	Cantidad mínima de pedido: 1						
	<p>Datos Técnicos</p> <table border="1"> <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> <p>Aplicaciones:</p> <p>Desempañador parabrisas trasero, elevavidrios eléctrico, bocinas, ventilador, calefactor/aire acondicionado, limpiaparabrisas delantero y trasero.</p>	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								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• SPST / Forma A</li> <li>• 20 Amperios continuos</li> <li>• Guardapolvos</li> </ul>	<b>933332461</b>	Cantidad mínima de pedido: 1						
	<p>Datos Técnicos</p> <table border="1"> <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> <p>Aplicaciones:</p> <p>Relé Principal, relé multifuncional.</p>	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								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPST / Forma A</li> <li>• Guardapolvos</li> <li>• 40 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> </ul>	<b>933332541</b>	Cantidad mínima de pedido: 1						
	<p>Datos Técnicos</p> <table border="1"> <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> <p>Aplicaciones:</p> <p>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.</p>	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								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• SPST / Forma A</li> <li>• Guardapolvos</li> <li>• 20 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> </ul>	<b>007957001</b> <span style="float: right;">Cantidad mínima de pedido: 1</span> <b>007957007</b> <span style="float: right;">Paquete - Cantidad mínima de pedido: 200</span>							
	<p>Datos Técnicos</p> <table border="1"> <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> <p>Aplicaciones:</p> <p>Luces bajas, desempañador parabrisas trasero, regulador de ventanas, bocinas, ventilador, calefactor aire acondicionado, limpiaparabrisas, limpiaparabrisas trasero.</p>	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								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPST / Forma A</li> <li>• Soporte de montaje</li> <li>• 40 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> </ul>	<b>007791021</b> <span style="float: right;">Cantidad mínima de pedido: 1</span>							
	<p>Datos Técnicos</p> <table border="1"> <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> <p>Aplicaciones:</p> <p>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.</p>	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
<b>Mini Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• SPST / Forma A</li> <li>• Soporte de montaje</li> <li>• 20 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> </ul>  	<b>007957011</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		Voltaje Nominal	24 V
		Corriente continua nominal	20A a 85°C
		Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O
		Aplicaciones:	Ventilador/Calefactor aire acondicionado, limpiaparabrisas trasero y delantero, desempañador parabrisas trasero, bocina, luz de cruce, elevavidrios eléctricos.
<b>Mini Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPST / Forma A</li> <li>• Guardapolvos</li> <li>• 40 Amperios continuos</li> <li>• Salida dual (2 x Terminal 87)</li> </ul>  	<b>933791161</b> <b>933791167</b>	Cantidad mínima de pedido: 1 Paquete - Cantidad mínima de pedido: 40
		Datos Técnicos	
		Voltaje Nominal	12 V
		Corriente continua nominal	40A a 85°C
		Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O (2 x Terminal 87)
		Aplicaciones:	Sistema de arranque en frío, sistema de alarma, bomba de combustible, desempañador parabrisas trasero, ventilador, elevavidrios eléctricos, ventilador/calefactor aire acondicionado.
<b>Mini Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• SPST / Forma A</li> <li>• Guardapolvos</li> <li>• 20 Amperios continuos</li> <li>• Salida dual (2 x Terminal 87)</li> </ul>  	<b>933791141</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		Voltaje Nominal	24 V
		Corriente continua nominal	20A a 85°C
		Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O (2x Terminal 87)
		Aplicaciones:	ABS, bocina, aire acondicionado, relé principal.
<b>Mini Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPST / Forma A</li> <li>• Soporte de montaje</li> <li>• 40 Amperios continuos</li> <li>• Salida dual (2 x Terminal 87)</li> </ul>  	<b>933791121</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		Voltaje Nominal	12 V
		Corriente continua nominal	40A a 85°C
		Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O (2 x Terminal 87)
		Aplicaciones:	Sistema de arranque en frío, bocina, ventilador, sistema hidráulico techo corredizo.
<b>Mini Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPST / Forma A</li> <li>• Soporte de montaje</li> <li>• 40 Amperios continuos</li> <li>• Salida dual (2 x Terminal 87)</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> </ul>  	<b>933791151</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		Voltaje Nominal	12 V
		Corriente continua nominal	40A a 85°C
		Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O (2x Terminal 87)
		Aplicaciones:	Relé principal, relé multifuncional.

# ELÉCTRICOS

## RELEVADORES

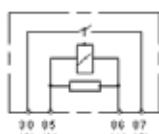
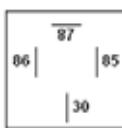
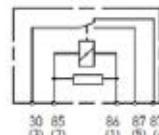
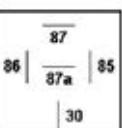
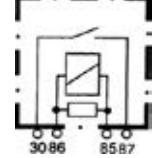
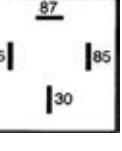
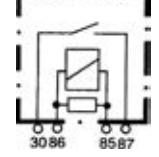
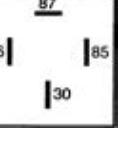
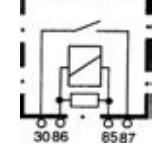
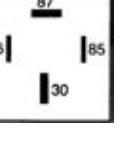
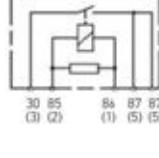
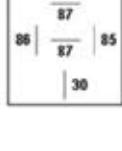
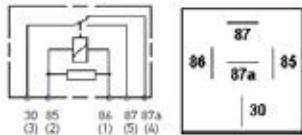
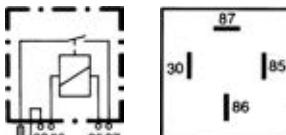
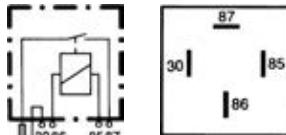
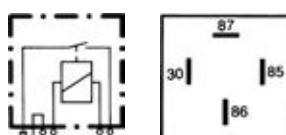
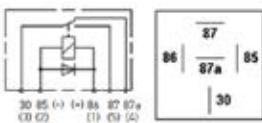
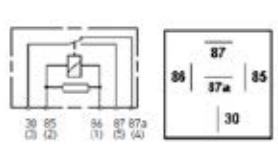
Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• 40A @ 85°C 4 Con Resistor</li> </ul>  	<b>933332511</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• N/O 20A / N/C 10A @ 85°C 5 Con Resistor</li> </ul>  	<b>933332671</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• 35A @ 80°C 4 Con Resistor</li> </ul>  	<b>007791017</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• 50A @ 80°C 4 Con Resistor</li> </ul>  	<b>007793031</b> <b>007793037</b>	Cantidad mínima de pedido: 1 Paquete - Cantidad mínima de pedido: 175
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• 50A @ 80°C 4 Con Resistor</li> </ul>  	<b>007793041</b> <b>007793047</b>	Cantidad mínima de pedido: 1 Paquete - Cantidad mínima de pedido: 175
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• 20A @ 85°C 5 Con Resistor</li> </ul>  	<b>965400141</b>	Cantidad mínima de pedido: 1

Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
<b>Mini Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5</li> <li>SOPORTE: Si</li> </ul> 	<b>933332391</b> <b>933332397</b> Datos Técnicos Voltaje nominal Corriente continua nominal Forma de contacto	Cantidad mínima de pedido: 1 Cantidad mínima de pedido: 40  24 V N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5 1 Forma B1 / SPDT
<b>Mini Relevador ISO con fusible</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• 25A @ 85°C 4 Con Fusible 25A</li> </ul> 	<b>003530041</b> Datos Técnicos Voltaje nominal Corriente continua nominal Forma de contacto	Cantidad mínima de pedido: 1  12 V 25A @ 85°C 4 Con Fusible 25A 1 Forma A / SPST
<b>Mini Relevador ISO con fusible</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• 15A @ 85°C 4 Con Fusible 15A</li> </ul> 	<b>003530051</b> Datos Técnicos Voltaje nominal Corriente continua nominal Forma de contacto	Cantidad mínima de pedido: 1  24 V 15A @ 85°C 4 Con Fusible 15A 1 Forma A / SPST
<b>Mini Relevador ISO con fusible</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• 15A @ 85°C 4 Con Fusible 15A</li> </ul> 	<b>003530001</b> Datos Técnicos Voltaje nominal Corriente continua nominal Forma de contacto	Cantidad mínima de pedido: 1  12 V 15A @ 85°C 4 Con Fusible 15A 1 Forma A / SPST
<b>Mini Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5 Con diodo</li> <li>Paquete x 40 und</li> </ul> 	<b>933332377</b> <b>933332371</b> Datos Técnicos Voltaje nominal Corriente continua nominal Forma de contacto	Cantidad mínima de pedido: 1 Cantidad mínima de pedido: 40  12 V N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5 Con diodo 1 Forma B1 / SPDT
<b>Mini Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5 Con Resistor</li> <li>Soporte: Si</li> </ul> 	<b>933332551</b> Datos Técnicos Voltaje nominal Corriente continua nominal Forma de contacto	Cantidad mínima de pedido: 1  12 V N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5 Con Resistor MINI 1 Forma B1 / SPDT

# ELÉCTRICOS

## RELEVADORES

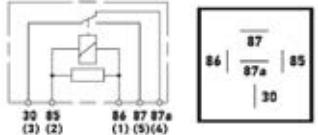
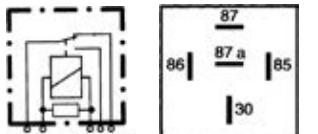
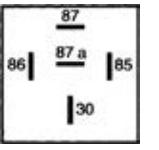
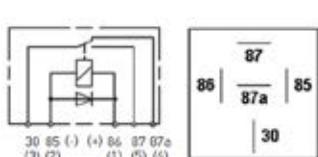
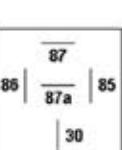
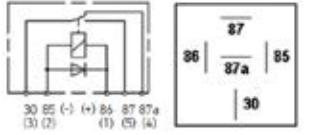
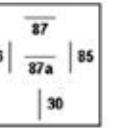
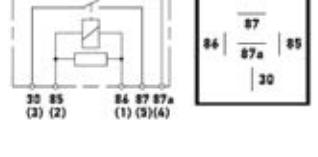
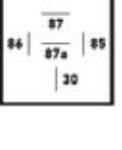
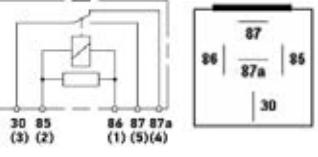
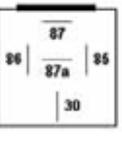
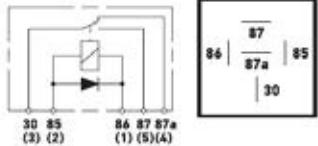
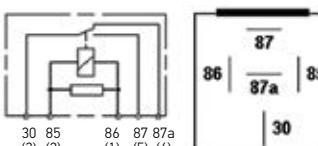
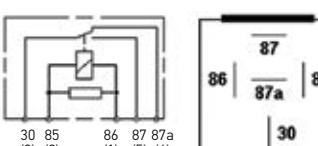
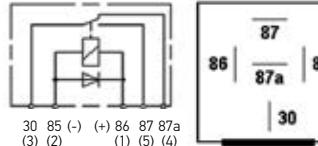
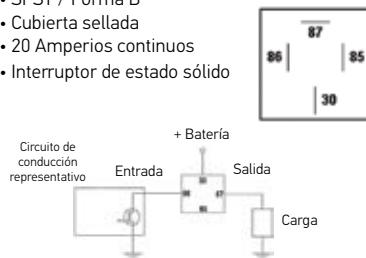
Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• N/O 30A / N/C 20A @ 80°C 5 Con Resistor</li> </ul>  	<b>007794027</b>	Cantidad mínima de pedido: 200
		Datos Técnicos	
		Voltaje nominal	12 V
		Corriente continua nominal	N/O 30A / N/C 20A @ 80°C 5 Con Resistor
		Forma de contacto	1 Forma B1 / SPDT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• N/O 40A / N/C 30A @ 80°C 5 Con Resistor</li> </ul>  	<b>007794037</b>	Cantidad mínima de pedido: 200
		Datos Técnicos	
		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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5 Con diodo</li> <li>Soporte: Si</li> </ul>  	<b>933332627</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
		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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• N/O 40A / N/C 30A @ 85°C 5 Con diodo</li> </ul>  	<b>965400027</b>	Cantidad mínima de pedido: 100
		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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• N/O 20A / N/C 10A @ 80°C 5 Con Resistor</li> </ul>  	<b>007903001</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
		<b>007903007</b>	Cantidad mínima de pedido: 200
		Datos Técnicos	
		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
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• N/O 20A / N/C 10A @ 80°C 5 Con Resistor</li> </ul>  	<b>007903011</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		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
<b>Mini Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• N/O 20A / N/C 10A @ 80°C 5 Con diodo</li> </ul> 	<b>007903021</b> <b>007903027</b>	Cantidad mínima de pedido: 1 Cantidad mínima de pedido: 200
		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
<b>Mini Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPDT / Forma B1</li> <li>• Soporte de montaje</li> <li>• 40 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> </ul> 	<b>933332661</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
		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.
<b>Mini Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• SPDT / Forma B1</li> <li>• Soporte de montaje</li> <li>• 20 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> </ul> 	<b>933332701</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
		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.
<b>Mini Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• SPDT / Forma B1</li> <li>• Soporte de montaje</li> <li>• 20 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> </ul> 	<b>933332681</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
		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.
<b>Relevador estado sólido Mini ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPST / Forma B</li> <li>• Cubierta sellada</li> <li>• 20 Amperios continuos</li> <li>• Interruptor de estado sólido</li> </ul> 	<b>931774031</b> <b>931774037</b>	Cantidad mínima de pedido: 1 Paquete - Cantidad mínima de pedido: 189
		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

# ELÉCTRICOS

## RELEVADORES

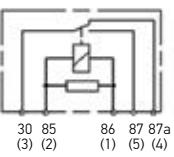
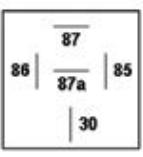
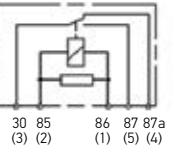
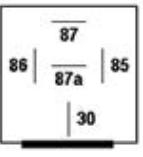
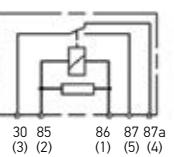
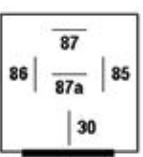
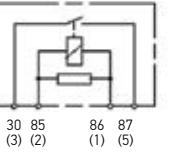
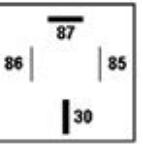
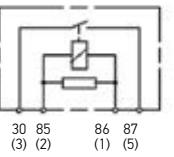
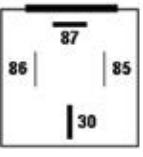
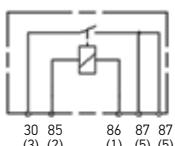
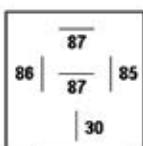
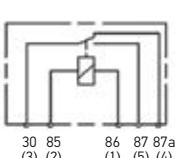
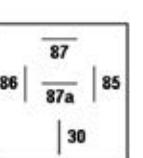
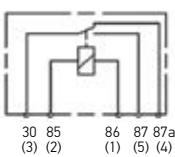
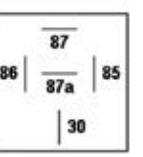
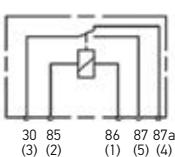
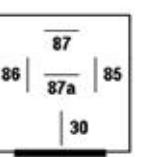
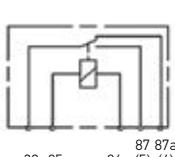
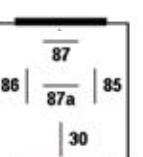
Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPDT / Forma B1</li> <li>• 40 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> <li>• Cubierta resistente a la intemperie</li> </ul>  	<b>007794931</b> <b>007794327</b>	Cantidad mínima de pedido: 1 Paquete - Cantidad mínima de pedido: 288
		Datos Técnicos	
		<p>Voltaje Nominal</p> <p>Corriente continua nominal</p> <p>Forma de contacto</p>	12 V N/O 40A   N/C 20A a 85°C 1 Forma B1 / SPDT
		Soporte de montaje universal para relevadores	
		Aplicaciones:	
			Limpiaparabrisas trasero y delantero, bocinas, desempañador parabrisas trasero, elevavidrios eléctrico.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPDT / Forma B1</li> <li>• Soporte de montaje</li> <li>• 40 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> <li>• Cubierta resistente a la intemperie</li> </ul>  	<b>007794911</b> <b>007794307</b>	Cantidad mínima de pedido: 1 Paquete - Cantidad mínima de pedido: 288
		Datos Técnicos	
		<p>Voltaje Nominal</p> <p>Corriente continua nominal</p> <p>Forma de contacto</p>	12 V N/O 40A   N/C 20A a 85°C 1 Forma B1 / SPDT
		Aplicaciones:	
			Limpiaparabrisas trasero y delantero, bocinas, desempañador parabrisas trasero, elevavidrios eléctrico.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• SPDT / Forma B1</li> <li>• Soporte de montaje</li> <li>• 20 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> <li>• Cubierta resistente a la intemperie</li> </ul>  	<b>933332201</b> <b>933332207</b>	Cantidad mínima de pedido: 1 Paquete - Cantidad mínima de pedido: 80
		Datos Técnicos	
		<p>Voltaje Nominal</p> <p>Corriente continua nominal</p> <p>Forma de contacto</p>	24 V N/O 20A   N/C 10A a 85°C 1 Forma B1 / SPDT
		Aplicaciones:	
			Limpiaparabrisas delantero, bocinas, elevavidrios eléctrico.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPST / Forma B3</li> <li>• Cubrepolvos</li> <li>• 50 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> </ul>  	<b>933332531</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		<p>Voltaje Nominal</p> <p>Corriente continua nominal</p> <p>Forma de contacto</p>	12 V 50A a 85°C 1 Forma B3 / SPST N/O
		Aplicaciones:	
			ABS, bomba de recuperación de ABS, ESP (control electrónico de estabilidad), ECU (unidad de control de motor), ventilador, calefator/aire acondicionado, limpiaparabrisas calefactable, unidad hidráulica, suspensión neumática, sistema pre-calentamiento de motor, sistema de aire secundario, motor de arranque.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPST / Forma B3</li> <li>• Soporte de montaje</li> <li>• 50 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> </ul>  	<b>933332521</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
		Datos Técnicos	
		<p>Voltaje Nominal</p> <p>Corriente continua nominal</p> <p>Forma de contacto</p>	12 V 50A a 85°C 1 Forma B3 / SPST N/O
		Aplicaciones:	
			Limpiaparabrisas, limpiaparabrisas trasero, desempañador limpiaparabrisas trasero, bocina, luz interna, elevavidrios eléctrico.

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

# ELÉCTRICOS

## RELEVADORES

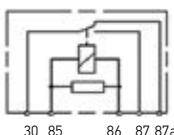
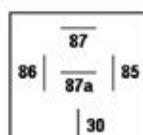
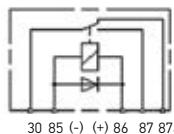
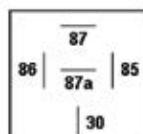
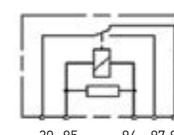
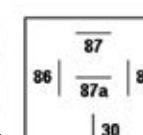
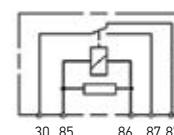
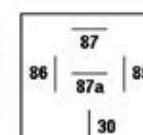
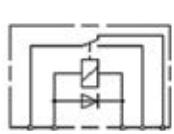
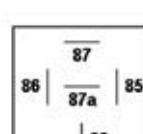
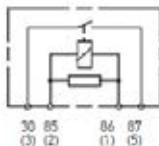
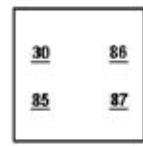
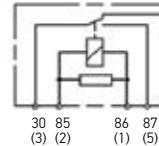
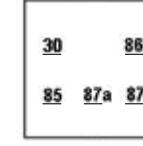
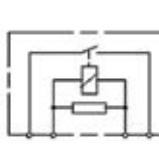
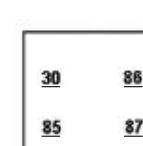
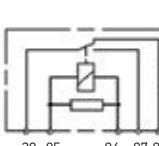
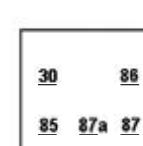
Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
<b>Mini Relevador ISO</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPDT / Forma B1</li> <li>• Cubrepolvos</li> <li>• 40 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> </ul>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

Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
<b>Micro Relevador 280</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPST / Forma C</li> <li>• 30 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> <li>• Guardapolvos</li> </ul>  	<b>933332571</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
	Datos Técnicos		
	Voltaje Nominal	12 V	
	Corriente continua nominal	30A a 125°C	
	Forma de contacto	1 Forma C / SPST N/O	
	Aplicaciones:		
	ECU (unidad de control de motor), luz de cruce.		
<b>Micro Relevador 280</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPDT / Forma C</li> <li>• 30 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> <li>• Guardapolvos</li> </ul>  	<b>933332581</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
	Datos Técnicos		
	Voltaje Nominal	12 V	
	Corriente continua nominal	N/O 30A   N/C 20A a 125°C	
	Forma de contacto	1 Forma C / SPDT	
	Aplicaciones:		
	Ventilador, calefactor/aire acondicionado, sistema de aire secundario, suspensión neumática, ECU (unidad de control de motor).		
<b>Mini Relevador 280</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPST / Forma A</li> <li>• 35 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> <li>• Guardapolvos</li> </ul>  	<b>933332591</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
	Datos Técnicos		
	Voltaje Nominal	12 V	
	Corriente continua nominal	35A a 125°C	
	Forma de contacto	1 Forma A / SPST N/O	
	Aplicaciones:		
	Bomba de recuperación ABS, retrovisores eléctricos, ventilador, calefactor/aire acondicionado, bocina, arranque.		
<b>Mini Relevador 280</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPDT / Forma C</li> <li>• 35 Amperios continuos</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> <li>• Guardapolvos</li> </ul>  	<b>933332601</b>	Cantidad mínima de pedido: 1
	Datos Técnicos		
	Voltaje Nominal	12 V	
	Corriente continua nominal	N/O 35A   N/C 20A a 125°C	
	Forma de contacto	1 Forma C / SPDT	
	Aplicaciones:		
	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, calefactor/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.		

# ELÉCTRICOS

## RELEVADORES

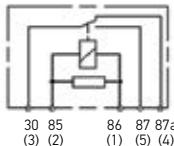
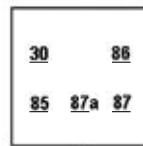
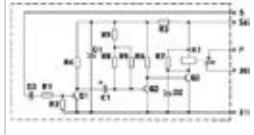
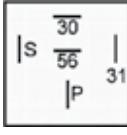
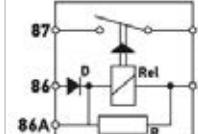
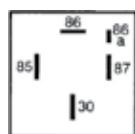
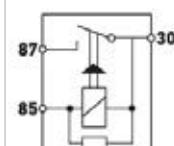
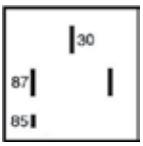
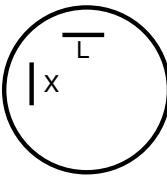
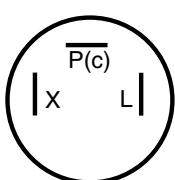
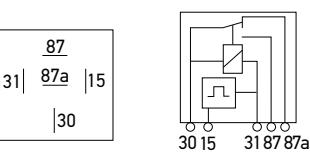
Imagen de producto / Dimensiones	Características	No. de Parte	Especificaciones técnicas
<b>Mini Relevador 280</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• SPDT / Forma C</li> <li>• Soporte de montaje</li> <li>• 35 Amperios continuos</li> <li>• Cubierta resistente a la intemperie</li> <li>• Resistencia de supresión de la bobina</li> </ul>  	Con soporte de montaje <b>931410082</b> <b>931410087</b> Sin soporte de montaje <b>931410901</b> <b>931410057</b> Datos Técnicos Voltaje Nominal 12 V Corriente continua nominal N/O 35A   N/C 20A a 85°C Forma de contacto 1 Forma C / SPDT Aplicaciones: Bomba de combustible, desempañador parabrisas trasero, bocina, ventilador, calefactor/aire acondicionado, limpiaparabrisas.	Cantidad mínima de pedido: 1 Paquete - Cantidad mínima de pedido: 160 Cantidad mínima de pedido: 1 Paquete - Cantidad mínima de pedido: 80
<b>Relevador Lavafaros</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• Lavafaros</li> </ul>  	<b>003547071</b>	Cantidad mínima de pedido: 1 Datos Técnicos Voltaje Nominal 24 V Ciclo trabajo de salida 0,43 ± 0,02 s Tiempo conexión (ms) 430 OE: HEULIEZ 5010104615 IVECO 5010 104615 MAN 36.25935-6015 IVECO 5031 37985 IVECO E5010104615 VDL 20195179
<b>Relevador unidad de control de motor</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• 7,5A @ 70°C 5 Con Resistor</li> </ul>  	<b>007507071</b>	Cantidad mínima de pedido: 1 Datos Técnicos Voltaje Nominal 12 V Corriente continua nominal 7,5A @ 70°C 5 Con Resistor Referencias OE: SEAT 4B7 971 072 AP AUDI 165 906 381 SKODA 165 906 381 AUDI 4B7 971 072 AP SKODA 4B7 971 072 AP FORD 7203442 VW 165 906 381 SEAT 165 906 381 VW 4B7 971 072 AP
<b>Relevador unidad de control de motor</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V</li> <li>• 7,5A @ 70°C 4 Con Resistor</li> </ul>  	<b>007507081</b>	Cantidad mínima de pedido: 1 Datos Técnicos Voltaje Nominal 12 V Corriente continua nominal 7,5A @ 70°C 4 Con Resistor Referencias OE: AUDI 357 906 381 A SEAT 357 906 381 A SKODA 357 906 381 A VW 1J0 906 381 A VW 357 906 381 A

Imagen de producto / Dimensiones	Características																							
<b>Destellador 2 Terminales</b>    	<p>Designación Común de las Terminales (Pin)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Terminal</th><th>Descripción</th></tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No. de Parte</th><th>Descripción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>961553151</b></td><td>Destellador 2 terminales - 12 V (Individual)</td></tr> <tr> <td><b>961553157</b></td><td>Destellador 2 terminales - 12 V (Paquete 50 piezas)</td></tr> </tbody> </table> <p>Destellador de gran capacidad con 6 bombillos como máximo. Adecuado para aplicaciones de advertencia de peligro. Carga máxima: 12 bombillos / 25 amperios continuos (Modo: Intermitentes) Soporte: H84677001</p>	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	<b>961553151</b>	Destellador 2 terminales - 12 V (Individual)	<b>961553157</b>	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																							
<b>961553151</b>	Destellador 2 terminales - 12 V (Individual)																							
<b>961553157</b>	Destellador 2 terminales - 12 V (Paquete 50 piezas)																							
<b>Destellador 3 Terminales</b>    	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No. de Parte</th><th>Descripción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>961553161</b></td><td>Destellador 3 terminales - 12 V (Individual)</td></tr> <tr> <td><b>961553167</b></td><td>Destellador 3 terminales - 12 V (Paquete 50 piezas)</td></tr> </tbody> </table> <p>Destellador de gran capacidad con 6 bombillos como máximo. Adecuado para aplicaciones de advertencia de peligro. Carga máxima: 12 bombillos / 25 amperios continuos (Modo: Intermitentes) Soporte: H84677001</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No. de Parte</th><th>Descripción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>961553171</b></td><td>Destellador 3 terminales - 24 V (Single)</td></tr> </tbody> </table> <p>Destellador de gran capacidad con 5 bombillos como máximo. Adecuado para aplicaciones de advertencia de peligro. Carga máxima: 10 bombillos SAE # 1683 (Modo: Intermitentes) Soporte: H84677001</p>	No. de Parte	Descripción	<b>961553161</b>	Destellador 3 terminales - 12 V (Individual)	<b>961553167</b>	Destellador 3 terminales - 12 V (Paquete 50 piezas)	No. de Parte	Descripción	<b>961553171</b>	Destellador 3 terminales - 24 V (Single)													
No. de Parte	Descripción																							
<b>961553161</b>	Destellador 3 terminales - 12 V (Individual)																							
<b>961553167</b>	Destellador 3 terminales - 12 V (Paquete 50 piezas)																							
No. de Parte	Descripción																							
<b>961553171</b>	Destellador 3 terminales - 24 V (Single)																							
<b>Temporalizador con Control de Ajuste</b>    	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>996152131</b></td><td>Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 12 V</td></tr> <tr> <td><b>996152141</b></td><td>Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 24 V</td></tr> <tr> <td><b>996152151</b></td><td>Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 12 V</td></tr> <tr> <td><b>996152161</b></td><td>Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 24 V</td></tr> </tbody> </table> <p>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</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>S1</th><th>S2</th><th>T(s)</th></tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	<b>996152131</b>	Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 12 V	<b>996152141</b>	Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 24 V	<b>996152151</b>	Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 12 V	<b>996152161</b>	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
<b>996152131</b>	Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 12 V																							
<b>996152141</b>	Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 24 V																							
<b>996152151</b>	Temporalizador con control ajustable - Retraso en la operación - 12 V																							
<b>996152161</b>	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

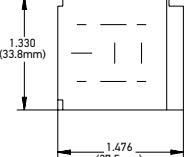
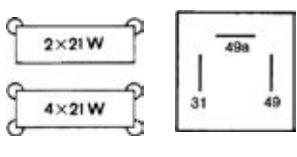
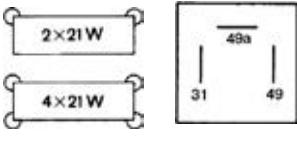
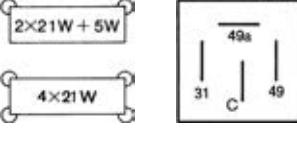
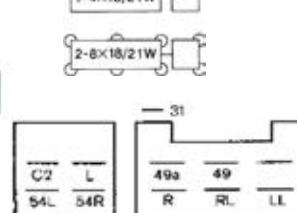
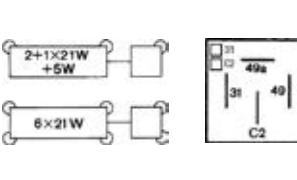
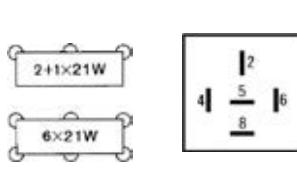
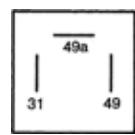
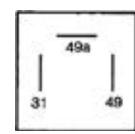
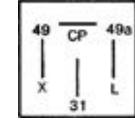
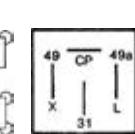
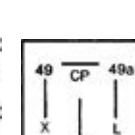
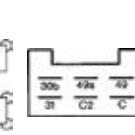
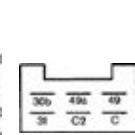
Imagen de producto / Dimensiones	No. Parte	Especificaciones técnicas
<b>Base de Enchufe Mini ISO</b>   		5 o 9 terminales, montaje en soporte, bloque de conectores
	<b>003526001</b>	Cantidad: 5 piezas
	<b>003526002</b>	Cantidad: 50 piezas
<b>Destellador</b>   	<b>001879041</b>	12V 10-140W 3 Polos  Frecuencia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

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

# ELÉCTRICOS

## DESTELLADORES

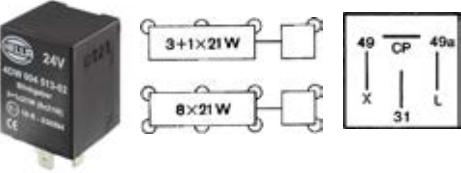
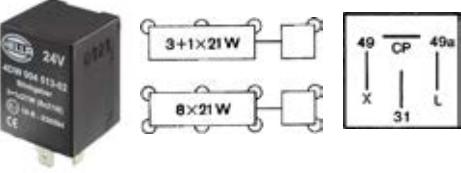
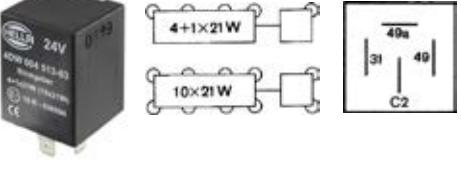
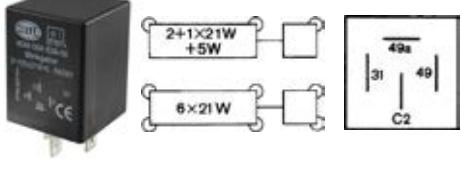
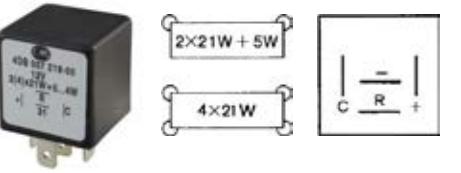
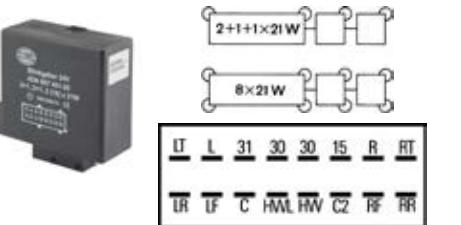
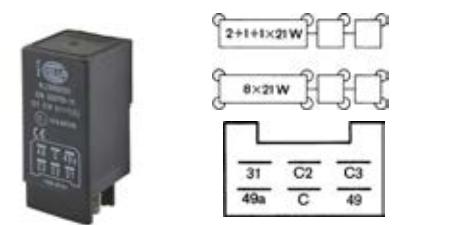
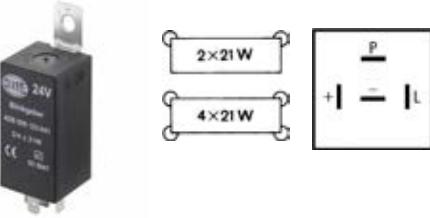
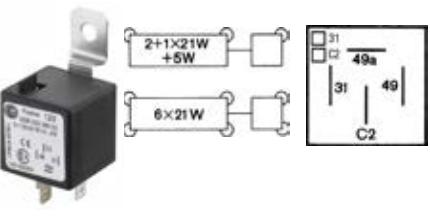
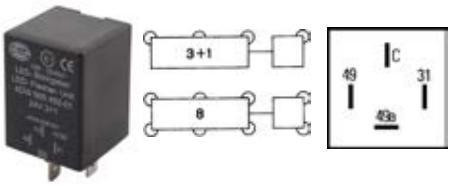
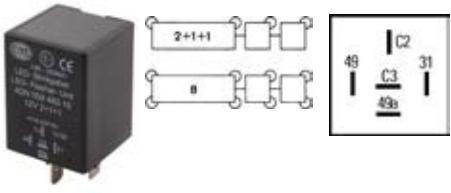
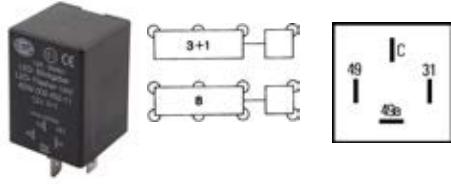
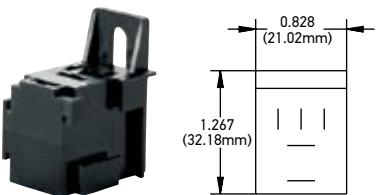
Imagen de producto / Dimensiones	No. Parte	Especificaciones técnicas
<b>Destellador</b> 	<b>004513021</b>	24V 4 Polos  Frecuencia flasheo: 95 +/- 20 por minuto. Tiempo encendido: 50 +/- 10%. Rango Voltaje: 20-30V Silencioso
<b>Destellador</b> 	<b>004513021</b>	24V 4 Polos  Frecuencia flasheo: 95 +/- 20 por minuto. Tiempo encendido: 50 +/- 10%. Rango Voltaje: 20-30V Silencioso
<b>Destellador</b> 	<b>004513031</b>	24V 3 Polos  Frecuencia flasheo: 95 +/- 20 por minuto. Tiempo encendido: 50 +/- 10%. Rango Voltaje: 20-30V Silencioso
<b>Destellador para trailer/remolque</b> 	<b>004639061</b>	24V 4 Polos  Frecuencia flasheo: 90 +/- 15 por minuto. Tiempo encendido: 48,5 +/- 8,5%. Rango Voltaje: 20-30V
<b>Destellador Electrónico</b> 	<b>007218001</b>	12V 4 Polos  Frecuencia flasheo: 87,5 +/- 12,5 por minuto. Tiempo encendido: 50 +/- 3% Rango Voltaje: 10-15V
<b>Destellador Electrónico</b> 	<b>007431201</b>	24V 16 Polos  Frecuencia flasheo: 90 +/- 25 por minuto. Tiempo encendido: 52 +/- 8%. Rango Voltaje: 22-30V
<b>Destellador LED</b> 	<b>008768117</b>	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
<b>Destellador Electrónico</b>  	<b>009123041</b> 24V 4 Polos	Frecuencia flasheo: 85 +/- 15 por minuto. Tiempo encendido: 50 +/- 5%. Rango Voltaje: 20-30V
<b>Destellador Electrónico Trailer/remolque</b>  	<b>003360021</b> 12V 4 Polos	Frecuencia flasheo: 87,5 +/- 12,5 por minuto. Tiempo encendido: 50 +/- 3%. Rango Voltaje: 9-16V
<b>Destellador Trailer/remolque</b>  	<b>009492011</b> 24V 4 Polos	Frecuencia flasheo: 90 +/- 30 por minuto. Tiempo encendido: 57,5 +/- 17,5%. Rango Voltaje: 18-32V
<b>Destellador Electrónico Trailer/remolque</b>  	<b>009492101</b> 12V 5 Polos	Frecuencia flasheo: 90 +/- 30 por minuto. Tiempo encendido: 57,5 +/- 17,5%. Rango Voltaje: 10-15V
<b>Destellador Electrónico Trailer/remolque</b>  	<b>009492111</b> 12V 4 Polos	Frecuencia flasheo: 90 +/- 30 por minuto. Tiempo encendido: 57,5 +/- 17,5%. Rango Voltaje: 10-15V
<b>Base Conector de Enchufe Micro ISO</b>  	5 o 9 Terminales, montaje en soporte  <b>358112161</b> (H84702001) <b>358112091</b> (H84702007) Cantidad: 1 pieza Cantidad: 50 piezas	<b>Adaptador / Conector - 3 polos sin cable a tierra (Para bombillos H4 / R2)</b>  <b>001909001</b> 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, metálicos 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																										
<b>Probador de Voltaje</b>	 <b>Metálico</b>  <b>Plástico</b>																										
	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ 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.</li> <li>→ Voltaje: 6 V a 24 V</li> <li>→ Materiales de fabricación de alta calidad</li> <li>→ Dimensiones metálico: 102 mm. Longitud de la punta: 13.2 mm. Longitud del cable: 700 mm</li> <li>→ Dimensiones plástico: 151 mm. Longitud de la punta: 19 mm. Longitud del cable: 490 mm</li> <li>→ Peso: 20 g (0.705 libras)</li> </ul>																										
	<table border="1"> <tr> <td><b>Metálico 003798161</b></td> <td>Cantidad: 1 pieza</td> </tr> <tr> <td><b>Plástico 003798171</b></td> <td></td> </tr> </table>			<b>Metálico 003798161</b>	Cantidad: 1 pieza	<b>Plástico 003798171</b>																					
<b>Metálico 003798161</b>	Cantidad: 1 pieza																										
<b>Plástico 003798171</b>																											
<b>Terminales hembra con seguro</b>	Terminales hembra con seguro <table border="1"> <thead> <tr> <th>No. de Parte</th> <th>Cable AWG</th> <th>Tamaño de la terminal</th> <th>Cantidad por paquete</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>172616007</b></td> <td>6 - 10</td> <td>0.375" (9.5mm)</td> <td>1,800</td> </tr> <tr> <td><b>701235033</b></td> <td>14 - 16</td> <td>0.250" (6.3mm)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td><b>701235034</b></td> <td>14 - 16</td> <td>0.250" (6.3mm)</td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td><b>733815003</b></td> <td>18</td> <td>0.188" (4.8mm)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td><b>744817003</b></td> <td>14 - 20</td> <td>0.110" (2.8mm)</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>			No. de Parte	Cable AWG	Tamaño de la terminal	Cantidad por paquete	<b>172616007</b>	6 - 10	0.375" (9.5mm)	1,800	<b>701235033</b>	14 - 16	0.250" (6.3mm)	100	<b>701235034</b>	14 - 16	0.250" (6.3mm)	1,500	<b>733815003</b>	18	0.188" (4.8mm)	100	<b>744817003</b>	14 - 20	0.110" (2.8mm)	100
No. de Parte	Cable AWG	Tamaño de la terminal	Cantidad por paquete																								
<b>172616007</b>	6 - 10	0.375" (9.5mm)	1,800																								
<b>701235033</b>	14 - 16	0.250" (6.3mm)	100																								
<b>701235034</b>	14 - 16	0.250" (6.3mm)	1,500																								
<b>733815003</b>	18	0.188" (4.8mm)	100																								
<b>744817003</b>	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](http://www.hella.com/americas)

© Hella GmbH & Co. KGaA, Lippstadt

08.2025

Impreso en Colombia

Reservado el derecho de realizar cambios materiales o de precios.