

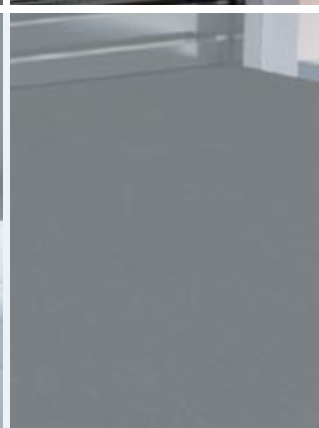


Soluciones

**Puertas automáticas,
control de accesos y parking**

Puertas y Accesos

Soluciones para



Puertas enrollables, correderas, plegables y rápidas

Puertas seccionales y basculantes

Verjas y barreras

Puertas peatonales

Control de accesos

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 80 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 cuatro líneas de producto: Detección, Conmutación, Control y Bus de Campo.

Nuestra amplia gama de productos incluye sensores, relés de control, temporizadores, relés de estado

sólido, controladores electrónicos de motores, equipos de gestión de energía 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 plásticos por inyección, maquinaria para agricultura, 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 equipos de calefacción, ventilación y aire acondicionado.



DISEÑO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL MERCADO

El mercado de las puertas automáticas está en continuo crecimiento de manera cada vez más especializada. El tipo de producto que mejor se adapta a una aplicación concreta está determinado por la frecuencia de funcionamiento, velocidad de activación necesaria, afluencia de tráfico y costes.

Las puertas automáticas son un elemento habitual en edificios públicos y residenciales, en infraestructuras como centros comerciales y aeropuertos, así como en el entorno industrial.

Independientemente del tipo de puerta: corredera, abatible, plegable, rápida, basculante, etc., todas deben cumplir con los estándares más exigentes en materia

de seguridad.

En el entorno industrial, que abarca la mayor parte del negocio, las puertas automáticas mantienen la temperatura interior en almacenes con su apertura y cierre rápidos, contribuyendo a una mayor eficiencia energética y reduciendo costes. En comercios, se prefieren las puertas automáticas para la afluencia de personas, facilitando el acceso a las personas con discapacidad y representando una ayuda en la accesibilidad. Además, su uso reduce las pérdidas del sistema de aire acondicionado, manteniendo una temperatura constante y ahorrando costes. Este catálogo distingue las siguientes aplicaciones: puertas industriales, de garajes, peatonales, control de accesos, verjas y barreras. Instalaciones en

zonas donde prima el acceso seguro para personas, mercancías y vehículos en industrias, comercios y en garajes particulares.

Carlo Gavazzi, con su experiencia en el mercado de las puertas industriales, diseña y fabrica sus productos según las normas norteamericanas y europeas en vigencia. Se cumplen con los siguientes estándares: EN 13241-1, EN 12978, EN 12445, EN12453 y UL 325 sobre seguridad en el uso de puertas automáticas en industria y en garajes, además de verjas.

También dispone de un sistema de guiado en parking, donde se garantiza la comodidad del servicio y un considerable ahorro de costes para el propietario del aparcamiento.

Puertas y Accesos

Puertas enrollables, correderas, plegables y rápidas



Fotocélulas

**PB10
PE12
PB18**

Fotocélulas

PD70

Fotocélulas

**MOFT
S142**

Fotocélulas

PM

Fotocélulas

**PD86
PD86HNP**



Las puertas automáticas industriales deben regirse por las normas de seguridad más exigentes. Los productos de Carlo Gavazzi están diseñados para cumplir las regulaciones más recientes en detección de objetos/personas. Los sensores de Carlo Gavazzi se instalan generalmente en puertas enrollables, plegables, rápidas y seccionales.

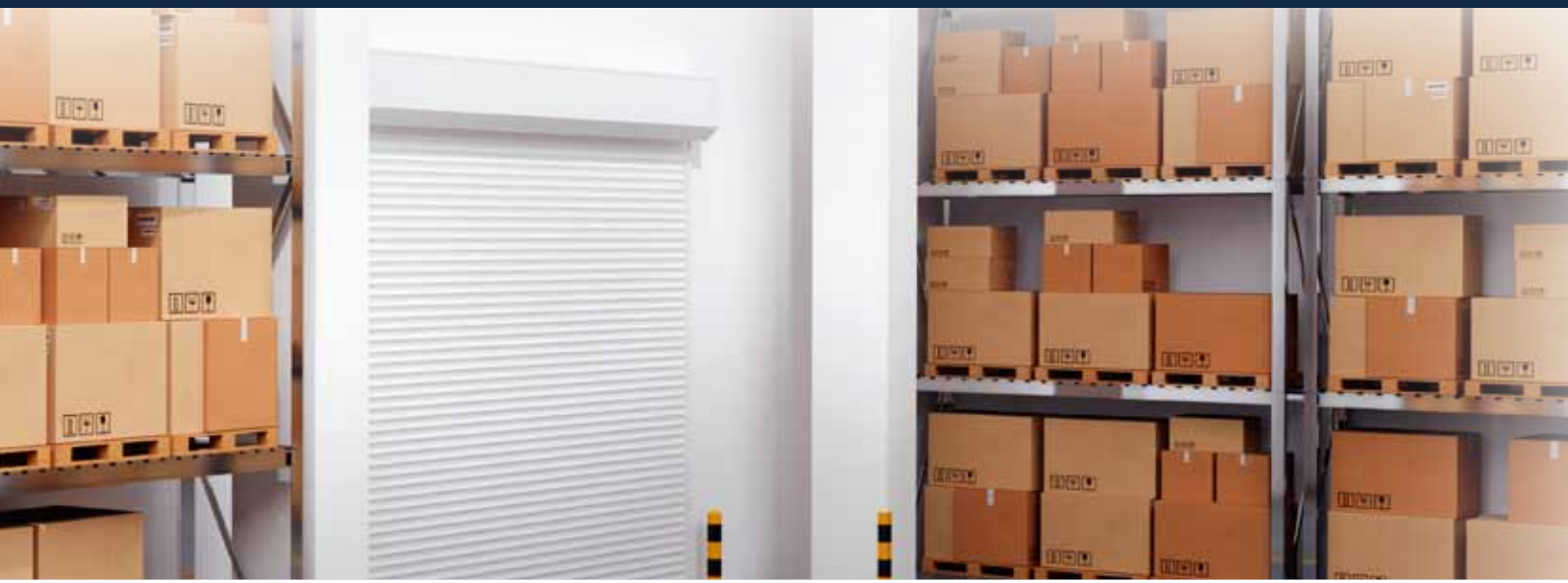
Ofrecemos la serie PM de fotocélulas compactas de reflexión sobre espejo y la serie PD86 recientemente diseñada. Estas fotocélulas están equipadas con una entrada de prueba que permite al usuario someter a prueba a las

funciones de detección en cada uno de los ciclos de la puerta.

Conjuntamente con las de reflexión sobre espejo. Carlo Gavazzi suministra también la amplia gama de fotocélulas de supresión de fondo serie PD112 y la nueva serie PD180 con emisor alimentado por batería.

Para la apertura sin fallos de todo tipo de puertas automáticas industriales, Carlo Gavazzi ofrece los sensores de movimiento por radar serie IRS, digitales, unidireccionales y de largo alcance, funcionando en la banda K (24,125GHz)

El sensor IRS se adapta a cualquier aplicación y puede también ser



Fotocélulas

PD98

Sensores de radar industriales

IRS

Relés de control

**DIB02/DPA51
DPC01/MI/MP/
DPB02**

Sistema inalámbrico de seguridad

**WSM
WSS
PB11**

Detectores de lazo

LDP

ajustado y controlado por control remoto de infrarrojos.

Se permite una altura de instalación de hasta 7 m. para detección de entrada o salida de vehículos o personas.

En aplicaciones para puertas en las que la velocidad es importante y los movimientos de la puerta son frecuentes, el cable entre la puerta en movimiento y el controlador es susceptible de desgaste y roturas.

Nuestro Sistema Inalámbrico de Seguridad reduce el número de reparaciones, difíciles y caras, y evita paradas en el funcionamiento de la puerta.

Además, este sistema utiliza 16 canales diferentes con el fin de evitar interferencias entre puertas próximas.

El Sistema Inalámbrico de Seguridad es muy flexible y permite su instalación en diferentes tipos de bordes de seguridad: "Normalmente Cerrado", "Normalmente Abierto" y 8,2 K Ω .

Además, nuestras fotocélulas de ahorro de energía se instalan en el interior del perfil de goma.



Puertas y Accesos

Puertas seccionales y basculantes



Fotocélulas

Fotocélulas

Fotocélulas

Fotocélulas

Fotocélulas

Fotocélulas

Sistema inalámbrico de seguridad

**PE12
PB18**

MPF

PC50

PM

PD98

**PD86
PD86HNP**

**WSM
WSS
PB11**

El Sistema Inalámbrico de Seguridad de Carlo Gavazzi ha sido diseñado para eliminar el uso de cables tradicionales entre el controlador y la puerta. Este dispositivo utiliza una comunicación bidireccional por radio con una frecuencia de funcionamiento de 2,4 GHz, haciendo que sea menos susceptible a las interferencias de radio comunes. El sistema es compatible con una amplia variedad de bordes de seguridad y puede ser utilizado también con los bordes de seguridad fotoeléctricos de bajo consumo. En las aplicaciones con varias puertas incluidas en una sola, la puerta de mayor tamaño debe permanecer cerrada cuando se abre la puerta peatonal. Esta función de seguridad es controlada por la

entrada del fin de carrera del controlador por medio de nuestro Sistema Inalámbrico de Seguridad. Para impedir que una puerta se cierre cuando hay un objeto en la entrada, ofrecemos diferentes sensores basados en los tipos de detección de reflexión de barrera y reflexión sobre espejo polarizada. Las fotocélulas PD98, PE12 o PM y PD86 son ejemplos típicos de sensores diseñados específicamente para puertas automáticas, teniendo en cuenta los ángulos de visión y requisitos de prueba de Europa y Norteamérica. Nuestros sensores de reflexión por espejo polarizada integran al emisor y al receptor en una sola unidad. La salida cambia de estado si un objeto interrumpe la luz reflejada. Para aumentar

la inmunidad en caso de objetos con superficies muy reflectantes, el sensor de reflexión por espejo puede incorporar filtros de polarización. El receptor no puede ser activado por las ondas luminosas reflejadas desde una superficie brillante.



Verjas y barreras



Fotocélulas	Fotocélulas	Fotocélulas	Relés de control	Fotocélulas	Sistema inalámbrico seguridad	Sensores inductivos	Detectores de lazo
PB10	MOFT S142	PD98	DIB02/DPA51 DPC01/MI/ MP/DPB02	PD180	WSM WSS PB11	ICB	LDP

Cuando se instalan fotocélulas en grandes verjas es necesario enterrar el cable que va del panel de control a la fotocélula. Esta operación puede evitarse con las fotocélulas de barrera PD180 de Carlo Gavazzi, ya que las baterías incorporadas en el emisor forman parte del conjunto del sensor.

Las compactas y elegantes fotocélulas de la serie PD98 proporcionan un fácil montaje en pared sin tener que empotrar la fotocélula. El ángulo de detección reduce la interferencia de la luz y se indican los fallos o desconexiones.

La serie IRPHS de sensores de infrarrojos, en caja de aluminio, es apropiada

para proteger los sistemas automáticos de apertura. Pueden ser utilizados para fines de seguridad o como un dispositivo de consenso de apertura, con un alcance de hasta 60 m.

Una de las fotocélulas más utilizadas en verjas grandes y pesadas es el sistema MOF+S142. Especialmente diseñado para estas aplicaciones, el sistema ofrece tamaño compacto, durabilidad y amplio alcance de detección.

El sistema inalámbrico WSM+WSS para bordes de seguridad está disponible para verjas con una distancia de comunicación de 15 m. El módulo principal puede controlar

hasta 6 sub-módulos, es decir, 12 bordes de seguridad. También ofrece salidas individuales para bordes de apertura y cierre, así como una salida de alarma para indicación de batería baja.



Puertas y Accesos

Puertas peatonales



Fotocélulas

PE12

Fotocélulas

PD112

Fotocélulas

PD70

Sensores de movimiento por radar

RAD

Detectores de movimiento y presencia

Guardian

Relés de control

**DIB02/DPA51
DPC01/MI/MP/
DPB02**

Es obligatorio proteger a las personas si se encuentran en el área de acción de una puerta peatonal. Carlo Gavazzi ofrece la serie Guardian, sensores de movimiento y presencia que supervisan la aproximación de las personas a la entrada y emiten una señal al controlador de la puerta para que esta se abra o se cierre. Los sensores de techo combinan la automatización y la seguridad en las instalaciones de puertas correderas tanto curvas como rectas. Equipados con la más reciente tecnología de cámaras digitales de video, son el único dispositivo con los modos unidireccional y bidireccional disponibles en un mismo sensor. Estos sensores con zona de movimiento – detectando solo los objetos en movimiento – tienen una zona de

presencia, detectando tanto el movimiento como la presencia. La serie Guardian ha sido diseñada para asegurar un perfecto control de puertas y, al mismo tiempo, para asegurar las zonas de entrada y salida, protegiendo a las personas que las usan. Por medio de la tecnología inteligente utilizada, la serie Guardian puede ignorar el tráfico transversal y realizar autoajustes de acuerdo con los cambios de las condiciones climáticas y ambientales. La serie Guardian ha sido homologada por TÜV según DIN 18650-1 (prEN 16005), EN13241-1, EN 12978, EN61508 y ENISO13849-1:2008. También ha sido homologada por cURus según la norma UL325 y CSAC22.2 n° 247. PD70 es un sensor de barrera tradicional con

entrada de prueba, diseñado para su montaje en los finos perfiles de aluminio de las puertas peatonales, formando un conjunto de detección completo para puertas en combinación con nuestros sensores de radar, bidireccionales RAD02 o unidireccionales RAD01. Además, Carlo Gavazzi ofrece la serie PD112, sensores con supresión del fondo, generalmente situados sobre la puerta con el campo de detección orientado al suelo. La detección de objetos negros se garantiza hasta los 2m, mientras que los objetos grises y blancos se detectan hasta 2,5m, una distancia récord que sitúa a la serie PD112 entre los sensores con supresión de fondo diseñados para puertas peatonales de mayor alcance en todo el mundo.

Control de accesos



Fotocélulas

PB10

Fotocélulas

PE12

Fotocélulas

PD30

Fotocélulas

PC50

Sensores inductivos

ICB

Los sistemas de control de accesos se utilizan cada vez más para restringir el paso y registrar accesos no autorizados. En los tornos ópticos, las fotocélulas detectan el paso de personas. En el metro, edificios con sistemas de seguridad y parques de atracciones, los sistemas de control de accesos

tales como tornos son utilizados para que solo las personas con un billete o carnet válido atraviesen la entrada. Los sistemas de control de accesos incluyen hasta 15 conjuntos de fotocélulas para supervisar su funcionamiento.

Los sensores utilizados son del tipo de reflexión sobre espejo o de barrera

con luz de infrarrojos invisible, evitando cualquier daño producido por vandalismo.

Las fotocélulas de las series PB10 y PE12 incorporan la tecnología más avanzada existente en este campo.

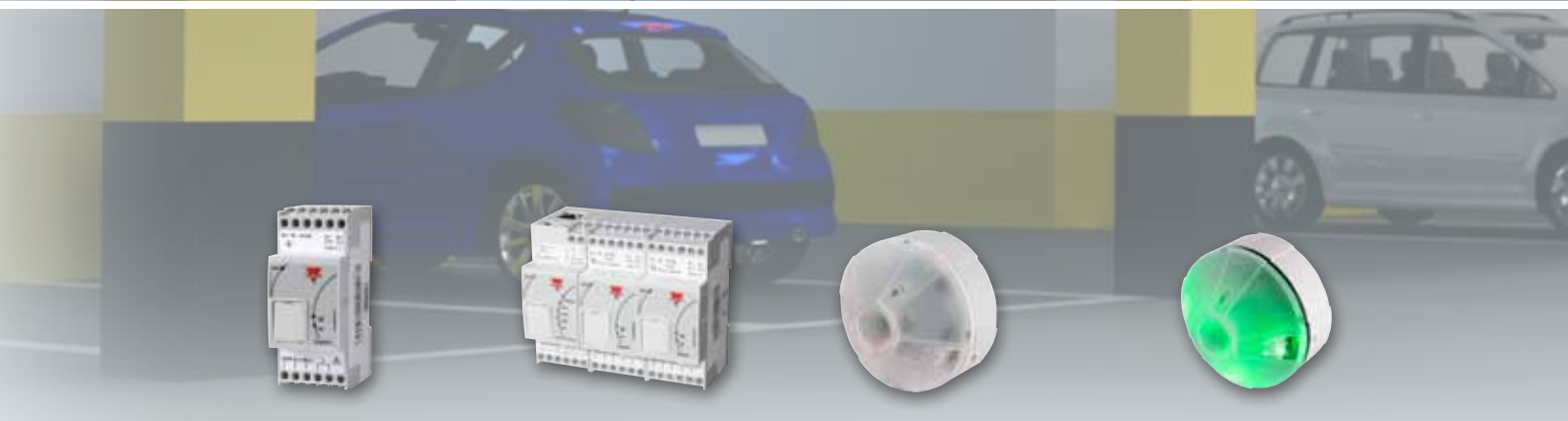
Se encuentran disponibles en dos versiones principales: la serie PE 12 (Ø 12 mm) con una cabeza de conexión a presión con cuatro muelles para una instalación rápida, y la serie PB 10 (Ø 10 mm) con una caja resistente al entorno y de superficie cilíndrica lisa.

En instalaciones donde sea necesario camuflar el sensor, el gran alcance de detección de la fotocélula PD30 permite también su funcionamiento a través de vidrio oscuro, ocultando su posición.



Puertas y Accesos

Nuestra experiencia en Sistemas Guiado Parking



Generador de canales

GP32900003

Contador de zona maestra

GPMZ-SET

Sensores de ultrasonidos

**GP6220..
GP6240..**

Indicador de LEDs

**GP6289..
GP6265..**

El Sistema de Guiado en Parking (SGP) se basa en la experiencia y conocimiento de Carlo Gavazzi en tecnología de detección y comunicación dentro del mercado de la automatización industrial. Nuestro bus patentado de 3 hilos conforma una red instalada con éxito en más de 150.000 instalaciones en todo el mundo. El SGP puede ser ampliado sin limitaciones y ser utilizado en cualquier tipo y tamaño de parking cubierto. Dotado de funciones avanzadas, este sistema es sorprendentemente fácil de instalar y configurar, permitiendo la detección, recuento e indicación de plazas vacías. Mediante flechas dinámicas de color verde, los conductores son dirigidos a la plaza

libre más próxima, dando lugar a un ahorro de tiempo considerable. Nuestro SGP facilita las maniobras, reduciendo el nerviosismo del conductor, y supervisa el estado del parking mejorando el tráfico de automóviles y reduciendo los costes de energía. Se guía al conductor a las zonas preseleccionadas del parking, mientras

que el sistema apaga la iluminación y desconecta la ventilación en las zonas no ocupadas. La gama de productos de Carlo Gavazzi para parkings, además del controlador, sensores, indicadores de LEDs y displays, incluye también una serie de "detectores de lazo" de fácil instalación.





**Programador
de parking**

GP7380..

**Displays
de parking**

**GP676330..
GP676301..**

**Software
para parking**

DUP-PGS-SW..

Basándose en el principio de medida inductiva, una bobina es enterrada en el suelo, detectando a los coches que pasan sobre ella. Normalmente se instala en el suelo delante de la barrera de entrada o para detectar la ocupación de plazas de parking a la intemperie. Además del sistema de detección de cada plaza

de parking, Carlo Gavazzi ofrece una solución de recuento de plazas. Sensores que detectan a los coches que entran y salen de las diferentes zonas, permitiendo al contador maestro de zona realizar el seguimiento de las plazas vacías y mostrándolas en displays. Es posible la combinación de sistemas

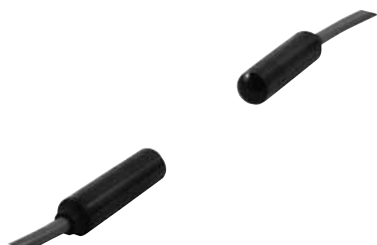
de plazas individuales y de recuento, generando grandes ventajas. Además se ha desarrollado una aplicación web específica que permite acceder a distancia a los datos de ocupación del parking mediante el móvil, mejorando la gestión y rentabilidad del mismo mediante un sistema de reserva de plazas.



Puertas y Accesos

Nuestra gama de productos

Fotocélulas



PB10

- Dimensiones: Ø10 x 42 mm
- Alimentación: 10 a 30 VCC
- Salida NPN o PNP, normalmente abierta o cerrada
- Emisor con entrada mute para probar la fotocélula
- Alcance 20 m

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Haz luminoso según la Categoría de Seguridad 2
- UL325, UL508, EN12445, EN 12453, EN12978
- Fotocélulas codificadas para reducir perturbaciones

Fotocélulas



PB18

- Dimensiones: Ø18 x 42 mm
- Alimentación: 10 a 30 VCC
- Salida NPN o PNP, normalmente abierta o cerrada
- Emisor con entrada mute para probar la fotocélula
- Alcance 15 m

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Haz luminoso según la Categoría de Seguridad 2
- UL325, UL508, EN12445, EN 12453, EN12978
- Fotocélulas codificadas para reducir perturbaciones

Fotocélulas



PE12

- Dimensiones: Ø12 x 29 mm
- Alimentación: 10 a 30 VCC
- Salida NPN o PNP, normalmente abierta o cerrada
- Emisor con entrada mute para probar la fotocélula
- Alcance 15 m

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Haz luminoso según la Categoría de Seguridad 2
- UL325, UL508, EN12445, EN 12453, EN12978
- Fotocélulas codificadas para reducir perturbaciones

Fotocélulas



PD70

- Dimensiones: 10 x 10,6 x 70 mm
- Alimentación: 10 a 30 VCC
- Salida NPN o PNP, normalmente abierta o cerrada
- Emisor con entrada mute para probar la fotocélula
- Alcance 12 m

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Haz luminoso según la Categoría de Seguridad 2
- UL325, UL508, EN12445, EN 12453, EN12978
- Principal aplicación: puertas correderas peatonales

Fotocélulas



PD30

- Dimensiones: 10,8 x 20 x 30 mm
- Alimentación: 10 a 30 VCC
- Salida NPN o PNP, normalmente abierta o cerrada
- Emisor con entrada mute para probar la fotocélula
- Sensores de barrera o de reflexión sobre espejo

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Haz luminoso según la Categoría de Seguridad 2
- UL325, UL508, EN12445, EN 12453, EN12978
- Versiones de luz visible polarizada o de rayos infrarrojos
- Utilizadas en sistemas de acceso

Fotocélulas



PC50

- Dimensiones: 17 x 50 x 50 mm
- Alimentación: 10 a 30 VCC
- Salida NPN o PNP, normalmente abierta o cerrada
- Emisor con entrada mute para probar la fotocélula
- Sensores de barrera o de reflexión sobre espejo

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Haz luminoso según la Categoría de Seguridad 2
- UL325, UL508, EN12445, EN 12453, EN12978
- Versiones de luz visible polarizada o de rayos infrarrojos

Nuestra gama de productos

Fotocélulas



PM

- Dimensiones: 17 x 50 x 50 mm
- Alimentación: 24 VCA/VCC
- Salida de relé SPST
- Emisor con entrada mute para probar la fotocélula
- Sensores de barrera o de reflexión sobre espejo

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Haz luminoso según la Categoría de Seguridad 2
- UL325, UL508, EN12445, EN 12453, EN12978
- Versiones de luz visible polarizada o de rayos infrarrojos

Fotocélulas



PD86 / PD86HNP

- Dimensiones: 39 x 46 x 86 mm
- Alimentación: 12 a 24 VCA/VCC
- Salida de relé SPST
- Emisor con entrada mute para probar la fotocélula
- Sensores de reflexión sobre espejo polarizados
- En caja metálica ZAMAK (PD86HNP)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Haz luminoso según la Categoría de Seguridad 2
- UL325, UL508, EN12445, EN 12453, EN12978
- Luz visible polarizada, 3 direcciones de detección

Fotocélulas



PD98

- Dimensiones: 37 x 56 x 98 mm
- Alimentación: 12 a 24 VCA/VCC
- Salida de relé SPST
- Emisor con entrada mute para probar la fotocélula
- Alcance 30 m

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Haz luminoso según la Categoría de Seguridad 2
- UL325, UL508, EN12445, EN 12453, EN12978
- Versiones de luz visible polarizada o de rayos infrarrojos

Fotocélulas



Serie MPF

- Sensor Ø12 x 20 mm. Sistema 57 x 70 x 86 mm
- Alimentación: 12 a 24 VCA/VCC
- Salida de relé SPST
- Emisor con entrada mute para probar la fotocélula
- Alcance 15 m

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Haz luminoso según la Categoría de Seguridad 2
- UL325, UL508, EN12445, EN 12453, EN12978
- Hasta 3 canales multiplexados

Fotocélulas



S142 A, B o C.. + MOFTR

- Sensor Ø10 x 42 mm. Sistema 35 x 79 x 80 mm
- Alimentación: 24 VCA/VCC, 115 VCA o 230 VCA
- Salida de relé SPST
- Emisor con entrada mute para probar la fotocélula
- Alcance hasta 50 m

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Haz luminoso según la Categoría de Seguridad 2
- UL325, UL508, EN12445, EN 12453, EN12978
- Hasta 3 canales multiplexados

Fotocélulas



PD112

- Dimensiones: 25 x 45 x 112 mm
- Alimentación: 10 a 30 VCC
- Salida NPN y PNP, normalmente abierta o cerrada
- Emisor con entrada mute para probar la fotocélula
- Alcance 2,5 m

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Haz luminoso según la Categoría de Seguridad 2
- UL325, UL508, EN12445, EN 12453, EN12978
- Gran alcance en el caso de objetos negros

Puertas y Accesos

Nuestra gama de productos

Fotocélulas



PD180

- Dimensiones: 49 x 51 x 180 mm
- Alimentación del receptor: 17 a 24 VAC/VCC.
Del emisor: por batería
- Relé de salida SPST
- Emisor con entrada mute para probar la fotocélula
- Alcance 30 m

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Haz luminoso según la Categoría de Seguridad 2
- UL325, UL508, EN12445, EN 12453, EN12978
- Entrada para prolongar la vida de la batería

Sistema inalámbrico de seguridad



WSM.. WSS.. PB11

- Principal: 75 x 125 x 35 mm – Sub: 45 x 214 x 22 mm
- Alimentación: Principal: 12 a 24 VCA/VCC
Sub: alimentación por batería
- Salida SPST para borde de seguridad y batería baja
- Emisor con entrada mute para probar el sistema
- Alcance inalámbrico 10 m, 15 m en la versión para verjas

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Haz luminoso según la Categoría de Seguridad 2
- UL325, UL508, EN12445, EN 12453, EN12978, FCC, IC
- Soluciones de seguridad cableadas para renovación en puertas y verjas

Sensor-radar industrial



Serie IRS

- Dimensiones: 92 x 188 x 188 mm
- Alimentación: 12 a 24 VCA/VCC
- 2 salidas de relé SPST 1 A a 30 VCA/VCC
- Mando, pulsadores o control remoto
- Altura de montaje 2,5 a 7 m

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Detección unidireccional o bidireccional
- Diferenciación entre personas y vehículos
- Homologaciones: FCC, R&TTE, cURus
- IP65

Sensor de radar de movimiento



RAD01 / RAD02

- Dimensiones: 80 x 35 x 118 mm
- Alimentación: 12 a 24 VCA/VCC
- Salida de relé SPST 1 A a 30 VCA/VCC
- Mando, pulsadores o control remoto
- Altura de montaje 4 m

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Versiones de detección unidireccional "01" o bidireccional "02"
- Homologaciones: FCC, R&TTE, cURus
- IP54

Detector para puertas correderas rectas o curvas



GUARDIAN1 / GUARDIAN2

- Dimensiones: 58 x 77 x 210 mm
- Alimentación: 12 a 24 VCA/VCC
- 2 salidas de relé SPST 1 A a 30 VCA/VCC (movimiento o presencia)
- Fácil modificación de la zona de movimiento
- Altura de montaje 1,8 a 3 m

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sensor de movimiento y presencia en la misma unidad
- Guardian 2 puede ser adaptado a puertas correderas curvas
- Detección basada en la visión
- Homologaciones: CE, UL325 y TÜV

Sensores de proximidad inductivos



ICB12 / ICB18 / ICB30

- Caja de latón niquelado de M12, M18 y M30 con cuerpo cilíndrico corto o largo
- Alcances estándar y de doble distancia
- Funciones de salida: NA o NC, NPN o PNP
- Cable de PVC de 2 m resistente al aceite o versión con conector M12
- Protección: inversión de polaridad, cortocircuitos y transitorios

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Alta precisión y salidas programables gracias a su microprocesador
- Material de encapsulado inocuo para el medio ambiente, series ICB12 e ICB18
- Impresión láser en el frontal, permanentemente legible

Nuestra gama de productos

Detectores de lazo



LDP1 / LDP2

- Dimensiones: 35 x 80 x 63 mm, conector circular de 11 patillas
- Alimentación: 24 VCA/VCC, 115 VCA, 230 VCA
- Dos salidas de relé: presencia de coches y salida de pulsos para los coches que salen/entran
- Lazo simple o doble
- Lógica de dirección – solo LDP2

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Calibrado automático con ajuste fácil y rápido de la sensibilidad
- Sensibilidad manual para compensación de las variaciones
- Secuencia seleccionable para evitar perturbaciones

Sensores magnéticos



Serie SPA 1

- Caja rectangular de plástico
- Alimentación: 24 VCC
- Punto nominal de funcionamiento: 12 mm
- Una salida de alta potencia NC para conmutar cargas
- Una salida como contacto de señal NC

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cable de PVC con conector para instalación fácil y rápida
- Salida de relé
- Contactos de larga duración

Fuentes de alimentación monofásicas a carril DIN



SPD

- Potencia de salida de 5 W a 240 W
- Entrada 110/240 VCA, monofásica y CC
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas y sobretensiones
- PFC > 100 W
- Salida UL 1310 Clase 2 hasta 90 W
- Homologaciones: cULus, TÜV y CCC

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Salida de alimentación correcta
- Función de conexión en paralelo
- Terminales accionados por muelle, de tornillo o conectores desmontables

Fuentes de alimentación en caja metálica



SPPC

- Potencia de salida de 25 W a 800 W
- Entrada 110/240 VCA, monofásica
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas y sobretensiones
- Función PFC > 100 W
- Homologaciones: UL, CE

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Salida regulable $\pm 10\%$
- Dimensiones compactas
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento

Fuentes de alimentación a carril DIN



SPM

- Potencia de salida de 7,5 W a 100 W
- Entrada 110/240 VCA, monofásica y CC 120 a 370 V
- Protección contra cortocircuitos y sobrecargas
- Temperatura funcionamiento de -25°C a +60°C sin reducción de la potencia
- Homologaciones: cULus y CCC

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Salida UL 1310 Clase 2 < 91 W
- Salida regulable $\pm 10\%$
- Indicación de tensión baja por LED

Relés industriales



RMI ...

- 2 o 4 polos
- Carga máxima: 5 A (4 polos), 10 A (2 polos) /250 VCA
- Bobinas CC: 6 a 110 VCC
- Bobinas CA: 6 a 230 VCA
- Grado de protección IP40

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran potencia de conmutación
- Larga duración (mínimo 100.000 operaciones)
- Estándar con LED, pulsador e indicador mecánico

Puertas y Accesos

Nuestra gama de productos

Sensor de ultrasonidos



GP62xxxxx724

- Sensor de ultrasonidos para detección de coches
- Opción para indicación por LED de 2 colores (rojo/verde, rojo/azul)
- Opción para indicación por LED de 3 colores controlada por bus (rojo/verde/ámbar, rojo/verde/azul, rojo/azul/ámbar)
- Opción para utilizar indicador externo por LED (2 o 3 colores)
- Alimentación y comunicación a través de bus de 3 hilos
- Protección contra el polvo y la humedad
- Homologación cUL

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cableado fácil y rápido mediante conectores
- Compensación de temperatura incorporada
- Alta precisión de detección

Indicador LED de 2 colores



GP6289000x724

- Indicador externo por LED para sensor de ultrasonidos
- Indicación por LED de 2 colores (rojo/verde, rojo/azul)
- Controlado directamente desde la salida del sensor de parking G62402224724
- Bajo consumo de energía
- Protegido contra el polvo y la humedad
- Homologación cUL

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cableado fácil y rápido mediante conectores
- Fácil montaje en el techo
- Indicación clara y luminosa para los conductores

Indicador LED de 3 colores controlado por bus



GP6265230x724

- Indicación externa por LED de 3 colores (rojo/verde/ámbar, rojo/verde/azul, rojo/azul/ámbar)
- Alimentación y control de colores a través de bus de 3 hilos
- El color de los LEDs puede ser controlado desde el software para PC o desde el controlador
- Protegido contra el polvo y la humedad
- Homologación cUL

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Posibilidad de indicar el estado de las plazas de parking (ej. reservadas, exceso de tiempo, etc.)
- Posibilidad de instalar indicadores externos en una línea de bus a lo largo del carril de acceso
- Indicación clara y luminosa para los conductores

Dupline® módulo maestro



GP34960005700

- Alimentación y comunicación de un segmento de bus con hasta 120 sensores
- Alimentación: 28 VCC
- Comunicación Modbus-RTU a través de RS485/TCP con software desde un servidor
- Montaje a carril DIN
- Homologación cUL

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Necesario para crear un segmento de bus
- Capacidad para activación de alta intensidad
- Tipología libre del cableado

Monitor para parking



GP34829091724

- Dispositivo programable para supervisión de varias plazas de parking
- Controla los displays de parking a través de una conexión RS485
- Modo esclavo para supervisión local de segmentos, modo maestro para supervisión de zonas
- Montaje a carril DIN
- Homologación cUL

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Fácil programación a través de una herramienta portátil
- Hasta 480 unidades esclavas en un sistema
- Disponible con función de reserva de plazas (-1)

Software para parking



DUP-PGS-SWxxxx

- Supervisa continuamente todas las plazas en el sistema de guiado de parking
- Resumen gráfico del estado de las plazas de parking
- Gráficas y curvas de tendencias de porcentajes de ocupación en las diferentes zonas
- Registro de todos los incidentes ocurridos en el parking permitiendo realizar análisis históricos
- Supervisión y registro de alarmas tales como "tiempo de aparcamiento excesivo", "zona casi llena", etc.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Resumen claro y en tiempo real para los gestores del parking
- Proporciona varias herramientas para análisis de datos históricos para mejorar las prestaciones del parking
- Función de reserva con fácil selección de plazas concretas
- La aplicación web permite comprobar con el móvil la disponibilidad de plazas

Nuestra gama de productos

Módulo de recuento



GP32950030700

- Controlador en el sistema de recuento por zonas Dupline®
- Microordenador Linux con puerto Ethernet y servidor web
- Gestiona hasta 3.840 plazas de parking en múltiples zonas
- Cada zona puede tener múltiples puntos de entrada y salida
- Fácil configuración, supervisión y ajuste de recuento a través del servidor web
- Homologación cUL

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistemas mixtos con posibilidad de recuento por zonas y detección de plazas individuales
- Opción para detectar la diferencia entre ocupación de plazas para discapacitados y plazas normales
- Necesita 2 u. GP32900003700 para conexión de bus externo

Generador de canales



GP32900003700

- Generador de canales para bus de 3 hilos en sistemas de recuento por zonas
- Alimentación 24 VCC
- Conecta hasta 120 sensores de recuento a través del bus de 3 hilos
- Homologación cUL

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Proporciona una línea de alimentación y comunicación a los sensores y monitores de parking

Contador de zonas maestro



GPMZC-SET

- Controlador del sistema de recuento de zonas
- Homologación cUL

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Pueden utilizarse sensores de ultrasonidos, detectores de lazo o fotocélulas
- Sistemas mixtos con posibilidad de recuento por zonas y detección de plazas individuales

Programador de parking



GP73800080

- Programador portátil para sensores y monitores de parking
- Se utiliza para introducir direcciones y modos de funcionamiento
- Puede ser utilizado como unidad de prueba para supervisar el estado de las plazas de parking
- Se utiliza para activar el calibrado global de los sensores
- Alimentado por batería

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Fácil de utilizar
- Programador y unidad de prueba en la misma unidad
- Posibilidad de simular sensores

Displays de parking



GP6763xxxx

- Visualiza el número de plazas disponibles
- Se dispone de varios tipos con diferentes números de dígitos y con indicación alfanumérica
- Disponibilidad de versiones para interiores o para exteriores
- Alimentación 24 VCC

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Indicación visible a larga distancia
- Diferentes modos de operación seleccionables por medio de interruptores DIP

Displays de parking



GP6763xxxx

- Visualiza el número de plazas disponibles
- Detecta y visualiza la diferencia entre plazas estándar y plazas para discapacitados
- Se dispone de varios tipos con diferentes números de dígitos y con indicación alfanumérica
- Disponibilidad de versiones para interiores o para exteriores
- Alimentación 24 VCC

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Indicación visible a larga distancia
- Diferentes modos de operación seleccionables por medio de interruptores DIP

Puertas y Accesos

Nuestra gama de productos

Relés de control



DPA51

- Dimensiones: 81 x 17,5 x 67,2 mm caja para montaje a carril DIN
- Relé de secuencia y pérdida de fases
- Trifásico CA (autoalimentado); tensión regenerada
- Alimentación de 208 a 480 VCA ($\pm 15\%$)
- Homologaciones UL, CSA y CCC

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Protección contra funcionamiento inverso y pérdida de fase
- Anchura 17,5 mm: el más pequeño del mercado
- Conectar y listo: no es necesario realizar ajustes

Relés de control



DPB02 / PPB02

- 22,5 DIN (DPB02) o 35 mm enchufable (PPB02)
- Relé de secuencia y pérdida de fases
- Control de asimetría de fases en sistemas trifásicos
- Retardo regulable
- Homologaciones UL, CSA y CCC

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Protección contra funcionamiento inverso y pérdida de fase
- Alarga la vida útil del motor
- Mide su propia tensión de alimentación

Relés de control



DPC01 / PPC01

- Dimensiones: 45 mm DIN (DPC) o 35,5 enchufable (PPC)
- Relé de secuencia y pérdida de fases
- Protección contra tensión máx. y mín. y asimetría de fases (trifásico)
- 2 salidas de relé SPDT o 1 DPDT
- Pueden medirse hasta 400 Hz

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Protección total de motor y maquinaria
- Ajuste individual de cada valor de ajuste
- Homologación GL para motores estancos de accionamiento para barcos

Relés de control



DIB02 / PIB02

- Dimensiones: 22,5 mm para DIN (DIB) o 35,5 enchufable (PIB)
- Detección de intensidad máx. y mín.
- Medida de CC mediante shunt externo
- Alimentación: 115/239 VCA, 24/48 VCA, 24 VCC, 48 VCC
- Retardo regulable

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Protección de motores contra sobrecargas
- Medida de CC o CA
- Medida de sobretensión trifásica con transformador de intensidad MP3

Relés de control



DTA01 / PTA01

- Dimensiones: 22,5 mm para DIN o 35,5 enchufable
- Para diferentes modelos de PTC
- De 75°C a 140°C
- Alimentación: 230 VCA, 115 VCA, 24 VCA, 24 VCC
- Detección de cortocircuitos y PTC abierto

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Protección contra sobrecalentamiento de motores
- También disponible con puesta a cero remota
- Conectar y listo: no es necesario realizar ajustes

Temporizadores



DMB51

- Dimensiones: caja de 81 x 17,5 x 67,2 mm para montaje a carril DIN
- Retardo en la función de activación (DAA), multifunción (DMB)
- Alimentación combinada CA y CC
- Repetibilidad: $< 0,2\%$
- Homologaciones UL, CSA, RINA

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Retardo a la conexión y desconexión; intervalo (arranque manual/automático)
- Doble intervalo; cíclico simétrico (ON u OFF primero)
- Rango de temporización de 0,1 s a 100 h

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN EUROPA

AUSTRIA

Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergasse 374,
A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at

BELGIUM

Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311,
B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be

DENMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 40,
DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

FINLAND

Carlo Gavazzi OY AB
Petaksentie 2-4,
FI-00630 Helsinki
Tel: +358 9 756 2000
Fax: +358 9 756 20010
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 81000
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 1 276 854 110
Fax: +44 1 276 682 140
sales@carlogavazzi.co.uk

ITALY

Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13,
I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it

NETHERLANDS

Carlo Gavazzi BV
Wijkermeerweg 23,
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 9345
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl

NORWAY

Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13,
N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 0800
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 7060
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 4037
Fax: +34 94 431 6081
gavazzi@gavazzi.es

SWEDEN

Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1,
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
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 4535
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, USA
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlogavazzi.com

CANADA

Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard,
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlogavazzi.com

MEXICO

Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V.
Calle La Montaña no. 28, Fracc. Los Pastores
Nauclan de Juárez, EDOMEX CP 53340
Tel & Fax: +52.55.5373.7042
mexicosales@carlogavazzi.com

BRAZIL

Carlo Gavazzi Automação Ltda. Av.
Francisco Matarazzo, 1752
Conj 2108 - Barra Funda - 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 UE Print Media Hub
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
sales@gavazzi-asia.com

CHINA

Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.,
News Building, Block 1, 1002
Middle Shennan Zhong Road,
Shenzhen, China
Tel: +86 755 83699500
Fax: +86 755 83699300
sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG

Carlo Gavazzi Automation
Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.,
106 How Ming St., Kwun Tong,
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852 23041228
Fax: +852 23443689

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-20020 - Lainate (MI) - ITALY
Tel: +39 02 931 761
info@gavazziautomation.com



CARLO GAVAZZI
Automation Components

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com

