

# Mejora tu ahorro de combustible con Tecnología Avanzada de Cambio de Marchas



**FUELSENSE 2.0** con cambio DynActive™



MÁXIMO RENDIMIENTO

2.0

MÁXIMO AHORRO

# Ajusta aún más tu consumo de combustible Y el rendimiento de tus vehículos

Gran parte del éxito de Allison reside en que ofrece transmisiones diseñadas y adaptadas a aplicaciones específicas en lugar de una única solución válida para todas ellas. FuelSense®, el popular pack de Allison con funcionalidades destinadas al ahorro de combustible, consigue ajustarlo aún más. Hoy en día, casi la mitad de las transmisiones Allison están actualmente equipadas con FuelSense, un porcentaje que continúa incrementándose. Con su nuevo software Allison ha dado un paso más en su estrategia de personalización de las transmisiones que permite a los fabricantes de vehículos ofrecer una mayor flexibilidad para obtener la combinación perfecta entre el rendimiento del vehículo y el ahorro de combustible que buscan en su trabajo diario.

## Bienvenido a FuelSense® 2.0 con cambio de marchas DynActive™

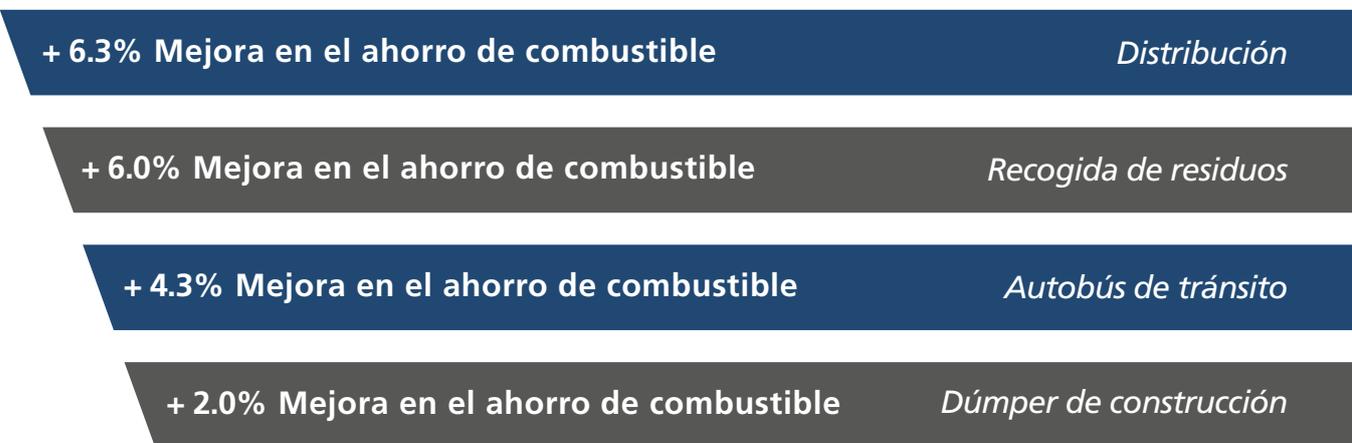
Mediante un conjunto de mejoras patentadas de software, FuelSense® 2.0 ofrece una combinación con infinitas combinaciones variables de puntos de cambio de marcha. En vez de confiar en puntos fijos de la tabla de cambios, FuelSense® 2.0 usa un algoritmo inteligente que detecta permanentemente el equilibrio ideal entre ahorro de combustible y rendimiento para los exigentes ciclos de trabajo, ayudando a que el vehículo funcione de forma más eficiente.



# Aumenta la rentabilidad y el valor de tu vehículo

Gracias a sus innovadoras funcionalidades, nuestra tecnología original FuelSense® ha ayudado a que nuestros clientes se beneficien de forma significativa de un mayor ahorro de combustible. FuelSense® 2.0, la última de una larga lista de innovaciones patentadas por Allison, mejora el ahorro de combustible a la vez que mantiene las ya conocidas ventajas Allison: máximo rendimiento, fiabilidad líder en el sector y bajos gastos de explotación. FuelSense ha demostrado maximizar el ahorro de combustible en exigentes ciclos de trabajo de aplicaciones para autobuses urbanos, autobuses escolares, vehículos de recogida de residuos, construcción y distribución dados sus exigentes ciclos de arranque-parada.

## Mejoras en el ahorro de combustible\* en pruebas de flotas



\*Sobre punto de referencia actual de producción

**CASI**  
**5.000.000** EN FLOTAS  
DE KILÓMETROS DE PRUEBA DE CLIENTES

# FUELSENSE® 2.0

with DynActive™ Shifting

## Funcionalidades

FuelSense® 2.0 presenta las nuevas y mejoradas funcionalidades FuelSense® que permiten ofrecer un equilibrio aún más preciso entre ahorro de combustible y rendimiento:

**Cambio de marchas DynActive™:** Esta nueva e innovadora programación de cambio de marchas utiliza un algoritmo para seleccionar el punto de cambio más eficiente según especificaciones, vehículo y parámetros ambientales. Otras tecnologías más antiguas utilizan programaciones con puntos fijos de cambio de marchas.

**Punto muerto en parada:** Esta funcionalidad reduce el consumo de combustible y las emisiones mediante la reducción o la eliminación de la carga sobre el motor cuando el vehículo está parado. Existen dos versiones de Punto muerto en parada:

- **Estándar:** Ofrece punto muerto parcial (primer nivel) en parada.
- **Premium:** Ofrece punto muerto completo en parada y una nueva función de punto muerto a baja velocidad.

*Ambas versiones bloquean la salida en parada para evitar caer hacia atrás.*

**Gestión de aceleración:** Esta funcionalidad selecciona de forma automática la marcha adecuada, evitando la conducción agresiva. Recién actualizada, además de sus cinco niveles de control, ofrece mayor precisión al limitar la aceleración del vehículo a una tasa calibrada de forma personalizada.

### FUELSENSE®

EcoCal y Sensor dinámico de cambio de marcha: Los programas EcoCal de cambio de marcha a velocidad baja y muy baja mantienen la velocidad del motor en su punto óptimo. El Sensor dinámico de cambio de marcha escoge de forma automática entre EcoCal y programas de cambio de marcha a mayor velocidad según la inclinación de la calzada y peso del vehículo.

Punto muerto en parada

Gestión de la aceleración

### FUELSENSE® 2.0

Cambio de marchas DynActive: FuelSense® 2.0 utiliza un algoritmo para elegir los puntos de cambio más eficientes para infinitas combinaciones según las especificaciones y el mapa de combustible del motor del cliente, así como las especificaciones del vehículo y parámetros ambientales.

Punto muerto en parada mejorada: Logra mayor ahorro de combustible gracias a que reduce la carga sobre el motor durante el punto muerto a baja velocidad y cuando el vehículo está parado.

Gestión mejorada de la aceleración: Ahora con ritmo personalizado para permitir un control más preciso<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Sólo disponible en FuelSense® 2.0 Max.



## FuelSense® 2.0 con cambio de marchas DynActive™

Nuestro pack estándar de funcionalidades FuelSense ofrece una programación infinita de cambio de marchas, en lugar de la programación tradicional basada en tablas.

# 3 packs a elegir

FuelSense® 2.0 permite elegir las funcionalidades de ahorro de combustible adecuadas que mejor se adaptan a la flota.

## FuelSense® 2.0 Plus con cambio de marchas DynActive™

Para lograr un mayor ahorro de combustible, añade un Punto Muerto en Parada mejorado, que reduce la carga al motor cuando el vehículo está parado.

## FuelSense® 2.0 Max con cambio de marchas DynActive™

Incluye tanto las funcionalidades de Punto Muerto en Parada como las mejoradas de Gestión de la Aceleración. Cuando el vehículo esté parado no sólo ahorra combustible, sino que también limita la aceleración del vehículo al ritmo que se desee.



# FUELSENSE<sup>®</sup> 2.0

## Valor económico

	Distribución	Autobús de tránsito	Dúmpster de construcción	Recogida de residuos
Kilómetros al año	80.467	96.561	80.467	9.656
Precio del combustible por galón	€1,10	€1,10	€1,10	€1,10
L de referencia por cada 100 km	32,8	36,2	34,8	158,9
Gasto en combustible anual de referencia	€29,037	€38,436	€30,844	€16,881
Ahorro con FuelSense 2.0	6,3%	4,3%	2,0%	6,0%
L por cada 100 km con FuelSense 2.0	30,7	34,6	34,1	149,4
Gasto anual en combustible con FuelSense 2.0	€27,207	€36,783	€30,226	€15,867
<b>Ventajas anuales (por vehículo) con FuelSense 2.0</b>	<b>€1,830</b>	<b>€1,654</b>	<b>€618</b>	<b>€1,014</b>
<b>Reducción de CO<sub>2</sub> (en toneladas métricas)</b>	<b>4,49</b>	<b>4,06</b>	<b>1,52</b>	<b>2,49</b>

Basado en pruebas con flotas de EEUU. Resultados reales sujetos a variaciones. Si deseas más información, ponte en contacto con tu representante de Allison Transmission.

# Nuestro **compromiso**

Ofrecer los sistemas de propulsión más fiables y valorados del mundo para que nuestros clientes puedan trabajar de una forma más eficaz.

**Calidad**

**Orientación a cliente**

**Integridad**

**Innovación**

**Trabajo en equipo**





## Un mundo a tu disposición

Desde nuestra sede central de Indianápolis, Indiana (EE.UU.), hasta nuestras plantas de fabricación de Hungría y la India, y los aproximadamente 1.400 distribuidores y concesionarios autorizados, siempre tendrás a tu disposición todos los productos, formación, servicio y apoyo que necesites.

Nuestro servicio de atención comienza en el mismo momento en que se especifica una caja de cambio Allison. Trabajamos a tu lado para asegurarnos de que el modelo y calificaciones encajan con tu motor para crear un pack a medida que cuente con un rendimiento poderoso y una eficiencia fiable. Cuando necesites piezas o servicio, puedes contar con un acceso mundial a especialistas formados en nuestras fábricas, y piezas de repuesto originales de Allison (Allison Genuine Parts™).

One Allison Way  
Indianapolis, Indiana, USA, 46222-3271

Información o especificaciones sujetas  
a cambios sin previo aviso u obligación.

[allisontransmission.com](http://allisontransmission.com)

SA7797E5 (2017/10)  
Certificado por las normas ISO/QS 9000 e ISO 14001

© 2017 Allison Transmission Inc.  
Todos los derechos reservados.

