

# CONTROL MODULAR DE PUERTAS

CONTROL INTELIGENTE DE PUERTAS  
PARA BUSES URBANOS Y AUTOCARES



**WABCO**

## A LA VANGUARDIA EN FLEXIBILIDAD, EFICIENCIA Y SEGURIDAD

### INTELIGENCIA MODULAR

Los sistemas modulares de control de las puertas de WABCO gestionan más de doscientos millones de operaciones diarias en autobuses urbanos e interurbanos en todo el mundo. En un negocio cada vez más exigente en materia de personalización, la nueva generación de productos WABCO de control de puertas inteligente es lo suficientemente flexible como para cubrir prácticamente todas las necesidades. Tanto si se trata de un funcionamiento individual como múltiple, los sistemas de control WABCO son el punto de referencia para puertas automáticas en una industria que no deja de evolucionar.

Las nuevas normas de seguridad están transformando el diseño y el manejo de los autobuses urbanos e interurbanos. WABCO está listo para cumplir con estas nuevas exigencias con una tecnología flexible de última generación. Los últimos sistemas modulares de WABCO cumplen con los requerimientos actuales y han sido diseñados con la flexibilidad necesaria para anticiparse a futuros cambios de la normativa. Ofrecen un control simple, seguro y económico de las puertas de todo tipo de autobuses.

### VALOR PARA USTED

Esta última generación de sistemas modulares de control de puertas de WABCO controla y opera hasta ocho puertas por vehículo. La inteligencia y flexibilidad del sistema le permite operar e integrar redes de puertas de diferentes proveedores y de diferentes tipos, incluyendo puertas tanto eléctricas como neumáticas. El sistema modular de control de puertas de WABCO es compatible con la tecnología de puertas híbridas. Dará apoyo a complejas combinaciones de puertas batientes hacia dentro o hacia fuera, puertas correderas y sistemas de acceso con o sin plataforma elevadora. Una Unidad de Control Electrónica (ECU) individual es capaz de controlar hasta dos puertas neumáticas reduciendo el número total de componentes y generando ahorros de costes muy significativos.

El sistema de control electrónico de puertas de WABCO puede ser adaptado a medida para flotas grandes o pequeñas. Utilizando la tecnología de WABCO, la facilidad de uso se completa con la simplicidad de su instalación. La configuración del software de control es un proceso muy intuitivo, fácilmente integrable en las líneas de producción de los fabricantes y carroceros de autobuses.

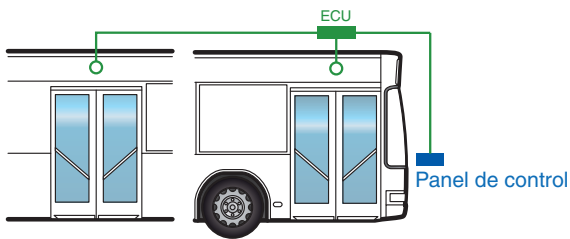
## EL SISTEMA PERFECTO TANTO PARA AUTOBUSES URBANOS COMO DE LARGO RECORRIDO

El control inteligente de puertas de WABCO es un sistema modular personalizable tanto para cortas producciones como para gran escala.

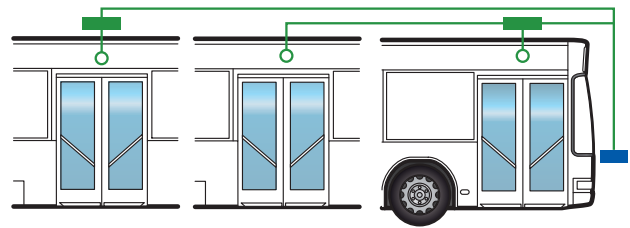


# SISTEMA MODULAR DE CONTROL DE PUERTAS

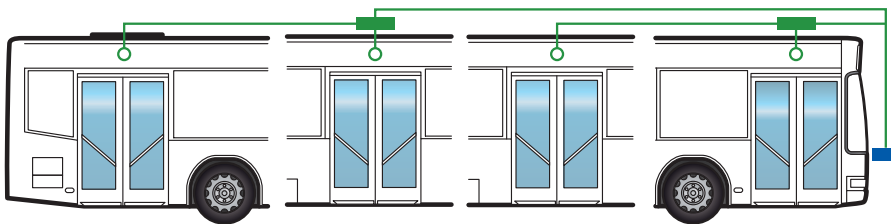
## DOS PUERTAS



## TRES PUERTAS



## CUATRO PUERTAS



El número de unidades de control electrónico (ECU) por vehículo puede ser reducido hasta un 50%

## CIERRA UNA PUERTA...

Los controles modulares de las puertas de WABCO están conectados empleando una arquitectura CAN estándar. Para conseguir mayores ahorros, son compatibles con otros productos de la gama WABCO –interactuando, por ejemplo, con el sistema de control de WABCO para la calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) o el sistema ECAS (suspensión neumática controlada electrónicamente). Por otra parte, la tecnología patentada de válvula independiente integra el control de puerta única e innovadoras y patentadas funciones de emergencia y bloqueo en una sola unidad. Esto reduce el número de piezas y espacio requeridos, mejorando la fiabilidad y simplificando la instalación.

## ... Y SE ABRE OTRA

El control modular de puertas de WABCO, además de cumplir con los requerimientos legales (ECE-R 107), ofrece una tecnología probada de cilindros, protección anti aprisionamiento y gestión de apertura de emergencia, diseñada para accionar las puertas de forma controlada cuando se abandona el vehículo. Además, se ha diseñado una nueva llave de emergencia que se instala mediante un sistema de conexión instantánea y se puede utilizar tanto desde dentro como desde fuera del vehículo. En una utilización normal, la llave de seguridad cierra de forma segura las puertas cuando el vehículo está en movimiento. En una situación de emergencia, permite una utilización sencilla e intuitiva para los pasajeros cuando el vehículo está parado.

### LLAVE DE EMERGENCIA



### UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO



### VÁLVULA DE CONTROL DE PUERTAS



## EN LA CARRETERA, NO EN EL TALLER

El sistema modular de control de puertas permite su calibración en cuestión de minutos empleando instrumentos disponibles. Además, gracias al Flash Software, la sustitución de puertas se convierte en un procedimiento muy simple.

Todos los componentes de WABCO del sistema modular de control de las puertas están diseñados para una utilización sin mantenimiento durante toda la vida del producto. A su vez, el software de diagnóstico estándar de WABCO ofrece una visión general de las prestaciones de todo el sistema con solo pulsar un botón. Sumando todos estos factores, el Sistema modular de control de las puertas WABCO minimiza las paradas, reduce los costes y ofrece tranquilidad.

## GARANTÍA DE CALIDAD

Todos los productos WABCO están fabricados con materiales de gran calidad y son rigurosamente analizados por WABCO antes de abandonar sus instalaciones. Son el resultado de los 150 años de innovación y excelencia de diseño de WABCO. La calidad de cada producto WABCO está reforzada por una potente red global de servicios al cliente.

## WABCO

**WABCO** (NYSE: WBC) es uno de los mayores proveedores mundiales de sistema de seguridad y de control para los vehículos industriales. Fundada hace casi 150 años, WABCO es pionera en la tecnología electrónica, mecánica y electromecánica para los sistemas de frenado, estabilidad y automatización de transmisiones para los fabricantes de camiones, remolques y autobuses en todo el mundo. Con un volumen de negocio de 2500 millones de US\$ en 2012, la sede central de WABCO se encuentra en Bruselas, Bélgica. Para más información, visite

[www.wabco-auto.com](http://www.wabco-auto.com)

**DISTRIBUIDOR:**

**WABCO**