

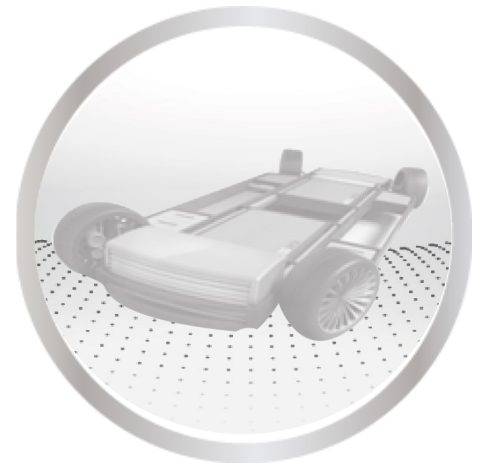


iMOBYCOM

Plataforma de Electromovilidad para Vehículos

iMOBYCOM es una plataforma integral de movilidad electrónica para flotas de servicios públicos y aplicaciones privadas en el entorno de la Smart Green City.

iMOBYCOM es el conjunto de módulos mecánicos electrónicos y/o Mecatrónicas, que conforman una plataforma eléctrica funcional capaz de desplazarse en base a consignas específicas.



Desde la Plataforma Vehicular a los vehículos avanzados para aplicaciones urbanas en las Smart Cities



Servicios para los ciudadanos de las Smart Cities en el marco de las IoT.

ECU - GESTIÓN DE SENSORES

iFDC

Gestión de los sensores asociados al Frontal de la plataforma

iRDC

Gestión de los sensores asociados a la trasera de la plataforma.

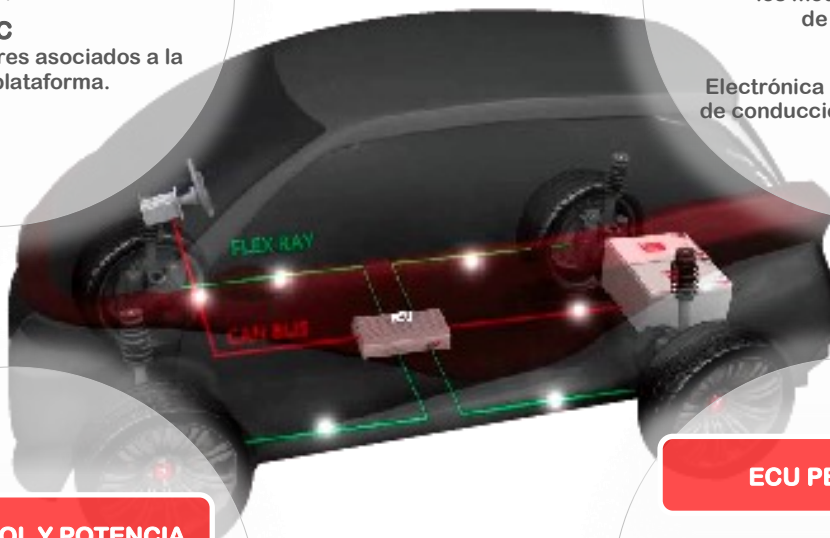
ECU CENTRAL

iGCPM

Electrónica para interfaz entre los módulos electrónicos de la plataforma

iVDC

Electrónica de gestión para modos de conducción y dinámica vehicular



ECU - CONTROL Y POTENCIA

iMWC

Electrónica para Control y Potencia de los motores de Dirección y Tracción asociados a cada rueda mecatrónica

ECU PERIFÉRICOS

iFDC

Gestión de dispositivos asociados al Frontal de la plataforma.

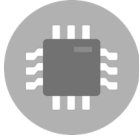
iRDC

Gestión de dispositivos asociados a la trasera de la plataforma.

iPCM

Sensores de aparcamiento

TECNOLOGÍAS APLICADAS



Electrónica

Control, Sensórica y Potencia de la plataforma vehicular



Comunicaciones

Control y Comunicación con la Smart Green City en el marco de las IoT



Mecánica

Que configura la plataforma vehicular, con prestaciones singulares



Sistema de Energía

Fuente de energía para la propulsión del vehículo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

iMWC

iTMC: Tracción / iSMC: Dirección / iVDC: Comunicaciones (core)

Motor de tracción Hasta 7,5Kw

Motor de dirección Hasta 2 motores de 250W

Comunicaciones CAN y FlexRay / Refrigeración aire

iGCPM

Gateway para gestión de los módulos que componen iMOBYCOM

iVDC

2 puertos FlexRay / 4 puertos CANBUS / 8 E. Analógicas / 12 E. Digitales

Alimentaciones Entrada 12V redundante ($\pm 80V$) / Salida 5V

iPCM

8 Sensores de aparcamiento independientes

Comunicaciones CAN 125Kbps

iFDC

Luces delanteras, latch habitáculo, bocina, motor limpia y bomba de agua

Control de posición de espejos retrovisores, sensores de lluvia y luz

Defrosting, 2 salidas independientes de 350W (configurables 0-350W)

3 Entradas Dig. / 2 Entradas Analóg. / Comunicaciones CAN 125Kbps

iRDC

Luces traseras, habitáculo trasero, latch maletero

Comunicaciones CAN 125Kbps

SERVICIOS

Capacidad I+D+i soluciones a medida
Desarrollo hardware-software a medida



MOBYCOM : Proyecto cofinanciado por el Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital, dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2013-2016.
Expediente : TSI-100107-2014-6

masermic

Polígono Kurutz Gain 6A 20850 Mendara (Gipuzkoa) España Tel: +34 943 742 669

commercial@masermic.com

www.masermic.com

