

Sistema 7366499ES**Ventajas respecto al sistema original:**

- todas las piezas son nuevas
- muy buen rendimiento lumínico

**Alternador para Aermacchi 350
/GTS/TV/SX/SS con magneto Ducati-
Elektrotechnika o Dansi y eje ancho (24,8
mm)**

- Para la versión de serie con arranque eléctrico

- Sustituye al magneto original únicamente para la generación de tensión de iluminación (12 V/150 W); no sustituye al sistema de encendido.



M7366499ES

Instrucciones de montaje para el sistema 7366499ES	1.10.2026
- Si sabes instalar y sincronizar un sistema de encendido de serie y tienes conocimientos básicos de mecánica, ¡puedes instalar un VAPE! Si nunca has trabajado en el sistema de encendido, es mejor que se lo encargues a alguien que sepa hacerlo.	
- VAPE no puede supervisar el cumplimiento de dichas instrucciones, ni las condiciones y métodos de instalación, funcionamiento, uso y mantenimiento del sistema. Una instalación incorrecta puede provocar daños materiales e incluso lesiones personales. Por lo tanto, no asumimos ninguna responsabilidad por las pérdidas, daños o costes que se deriven de, o estén relacionados de cualquier modo con, una instalación incorrecta, un funcionamiento inadecuado o un uso y mantenimiento incorrectos. Nos reservamos el derecho a realizar cambios en el producto, los datos técnicos o las instrucciones de montaje y funcionamiento sin previo aviso	
IMPORTANTE	
- Lee estas instrucciones en su totalidad y con atención antes de empezar a trabajar en tu motocicleta Ten en cuenta que cualquier modificación del material, así como los intentos de reparación por cuenta propia que no hayan sido acordados con VAPE, pueden dar lugar a la pérdida de la garantía. No cortes los cables. Esto provoca la pérdida de la protección contra polaridad inversa y, a menudo, da lugar a daños en los componentes electrónicos. Además, ten en cuenta la información proporcionada en la página de información de este sistema. Comprueba que lo que has comprado se corresponde realmente con tu motocicleta. Unos ajustes de encendido incorrectos pueden dañar el motor e incluso causarte lesiones al arrancar a patada (contragolpes violentos). Ten cuidado durante las primeras pruebas de funcionamiento. Si es necesario, cambia los ajustes a valores más seguros (menos avance). Durante el montaje, comprueba cuidadosamente que el rotor (volante) no toque las bobinas del estator ni ningún otro elemento, lo cual puede ocurrir debido a diversas circunstancias y provocar daños graves.	
Uso previsto - Este sistema está diseñado para sustituir los sistemas de dinamo/alternador y encendido de serie en motocicletas antiguas y clásicas cuyas características del motor no hayan sido modificadas en el mercado de recambios. Este sistema no es un sistema de tuning y no supondrá un aumento significativo de la potencia del motor. Sin embargo, mejora considerablemente la aptitud para la circulación y el confort al ofrecer una mejor iluminación, un mejor funcionamiento de los intermitentes laterales y de la bocina y, en comparación con los sistemas de serie envejecidos, una mayor fiabilidad. Dado que nuestro sistema no altera las características del motor, no aumenta las emisiones de gases contaminantes ni el ruido. En la mayoría de los casos, las emisiones contaminantes deberían incluso reducirse gracias a una mejor combustión. Por lo tanto, si se utiliza según lo previsto, el sistema no infringirá normalmente la normativa vigente aplicable a la motocicleta. (¡Consulta la normativa legal local!) Este sistema no es adecuado para su uso en competiciones. Si se utiliza de forma distinta a la prevista, se anulará la garantía y es muy posible que no obtengas los resultados deseados o, en el peor de los casos, que pierdas la aptitud legal para circular.	
 - VAPE garantiza que sus productos están homologados y llevan la marca «E» dentro de un círculo (E8, específicamente para la República Checa), lo que asegura que las características del producto se ajustan en todo momento a la normativa de homologación ECE pertinente (en especial, la norma ECE R10.05). La autoridad competente lleva a cabo inspecciones periódicas.	
- El sistema de carga solo es apto para su uso con baterías recargables de plomo-ácido de 12 V (6 V en sistemas de 6 V) con electrolito líquido o con baterías de plomo-ácido selladas, AGM y de gel. No es apto para su uso con baterías de níquel-cadmio, níquel-hidruro metálico, iones de litio ni ningún otro tipo de batería recargable o no recargable.	
- Se trata de un sistema de recambio y no de una réplica del material original. Por lo tanto, las piezas de este sistema tienen un aspecto diferente y es posible que no encajen igual (sobre todo la bobina de encendido y el regulador), por lo que es posible que tengas que hacer algunos ajustes.	

- **Durante el montaje, es imprescindible comenzar por el montaje de las piezas del motor** para comprobar que encajan correctamente antes de empezar a instalar las piezas externas. En muchos casos, los clientes montan primero estas últimas y, al hacerlo, suelen modificarlas, lo que supone un incumplimiento de la garantía y hace que ya no sean aptas para su reventa. Sustituir los sistemas de encendido antiguos no es tan sencillo como coger cualquier cosa de la estantería de un supermercado, ya que existen muchísimos tipos y versiones, además de posibles modificaciones del mercado de recambios desconocidas, lo que deja un amplio margen para el error.

- Nuestros sistemas **NO han sido probados para su uso con dispositivos electrónicos de terceros (como GPS, teléfonos móviles, iluminación LED, etc.) y pueden causar daños en dichos componentes.** Es posible que los tacómetros electrónicos existentes no funcionen con el nuevo sistema. Es posible que los interruptores de seguridad y los controles electrónicos de válvulas existentes no sean compatibles. Es posible que tu motocicleta estuviera equipada de fábrica con un sistema de encendido que limitaba la velocidad máxima por motivos legales. El nuevo sistema no cuenta con dicha función, por lo que debe comprobar su situación legal con antelación.

- Si no tienes experiencia en la instalación, recurre a un experto o a un taller especializado. Una instalación incorrecta puede dañar el nuevo sistema y tu motocicleta, e incluso provocar lesiones físicas.

- Antes de pedir un sistema, comprueba si el kit incluye una herramienta de extracción para el nuevo rotor. Si no es así, es mejor que la pidas al mismo tiempo. No utilices nunca ninguna otra herramienta que no sea la recomendada para volver a extraer el nuevo rotor. Los daños que sufra el rotor como consecuencia del uso de otras herramientas o métodos no están cubiertos por la garantía.

- El rotor es sensible a los golpes (incluso durante el transporte). Antes del montaje, comprueba siempre que no presente daños (en los rotores sin plastificación de los imanes, intenta apartar los imanes con los dedos). Tras un impacto, los imanes encolados podrían haberse soltado y quedar adheridos al rotor únicamente por la fuerza magnética, por lo que no se nota de inmediato. Durante el funcionamiento del motor, los daños serían considerables. Antes de colocar el rotor en el motor, asegúrese de que sus imanes no hayan recogido ningún objeto metálico, como tornillos pequeños, tuercas o arandelas. Esto también provocaría daños graves.

- **Si tienes acceso a Internet, lo mejor es que consultes esas instrucciones en línea.** Al hacer clic en las imágenes, podrás verlas más grandes y con mayor calidad, y es posible que encuentres información actualizada. Lista de sistemas en <http://www.powerdynamo.biz>

¡Ya deberías haber recibido esas piezas!



- Para volver a desmontar el nuevo rotor, utiliza únicamente el extractor, que no se incluye en el kit.

- **Nota:** Nunca utilices un extractor de garras, un martillo ni ningún otro dispositivo que pueda hacer que los imanes se desprendan.

- Asegúrate de que la moto esté bien sujeta, preferiblemente sobre un banco de trabajo elevado, y de que tengas buen acceso a la parte del motor donde se encuentra el alternador.

- Desconecta la batería y sácala de la moto. Ten en cuenta que vas a instalar un sistema de 12 voltios, por lo que necesitarás una batería de 12 voltios o tendrás que optar por conducir sin ella. De todos modos, tendrás que sustituir todas las bombillas por otras de 12 voltios. La bocina puede seguir siendo de 6 voltios.

- En primer lugar, se desmontarán las piezas antiguas de la moto.

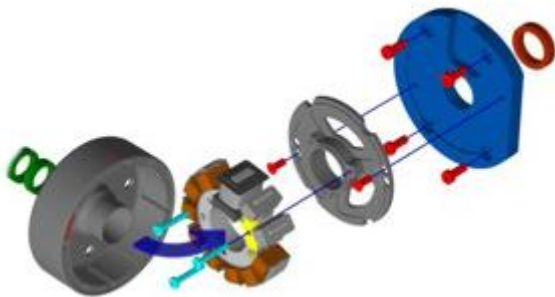


- Desatornilla la tapa del generador y retírala. Desconecta los cables del magneto antiguo. Saca todos los cables de la carcasa del motor, pero no cortes ningún cable todavía.

- Extrae el rotor antiguo con un extractor adecuado. Desatornilla el estator antiguo (2 tornillos) y retíralo del motor. Extrae el rotor; para ello necesitarás un tornillo extractor.

- Desconecta los cables de la bobina de encendido antigua y retira la bobina.

- Las piezas del sistema de encendido situadas en el lado derecho del motor (puntos y regulador) ya no se utilizarán. Puedes dejarlas ahí o retirarlas.

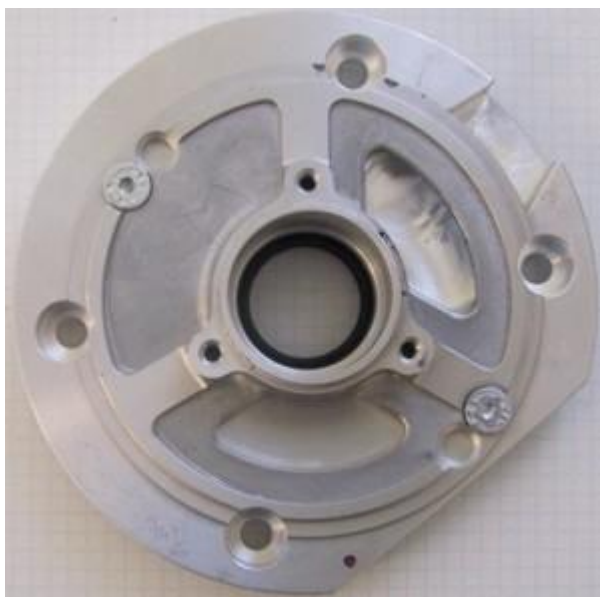


- La nueva unidad de estator consta de dos placas.

- una base de aluminio más gruesa (adaptador)
- una base de aluminio para la bobina propiamente dicha

- Desatornilla los 3 tornillos hexagonales M6 premontados y separa ligeramente el estator de la base (para poder acceder a los tornillos).

- Coloca el adaptador inferior sobre el motor; no olvides utilizar una junta nueva y/o un poco de sellador líquido. Recuerda que esto sellará el cárter. Atorníllalo con cuidado, apretando los tornillos con cuidado y en cruz. Asegúrate de no dañar el retén de aceite.



- Coloca la base del estator sobre el adaptador ya fijado al motor.
- Atornilla la placa con los 2 tornillos avellanados M5x14 que se incluyen.
- ¡No utilices tornillos más largos!
- Vuelve a colocar la bobina del estator sobre la placa, con cuidado de no dañar los cables.
- Asegúrate de que la abertura interior del estator encaje uniformemente sobre el reborde de fijación elevado de la placa base. Atornilla la bobina con los tres tornillos hexagonales M6x30 y apriétalos.



- Saca el cable por la salida de cables del motor. Dependiendo del diámetro, es posible que tengas que agrandar un poco el orificio. Coloca un ojal de goma para protegerlo.



- Ahora hay que encontrar un lugar en la moto para el nuevo regulador/rectificador. El regulador tiene unas dimensiones adecuadas y no es necesario colocarlo en una zona de corriente de aire directa. En la imagen se muestra una propuesta de dónde fijar la pieza.

Conecta las piezas tal y como se muestra en el esquema de cableado g-only-102:	
- Para facilitar la salida del cable a través de las aberturas, a menudo pequeñas, de la carcasa del motor, el conector de plástico del cableado del generador que va a la bobina de encendido no se ha colocado en el terminal del cable. Debes colocar el conector allí solo una vez que todo se haya instalado correctamente en el lado del motor.	
	- El nuevo regulador/rectificador tiene 4 cables • 2 negros que terminan en un conector de plástico para la entrada de CA procedente de los dos cables negros del generador • 1 rojo con un conector de plástico que da salida al polo positivo • 1 marrón con un conector de plástico que es la toma de tierra (polo negativo)
Los dos cables negros que salen del generador...	... deben introducirse primero en la carcasa del conector doble de plástico suministrada. Esta carcasa se conecta al conector de plástico situado en el extremo de los dos cables negros del regulador. No importa qué cable negro vaya en cada lado, ya que se trata de corriente alterna.
El cable marrón del regulador...	... debe conectarse al polo negativo de la batería o a una toma de tierra adecuada si no hay batería.
El cable rojo del regulador...	... debe conectarse al polo positivo de la batería de 12 V o, si no hay batería, al cableado que va de a los consumidores (normalmente, el pin de entrada del interruptor principal).
Precaución: ¡Una polaridad incorrecta dañará los componentes electrónicos!	
Asegúrate de que hay un fusible de 15 A entre la batería y el circuito del vehículo.	

- NO hay ninguna función para una luz de control de carga sin batería; de todos modos, esto no funcionaría. El regulador cuenta con un condensador de alta potencia incorporado para estabilizar el voltaje. Esto garantizará que los intermitentes laterales y la bocina funcionen correctamente incluso sin batería.

- Por último, **y antes de instalar la batería y de dar el primer arranque a patada**, comprueba de nuevo con cuidado todas las conexiones y fijaciones comparándolas con el esquema eléctrico. Comprueba que la batería y las bombillas tengan el voltaje correcto (12 V).

- Si algo no funciona, consulta nuestra guía de resolución de problemas en nuestra página web. Como primer paso, desconecta el cable azul de la bobina y vuelve a probar.

- **IMPORTANTE:** Durante **la reparación del cigüeñal**, el eje del alternador suele mecanizarse y queda más corto. Como consecuencia, el rotor queda más bajo, por lo que es posible que sus remaches entren ahora en contacto con la bobina del estator. El resultado es la destrucción del estator y un fallo en el encendido.

Información importante sobre seguridad y funcionamiento para sistemas que funcionan únicamente con dinamo

- ¡La seguridad es lo primero! Respeta la normativa general de salud y seguridad en la reparación de vehículos de motor (MVR), así como la información de seguridad y las obligaciones indicadas por el fabricante de tu motocicleta.

- Tras la instalación, **comprueba que todos los tornillos estén bien apretados**. Si alguna pieza se afloja durante el funcionamiento, se producirán inevitablemente daños en el material. Los tornillos vienen premontados, pero sin apretar del todo.

- Deja que la dinamo recién instalada funcione un rato antes de empezar a revisarla y probarla. Nuestras piezas han sido revisadas antes de enviárselas. De todos modos, no podrá comprobar gran cosa. En cualquier caso, evite medir cualquier parámetro del regulador electrónico que no sea la tensión de salida. Correría el riesgo de provocar varios daños en los componentes electrónicos internos. De todos modos, no obtendrá ningún resultado tangible con esa operación. Compruebe cuidadosamente las conexiones a tierra y, por seguridad y a efectos de prueba, conecte un cable de tierra adicional desde el regulador directamente al bloque del motor.

- Nunca realices soldaduras por arco eléctrico en la moto sin desconectar por completo todas las piezas que contengan semiconductores (bobina de encendido, regulador, avance); no es necesario desmontar el estator ni el rotor.

- Al manipular el nuevo rotor, tenga cuidado de no dañar sus imanes. Evite los golpes directos en la circunferencia del rotor. Durante el transporte, nunca coloque el rotor sobre el estator. Siga nuestras instrucciones relativas al transporte del material.

- Es recomendable recubrir el rotor con una fina capa de aceite para reducir el riesgo de corrosión.

- No utilices nunca un extractor de garras ni un martillo para desmontar el rotor. En caso de hacerlo, los imanes podrían aflojarse. ¡Ofrecemos un tornillo extractor especial para volver a desmontar el nuevo rotor (consulta las instrucciones de montaje)!

- Si la motocicleta no se va a utilizar durante un periodo prolongado, desconecta la batería (si la tiene) para evitar que se produzca una fuga de corriente a través de los diodos del regulador. No obstante, incluso una batería desconectada se descargará por sí sola al cabo de un tiempo.

- Ten en cuenta esas indicaciones, pero, al mismo tiempo, no te dejes intimidar por el proceso de instalación. Recuerda que, antes que tú, miles de clientes han instalado el sistema con éxito.

¡Disfruta conduciendo tu moto con su nuevo corazón eléctrico!

Información importante sobre seguridad y funcionamiento

- ¡La seguridad es lo primero! Respeta las normas generales de salud y seguridad para la reparación de vehículos de motor (MVR), así como la información y las obligaciones de seguridad indicadas por el fabricante de tu motocicleta.

Las marcas de sincronización del material sirven únicamente como orientación general durante la primera instalación. Compruebe tras el montaje, mediante los medios adecuados (estroboscopia), que los ajustes sean correctos para evitar daños en el motor o, incluso, en su salud. Usted es el único responsable de la instalación y de la corrección de los ajustes.

- ¡Los sistemas de encendido generan alta tensión! ¡Con nuestro material, hasta 40 000 voltios! Si se maneja sin cuidado, esto no solo puede resultar doloroso, sino también muy peligroso. Mantén siempre una distancia de seguridad con respecto al electrodo de la bujía y a los cables de alta tensión al descubierto. Si necesitas comprobar si se produce la chispa, sujeta bien la llave de bujías con algún material bien aislante y apóyala firmemente sobre una superficie sólida del bloque del motor.

Nunca retire las tapas de las bujías mientras el motor esté en marcha. Lave su vehículo únicamente con el motor parado y el contacto desconectado.

- Deberías haber recibido el cable HT con la tapa de goma fija (*que no contiene resistencia*) como parte del kit; deberás utilizar una bujía con resistencia incorporada (*o sustituir la tapa por otra que contenga resistencia*) para cumplir con la normativa local (*requisitos de compatibilidad electromagnética*).

- No utilices simultáneamente tapas de bujías que contengan una resistencia **junto** con bujías que contengan una resistencia. Esto provocaría problemas, especialmente dificultades para arrancar el motor. La resistencia total de la tapa y la bujía juntas no debe superar los 5 kOhm.

- Recuerda que las bujías envejecen, lo que aumenta su resistencia. Si un motor solo arranca cuando está frío, es muy probable que la causa sea un conector de bujía defectuoso o una bujía averiada. No utilices los denominados cables de refuerzo de encendido (p. ej., Nology).

- Tras la instalación, compruebe que todos los tornillos estén bien apretados, incluso los preinstalados. Si alguna pieza se afloja durante el funcionamiento, se producirán inevitablemente daños en el material. Los tornillos vienen premontados sin apretar.

- Deja que el sistema recién instalado funcione un rato antes de empezar a comprobar y comprobar los valores o, lo que es peor, de realizar cambios en él. Nuestras piezas han sido revisadas antes de enviárselas. De todos modos, no podrá comprobar gran cosa. **En cualquier caso, evite medir los componentes electrónicos (como la bobina de encendido, el regulador y la unidad de avance). Corre el riesgo de causar graves daños a la electrónica interna de dichos componentes. De todos modos, no obtendrá ningún resultado tangible con esa operación.** Tenga en cuenta que también su carburador, sus bujías y los casquillos de las bujías (aunque sean completamente nuevos) podrían ser la causa del mal funcionamiento. La experiencia general con nuestros sistemas es que habrá que reajustar el carburador a valores más bajos. Si el sistema no arranca tras el montaje, desconecte primero el cable de corte azul (o azul/blanco) directamente de la bobina de encendido (o, en algunos casos, de la unidad de avance) para descartar cualquier fallo en el circuito de corte. Compruebe cuidadosamente las conexiones a tierra y asegúrese de que haya una buena conexión eléctrica entre el bastidor y el bloque del motor.

En caso de problemas, consulte primero nuestra Base de conocimientos antes de enviarnos el material para su revisión.

- La chispa de los sistemas de encendido clásicos, basados en puntos de contacto, tiene una energía relativamente baja, de unos 10 000 voltios, y por eso tiene un aspecto amarillo y grueso (lo que, sin embargo, la hace muy visible). La chispa de nuestro sistema es una chispa de alta energía, de hasta 40 000 voltios, y, por lo tanto, tiene una forma concentrada y delgada como una aguja, y es de color azul, lo que la hace menos visible. Además, la chispa solo se produce a las velocidades propias del arranque a patada y no al empujar lentamente la palanca de arranque hacia abajo con la mano (como podría ocurrir con los sistemas de encendido por batería).

- Los sistemas que utilizan bobinas de encendido de doble salida presentan algunas particularidades. Ten en cuenta que, durante las pruebas en un lado, el otro debe estar conectado a una bujía instalada o bien conectado a tierra de forma segura. De lo contrario, no habrá chispa en ninguno de los dos lados. Además, con estas salidas abiertas, pueden producirse chispas largas y peligrosas que salgan disparadas por toda la bobina.

- Nunca realices soldaduras por arco eléctrico en la moto sin desconectar por completo todas las piezas que contengan semiconductores (bobina de encendido, regulador, avance); no es necesario desmontar el estator ni el rotor. Lo mismo se aplica a la soldadura blanda. Antes de tocar los componentes electrónicos, ¡desconecta el soldador de la red eléctrica! Nunca utilices masilla de cobre en las bujías.

- Los componentes electrónicos son muy sensibles a una polaridad incorrecta. Tras realizar cualquier intervención en el sistema, comprueba que la polaridad de la batería y del regulador sea la correcta. Una polaridad incorrecta provoca cortocircuitos y puede dañar el regulador, la bobina de encendido y la unidad de avance. Por regla general, el cableado siempre se realiza de color a color. Los casos en los que el color cambia de un cable a otro se indican expresamente en nuestras instrucciones.

- Cuando manipules el nuevo rotor, ten cuidado de no dañar sus imanes. Evita los golpes directos en la circunferencia del rotor. **Durante el transporte, nunca coloques el rotor sobre el estator.** Sigue nuestras instrucciones relativas al transporte del material.

- No utilices llaves para bujías con una resistencia superior a 5 kOhm. Es mejor utilizar las de 1 o 2 kOhm. Ten en cuenta que las llaves de bujías se desgastan con el tiempo y, por lo tanto, aumenta su resistencia interna. Si un motor solo arranca en frío, es muy probable que la causa sea una llave de bujía y/o una bujía defectuosa. En caso de problemas, comprueba también los cables de alta tensión. Nunca utilices cables de alta tensión de fibra de carbono, ni los denominados «cables calientes» que prometen aumentar la chispa.

- Es recomendable cubrir el rotor con una fina capa de aceite para reducir el riesgo de corrosión.

- No utilices nunca un extractor de garras ni un martillo para desmontar el rotor. En caso de hacerlo, los imanes podrían aflojarse. ¡Ofrecemos un extractor especial para volver a desmontar el nuevo rotor (consulta las instrucciones de montaje)!

- Si la motocicleta no se va a utilizar durante un periodo prolongado, desconecta la batería (si la tiene) para evitar que se produzca una fuga de corriente a través de los diodos del regulador. No obstante, incluso una batería desconectada se descargará por sí sola al cabo de un tiempo.

- Te rogamos que tengas en cuenta estas indicaciones, pero, al mismo tiempo, no te asustes ante el proceso de instalación. Recuerda que, antes que tú, miles de clientes han instalado el sistema con éxito.

¡Disfruta conduciendo tu moto con su nuevo corazón eléctrico!

Diagrama de cableado sin encendido con regulador R-102

Colores de los cables:

bl = azul
br = marrón
ge = amarillo
gn = verde
gr = gris
rt = rojo
sw = negro
ws = blanco

