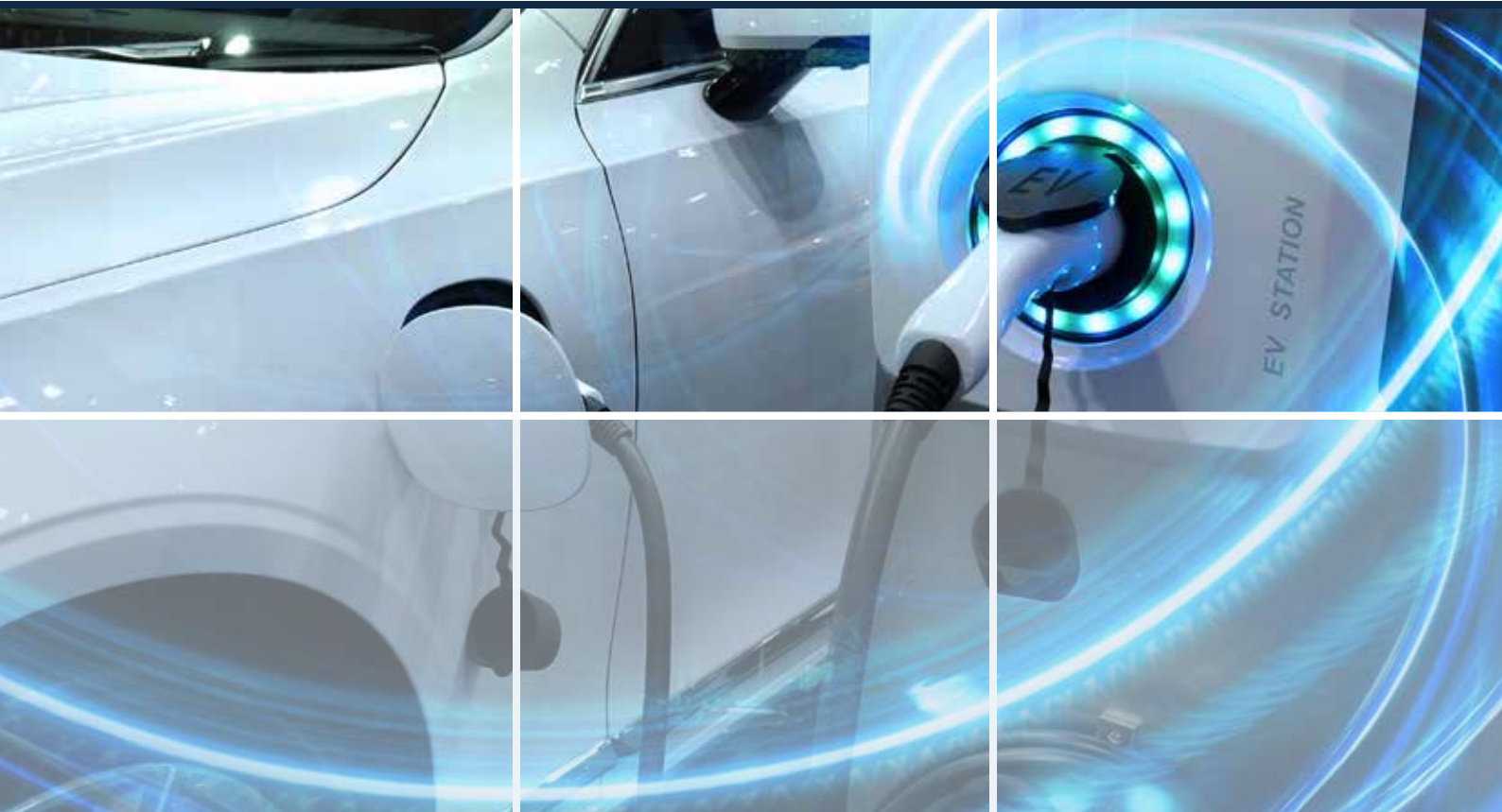
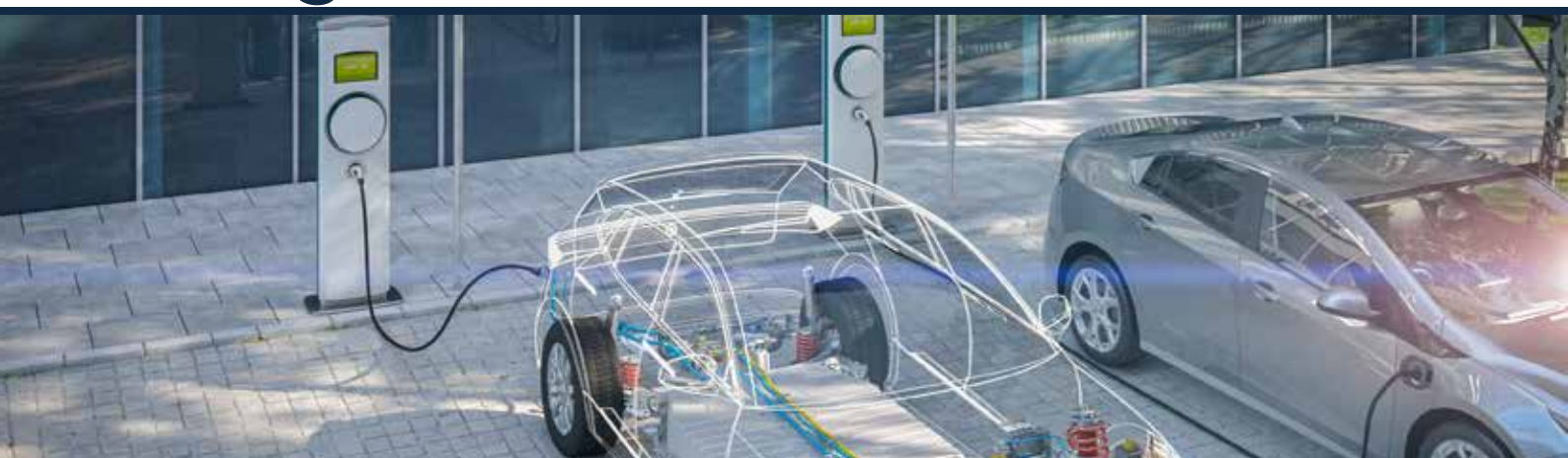




Soluciones

Carga de vehículos eléctricos (VE)

Soluciones para Carga de VE



Diseño de acuerdo con las necesidades del mercado

La recarga de vehículos eléctricos (VE) está experimentando un cambio significativo e impactante. Los VE están cambiando el mundo de la movilidad, pasando de ser una "novedad" a convertirse en una tecnología positiva y al mismo tiempo disruptiva. Tanto si se trata de modos de recarga 1, 2, 3 ó 4, la medición del consumo y variables eléctricas del proceso de carga sigue siendo extremadamente importante para gestionar las demandas de potencia y energía bidireccionales, así como la facturación de energía. A medida que se produzca la transición hacia las "Smart Cities" y se amplíe el Internet de las cosas (IoT), también será necesario considerar a los VE como componentes activos de la red, en la

que las baterías de los VE se cargarán desde la red eléctrica, pero también podrán utilizarse para alimentar otras cargas.

Carlo Gavazzi cuenta con una larga trayectoria en el suministro de componentes y soluciones innovadoras y de alta calidad para Fabricantes de Maquinaria (OEM) e Integradores de Sistemas. En la actualidad, nuestros analizadores y dispositivos están funcionando con excelentes resultados en una gran cantidad de instalaciones de recarga de VE en todo el mundo. Nuestros analizadores están especialmente diseñados para la aplicación de recarga del VE: medición directa hasta 65 A, temperatura de trabajo de 70°C con

MID, dimensiones reducidas (3 módulos DIN), comunicaciones Modbus RS485 o comunicaciones inalámbricas.

También disponemos de componentes innovadores que permiten adaptarnos a las necesidades actuales y futuras de la recarga de VE, como la plataforma de control y registro UWP3.0, que puede realizar funciones de control activo, registro de datos, visualización y gateway. UWP3.0 cuenta con capacidad de comunicación a través de WiFi, telefonía móvil y LoRaWAN®. Esta plataforma es además un potente dispositivo Edge que sirve de puente entre los niveles de campo, de automatización y de gestión de la automatización de la carga del VE.

Sobre Carlo Gavazzi

Carlo Gavazzi Automation es un grupo internacional dedicado al diseño, fabricación y comercialización de equipos electrónicos destinados a los mercados de automatización industrial y de edificios.

Nuestra historia está repleta de éxitos y nuestros productos están instalados en un gran número de aplicaciones en todo el mundo. Con más de 90 años en el mercado, nuestra experiencia no tiene comparación.

Nuestras oficinas centrales se encuentran en Europa y disponemos de numerosas sucursales en todo el mundo.

Nuestros centros de I+D y las plantas de

producción se localizan en Dinamarca, Italia, Lituania, Malta y la República Popular China.

Estamos presentes en todo el mundo a través de 22 oficinas propias de ventas y representantes en más de 65 países, desde los Estados Unidos en el oeste hasta la Costa del Pacífico en el este.

Nuestra experiencia clave en automatización cubre tres líneas de producto: Detección, Conmutación y Control.

Nuestra amplia gama de productos incluye sensores, relés de control, temporizadores, sistemas de gestión de energía, relés de estado sólido,

dispositivos de seguridad y sistemas de bus de campo.

Centramos nuestra capacidad técnica en ofrecer soluciones avanzadas en segmentos de mercado seleccionados.

Nuestra cartera de clientes es muy variada: fabricantes de máquinas de embalaje, máquinas de moldeo de plástico por inyección, máquinas de producción de alimentos y bebidas, cintas transportadoras y manipulación de material, sistemas de control de puertas y accesos, ascensores y escaleras mecánicas, así como dispositivos para calefacción, ventilación y aire acondicionado.

LoRaWAN® es una marca utilizada bajo licencia de LoRa Alliance®.



Analizadores de energía de 1 fase



EM111 / EM112

Analizadores de energía monofásicos de pequeñas dimensiones, fáciles de instalar, con medición directa o indirecta hasta 100 A, sección de cable hasta 25 mm² y rango temperatura hasta 70°C cumpliendo la normativa MID. Comunicación opcional Modbus.

Analizadores y transductores de 1, 2, 3 fases



EM330 / EM340 / ET330

Analizadores y transductores compactos de 3 módulos DIN, con o sin display, con normativa MID y rango de temperatura hasta 70°C, resolución de 0.001 kWh para asignación de costes, puerto de comunicación Modbus RS485 y pantalla táctil. Versiones de medición directa hasta 65 ACA o mediante transformador.

Analizadores de energía de 2 o 3 fases



EM530 / EM540

Analizadores compactos de 3 módulos DIN para medición directa hasta 65 ACA o indirecta mediante transformadores. Sencillez de instalación y precisión de 0.001 kWh para asignación de costes. Certificación MID, precisión Clase 0.5 S N 62053-22 y rango multitensión de 120 a 240 VCA LN o de 208 a 415 VCA LL. Detección de errores de instalación con asistencia para su corrección.

Analizadores de energía de 1, 2 o 3 fases



EM24

Analizador de energía trifásico para montaje en carril DIN con joystick para su configuración, selector frontal y pantalla LCD. Disponible con puerto Modbus TCP o Modbus RS485 puede medir entradas de tensión de hasta 480 VCA e intensidad con conexión directa de hasta 65 A. También admite transformadores de intensidad y de tensión.

Gateway monitorización y controlador



UWP 3.0

Esta plataforma web universal es un micro PC basado en Linux y servidor web integrado con capacidad de servidor web. Incluye el registro de eventos y datos de Modbus RTU, Modbus/TCP y Dupline®. Funciona como gateway local para Modbus/TCP e incluye funciones de gateway remoto (FTP, SFTP, FTPS, Rest-API). Cuenta con la certificación de Microsoft Azure y Amazon AWS y realiza funciones de control.

Gateway wireless para LoRaWAN®



UWP A / UWP M

UWP A permite convertir una amplia gama de medidores o analizadores de energía de Carlo Gavazzi en un dispositivo IIoT, conectándolo a una red LoRaWAN® y enviando los datos a Sistemas de Gestión Energética, a portales de Monitorización y Análisis de Consumos y a Soluciones de Gestión de Activos. UWP M es un concentrador inalámbrico de largo alcance para conectar múltiples endpoints UWP A al gateway y controlador UWP 3.0.

Fuentes de alimentación monofásicas



SPMA

La serie SPMA ofrece una alta eficiencia (hasta el 89 %) en un diseño compacto, ahorrando espacio en el cuadro. Disponen de protección contra cortocircuito y sobrecarga con indicador LED en caso de baja tensión. Cumple con los requisitos de tensión de aislamiento de 4 kVCA, clase de aislamiento II, especialmente indicado en los puntos de recarga de vehículo eléctrico. La serie SPMA cumple también con una amplia gama de estándares: marca CE, UL508, UL 62368, UL1310 Clase 2, UL121201 Clase 1 Div 2.

Sensores magnéticos de seguridad



MC36

La serie MC36C está compuesta por sensores magnéticos de seguridad codificados. Es especialmente adecuada para supervisar la apertura de puertas de los puntos de recarga de forma fiable y segura para poder interrumpir el proceso de carga en caso de apertura. Están disponibles con múltiples opciones: cable, conector, LED. Dimensiones muy compactas 36 x 26 x 13 mm y temperatura de trabajo de -25 a +80°C.

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN EUROPA

AUSTRIA

Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergrasse 374,
A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 1053
office@carlogavazzi.at

BELGIUM

Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311,
B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 41 20
sales@carlogavazzi.be

DENMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 40,
DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 61 00
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

FINLAND

Carlo Gavazzi OY AB
Ahventie, 4 B
FI-02170 Espoo
Tel: +358 9 756 2000
myynti@gavazzi.fi

FRANCE

Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle Etoile,
F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

GERMANY

Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstr. 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 81 00 0
Fax: +49 6151 81 00 40
info@gavazzi.de

GREAT BRITAIN

Carlo Gavazzi UK Ltd
4.4 Frimley Business Park,
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG
Tel: +44 1 276 854110
Fax: +44 1 276 682140
sales@carlogavazzi.co.uk

ITALY

Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13,
I-20045 Lainate
Tel: +39 02 931 76 1
Fax: +39 02 931 76 301
info@gavazziacbu.it

NETHERLANDS

Carlo Gavazzi BV
Wijkmeeweg 23,
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 93 45
info@carlogavazzi.nl

NORWAY

Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13,
N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 08 00
Fax: +47 35 93 08 01
post@gavazzi.no

PORTUGAL

Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B,
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 70 60
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

SPAIN

Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82,
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 40 37
Fax: +34 94 431 60 81
gavazzi@gavazzi.es

SWEDEN

Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1,
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 11 25
Fax: +46 54 85 11 77
info@carlogavazzi.se

SWITZERLAND

Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 3,
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 45 35
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN AMÉRICA

USA

Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane,
Buffalo Grove, IL 60089-6904, USA
Tel: +1 847 465 61 00
Fax: +1 847 465 73 73
sales@carlogavazzi.com

CANADA

Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard,
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 2248
gavazzi@carlogavazzi.com

MEXICO

Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V.
Circuito Puericultores 22, Ciudad Satélite
Naucalpan de Juárez, Edo Mex. CP 53100
Mexico
T +52 55 5373 7042
F +52 55 5373 7042
mexicosales@carlogavazzi.com

BRAZIL

Carlo Gavazzi Automação Ltda.
Av. Francisco Matarazzo, 1752
Conj 2108 05001-200 - São Paulo - SP
Tel: +55 11 3052 0832
Fax: +55 11 3057 1753
info@carlogavazzi.com.br

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN ASIA Y EL PACÍFICO

SINGAPORE

Carlo Gavazzi Automation Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue #05-06
Print Media Hub @ Paya Lebar iPark
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980
info@carlogavazzi.com.sg

MALAYSIA

Carlo Gavazzi Automation (M) SDN. BHD.
D12-06-G, Block D12,
Pusat Perdagangan Dana 1,
Jalan PJU 1A/46, 47301 - Petaling Jaya,
Selangor, Malaysia
Tel: +60 3 7842 7299
Fax: +60 3 7842 7399
info@gavazzi-asia.com

CHINA

Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.,
News Building, Block 1, 1002
Middle Shennan Zhong Road, Futian District,
Shenzhen, China
Tel: +86 755 8369 9500
Fax: +86 755 8369 9300
sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG

Carlo Gavazzi Automation
Hong Kong Ltd.
Unit No. 16 on 25th Floor, One Midtown,
No. 11 Hoi Shing Road, Tsuen Wan,
New Territories, Hong Kong
Tel: +852 26261332 / 26261333
Fax: +852 26261316

TAIWAN

Branch of Carlo Gavazzi Automation
Singapore Pte. Ltd.
12F-3, No. 530, Yingcai Rd., West Dist.,
Taichung City 403518,
Taiwan, China
Tel: +886 4 2258 4001
Fax: +886 4 2258 4002

NUESTROS CENTROS DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN

DENMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

MALTA

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun

ITALY

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITHUANIA

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas

CHINA

Carlo Gavazzi Automation (Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan

SEDE CENTRAL

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13
I-20045 - Lainate (MI) - ITALY
Tel: +39 02 931 76 1
info@gavazziautomation.com

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com