

# FERMAX



Smile es la nueva experiencia de videoportero.  
Es cool y elegante. Con un diseño que permite su perfecta integración en cualquier ambiente.

Un monitor de gestión avanzada, comunicación manos libres,  
altas prestaciones y uso intuitivo.

Smile, el monitor más universal de FERMAX.

Es una nueva generación. Es Smile.



## smile :)

calling for a new generation

[www.fermax.com](http://www.fermax.com)



- ▶ Automatismos de Apertura
- ▶ Puertas de Garaje
- ▶ Vídeo Porteros
- ▶ Control de Accesos
- ▶ Domótica

# AUTOMATISMOS


**ALCAD, S.L.**

P.I. ARRETXE - C/ UGALDE, 1  
20305 IRÚN  
GUIPÚZCOA  
Tel. 943639660  
Fax. 943639266

**Actividad principal:** la compañía se dedica al diseño, fabricación y comercialización de productos y soluciones innovadoras de telecomunicaciones. Es una empresa internacional, con sede en España y delegaciones propias en República Checa, Turquía y Emiratos Árabes Unidos.

**Productos:** ofrece productos de recepción, tratamiento y distribución de señales de televisión (antenas, equipos de procesado, multiconmutadores, equipos de distribución, televisión por IP), sistemas de comunicación y control de acceso (Sistemas de portero y videoportero), soluciones de comunicación Paciente - Enfermera (para hospitales o residencias) y una gama de Soluciones IPTV especial para hoteles.

Email: [info@alcad.net](mailto:info@alcad.net)  
Web: [www.alcad.net](http://www.alcad.net)

PRESIDENTE: GALARZA GARAYALDE, ANTÓN / DIRECTOR GENERAL: ISASA, XAVIER / DIRECTOR DE MARKETING: MARTÍN, NÉSTOR / DIRECTOR TÉCNICO: HERRERO, DANIEL / DIRECTOR COMERCIAL: MARTÍN, JOSEAN.

MARCAS:  
ALCAD


**ALFATECO, S.A.**

P.I. PRADO DEL ESPINO -  
C/ CARPINTEROS, 15  
28660 BOADILLA DEL MONTE  
MADRID  
Tel. 916330000  
Fax. 916330400

**Actividad principal:** la empresa está especializada en la creación de puertas a medida, automáticas, industriales y cortafuegos. Dispone de un gran stock de puertas de medidas estándar, con lo que la entrega de la mercancía es inmediata.

**Productos:** la sociedad ofrece 3 gamas de puertas, que se concretan en puertas cortafuegos (puertas batientes, correderas, guillotinas, metálicas, puertas con cristal cortafuegos, enrollables, barrera textil control de humo y fuego, 'conveyor system closure', puertas acústicas, sectorización de huecos especiales, puertas de madera), puertas automáticas (automática 'Uni-ka', puertas herméticas y estancas, automatismos) y puertas industriales (puertas basculantes, correderas metálicas, enrollables, batientes, guillotina, cortina o corredera).

Email: [alfateco@alfateco.com](mailto:alfateco@alfateco.com)  
Web: [www.alfateco.com](http://www.alfateco.com)

DIRECTOR GERENTE: CONEJO, JUAN PEDRO / DIRECTOR TÉCNICO: ALEGRE, MANUEL / DIRECTOR DE COMPRAS: SÁNCHEZ, ÁNGEL.

MARCAS:


**AMASYS TECHNOLOGIES S.L.**

C/PAU CLARIS 180 7º 6ª  
08037 BARCELONA  
BARCELONA  
Tel. 93253195  
Fax. 93254264

**Actividad principal:** empresa integradora de sistemas de automatización de edificios e industrial. Sus principales áreas de actividad son ingeniería del software y nuevas tecnologías: integración de sistemas de control, sistemas SCADA, desarrollo de soluciones software, desarrollo de soluciones multimedia, etc. y la formación técnica especializada Amasys Technologies S.L. forma parte de Nechi Group con Nechi Ingeniería S.L.P., AMC Datensysteme GmbH y Grau Del Pozo Engineers S.C.P.

**Productos:** sus productos y soluciones se focalizan en los sectores de automatización de edificios, gestión de energía, tecnologías de la información y optimización de procesos, aplicando las técnicas más novedosas y adecuadas para apoyar el éxito continuo de nuestros clientes.

Email: [info@amasys.com](mailto:info@amasys.com)  
Web: [www.nechigroup.com](http://www.nechigroup.com)

DIRECTOR GENERAL: COLADO GARCÍA, HÉCTOR (Director Técnico) / DIRECTOR COMERCIAL: COLADO GARCÍA, SERGIO / DIRECTOR DE MARKETING: MALINOVSKAYA, ALEKSANDRA.

MARCAS:  
INVENDI BMS  
INVENDI ITE-VERIFY


**APRIMATIC DOORS, S.L.**

PARQ. EMP. INBISA II - C/ JUAN  
HUARTE DE SAN JUAN, 7-H  
28806 ALCALÁ DE HENARES  
MADRID  
Tel. 918824448  
Fax. 918824450

**Actividad principal:** filial en España de la empresa homónima de origen italiano, con delegaciones en Francia e Italia. Propone respuestas a las demandas de seguridad con la creación de sistemas de apertura automática para puertas y cancelas. En nuestro país, ofrece sus servicios en todo el territorio nacional a través de una red de técnicos y distribuidores oficiales homologados, garantizando tanto la instalación como la asistencia posventa de todos sus productos.

**Productos:** la oferta de la empresa abarca automatismos para puertas de garaje y cancelas, dispositivos de mando y seguridad, puertas automáticas de tráfico peatonal, automatismos para ventanas, toldos y persianas, puertas rápidas, barreras, bolardos y equipos de gestión de parkings.

Email: [aprimatic@aprimatic.es](mailto:aprimatic@aprimatic.es)  
Web: [www.aprimatic.es](http://www.aprimatic.es)

GERENTE: RAMÍREZ, JUAN / DIRECTOR DE MARKETING: BAYO, ALMUDENA / DIRECTOR COMERCIAL: RODRÍGUEZ, JUAN MANUEL.

MARCAS:  
APRIMATIC


**ARIVIC, S.L.**

AVDA. PORTUGAL, 5 - PARQUE  
INDUSTRIAL ALHAMA  
30840 ALHAMA DE MURCIA  
MURCIA  
Tel. 968631262  
Fax.

**Actividad principal:** empresa nacida en 1988, dedicada al diseño, fabricación y comercialización de cofres de seguridad y cerraduras. Dispone de instalaciones en el parque industrial de Alhama de Murcia.

**Productos:** la compañía ofrece cofres de seguridad y cerraduras de contacto eléctrico y mecánico (a pistones radiales o con llave de puntos). Las cerraduras mecánicas van instaladas en dispositivos de apertura mecánica, como cerrojos, puertas de armarios eléctricos o puertas para equipos de seguridad. Y las eléctricas van instaladas en equipos electrónicos, medios continuos, lavadoras industriales o sistemas de alarma de seguridad. El catálogo de Arivic incluye tanto soluciones para el equipamiento de edificios como de viviendas o elementos de transporte lineal

Email: [comercial@arivic.net](mailto:comercial@arivic.net)  
Web: [www.arivic.net](http://www.arivic.net) / [www.pycindustrias.com](http://www.pycindustrias.com)

MARCAS:  
ARIVIC  
P&C INDUSTRIAS

DIRECTOR GERENTE: PÉREZ CABRERA, JOSÉ.


**ASEA BROWN BOVERI, S.A.**

C/ TORRENT DE L'OLLA, 220  
08012 BARCELONA  
BARCELONA  
Tel. 934842121  
Fax. 934842190

**Actividad principal:** empresa dedicada a la comercialización de productos de baja tensión para instalaciones residenciales y para el sector terciario. El Grupo ABB es líder en tecnología electrotécnica y de automatización y se encuentra presente en más de 100 países, contando con 130.000 empleados. Su facturación a nivel mundial en el 2011 fue de 37.990 millones de dólares. En España, ABB da empleo a 2.315 personas y la facturación en 2011 ascendió a 741 millones de euros.

**Productos:** el catálogo de la compañía incluye series de mecanismos y soluciones de automatización ('Niessen'), así como envolventes eléctricos y aparatos modulares de instalación ('ABB').

Email:  
Web: [www.abb.es/bajatenision](http://www.abb.es/bajatenision)

MARCAS:  
ABB  
NIESSSEN



Puertas correderas



Puertas batientes



Puertas giratorias



Cortinas de aire



Puertas industriales



El mejor servicio postventa

[www.assaabloventrance.com](http://www.assaabloventrance.com)  
[www.besam.es](http://www.besam.es)  
[www.crawfordsolutions.es](http://www.crawfordsolutions.es)  
[www.megadoor.com](http://www.megadoor.com)  
91 657 48 60

**ASSA ABLOY**  
The global leader in door opening solutions

**ASSA ABLOY Entrance Systems**
**SOLUCIONES PEATONALES**

**besam** Puertas automáticas correderas, batientes y giratorias.  
**ASSA ABLOY** Cortinas de aire.

**SOLUCIONES INDUSTRIALES**

**Crawford** Puertas rápidas, seccionales y muelles de carga.  
**ASSA ABLOY**  
**MEGADOOR** Puertas de grandes dimensiones.  
**ASSA ABLOY**


**ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS S.A.U**

C/. VALPORTILLO SEGUNDA,  
7 - PLANTA 2 DCHA.  
28108 ALCOBENDAS  
MADRID  
Tel. 916574860  
Fax. 916614380

MARCAS:  
BESAM  
CRAWFORD  
MEGADOOR

**Actividad principal:** filial de la multinacional sueca homónima. Dicha empresa, con central en Landskrona, forma parte desde 2002 del grupo Assa Abloy, dentro de la división de Soluciones de Entrada. La compañía fabrica, suministra, instala y proporciona servicio técnico para soluciones de acceso automáticas. Besam dispone de fábricas en Estados Unidos, República Checa y China, además de filiales comerciales por todo el mundo. En España, además de la central en Alcobendas (Madrid), tiene delegaciones en Cataluña, Andalucía y Comunidad Valenciana.

**Productos:** puertas peatonales automáticas (correderas, batientes y giratorias, telescópicas), y cortinas de aire.

Email: [informacion@besam.es](mailto:informacion@besam.es)  
Web: [www.besam.es](http://www.besam.es)

DIRECTOR GENERAL: HERAS, ÁNGEL J. / DIRECTOR COMERCIAL Y DE MÁRketing: GIMENO, EDUARDO / DIRECTOR TÉCNICO: SABAU, JAIME.


**AUTOMATISMOS PROFESIONALES, S.L.**

MINIPARK DEL SEÑORIO, NAVE  
11 - AUTOVIA A-42, KM 33  
45200 ILLESCAS  
TOLEDO  
Tel. 902998045  
Fax. 925514510

MARCAS:  
AUPRO  
ABC  
AUTOMATISMI CAB  
BENINCA  
GAYNER  
HIERROS COSTA  
POLITAL

**Actividad principal:** empresa especializada en la comercialización de todo tipo de automatismos de uso industrial y residencial. Ofrece una amplia gama de herrajes, puertas y cierres.

**Productos:** entre su gama de productos se pueden encontrar operadores para cancelas batientes de una o dos hojas, puertas basculantes, seccionales, correderas y cierres enrollables o automatismos para barreras electromecánicas, así como electrónica (emisores, receptores, fotocélulas, cuadros de control, etc.), entre otros artículos de automatismo. Asimismo, ofrece cierres enrollables, puertas de cristal, puertas rápidas y puertas seccionales, tanto para el sector residencial como industrial.

Email: [info@automatismos-profesionales.com](mailto:info@automatismos-profesionales.com)  
Web: [www.automatismos-profesionales.com](http://www.automatismos-profesionales.com)

GERENTE: GARCÍA, HONORIO.


**AUTOMATISMOS PUJOL S.L.**

P.I. NAVE 3 - CTRA. C-16C,  
KM 4 08272  
SANT FRUITOS DE BAGES  
BARCELONA  
Tel. 938761950  
Fax. 938760681

MARCAS:  
PUJOL

**Actividad principal:** la empresa centra su actividad en la fabricación y comercialización de accionadores para puertas de garaje y accesorios. Además de las instalaciones centrales en Barcelona, cuenta con otras 4 delegaciones propias en España, 2 filiales sitas en Italia y Portugal y una amplia red de clientes y distribuidores.

**Productos:** la compañía ofrece una completa gama para la automatización de todo tipo de puertas (enrollables, correderas, batientes, basculantes, rápidas, electrónicas, puertas de cristal, etc.), además de sistemas de automatización para persianas y toldos.

Email: [automatismos@pujol.com](mailto:automatismos@pujol.com)  
Web: [www.pujol.com](http://www.pujol.com)

ADJUNTA DE DIRECCIÓN: PONS, MÓNICA.


**BECKER AUTOMATISMOS, S.L.**

AVDA. DE LA ENCINA, 11 -  
NAVE 2  
28942 FUENLABRADA  
MADRID  
Tel. 916326456  
Fax. 916326457

MARCAS:  
BECKER

**Actividad principal:** empresa dedicada a la distribución de operadores tubulares para persianas, sistemas de protección solar o accionamiento para puertas. La compañía es la filial española del grupo alemán Becker Antriebe GmbH, con más de 80 años de experiencia. La matriz germana dispone de 200 empleados, a los que hay que sumar los 100 trabajadores que reúne entre sus filiales en España, Austria, Francia, Benelux y República Checa.

**Productos:** en el segundo trimestre de 2013 Becker hará su presentación de su nuevo sistema B-Tronic, un innovador sistema domótico inalámbrico, basado en la tecnología KNX-RF, con el cual podrá el usuario manejar los distintos aparatos eléctricos y electrónicos de su hogar de una manera única. Solicite información.

Email: [info@becker-automatismos.com](mailto:info@becker-automatismos.com)  
Web: [www.becker-automatismos.com](http://www.becker-automatismos.com)

DIRECTOR DE MARKETING: TORRES CARMONA, ANTONIO.


**BENINCA NORTE S.L.**

C/. CASTELLTALLAT, 26  
08243 MANRESA  
BARCELONA  
Tel. 938748786  
Fax. 938748786

MARCAS:  
BENINCA  
CAB  
BYOU  
RISE  
HI MOTIONS

**Actividad principal:** es la nueva filial española del grupo Benincà Holding. La empresa está dedicada a la distribución de automatismos para puertas y persianas, ofreciendo servicio profesional y asesoramiento tanto para instaladores como profesionales del sector de la automatización.

**Productos:** la empresa ofrece una extensa gama de las cinco marcas representadas ('Benincà', 'Cab', 'BYOU', 'Rise' y 'Hi Motions'). Su catálogo incluye automatismos para todo tipo de puertas y persianas, barreras de carretera, sistemas de seguridad, bolardos electromecánicos (pilonas), electrónica y herrajes para puertas.

Email: [info@benincanorte.es](mailto:info@benincanorte.es)  
Web: [www.beninca.es](http://www.beninca.es)

DIRECTOR GENERAL: MUÑOZ, JOSÉ MARÍA / RESPONSABLE COMERCIAL: LUCENA, DANIEL / JEFE DE DEPARTAMENTO: NARRO, RAÚL (TÉCNICO) / PRESIDENTE: BENINCA, LUIGI.


**BFT GROUP ITALIBERICA DE AUTOMATISMOS, S.L.**

P.I. PALOU NORD, SECTOR F -  
CAMI CAN BASSA  
08401 GRANOLLERS  
BARCELONA  
Tel. 902330380  
Fax. 938700394

MARCAS:  
BFT

**Actividad principal:** filial en España de la italiana de BFT SpA, que opera desde el año 1980 en el sector del automatismo para cancelas y puertas de garaje. Forma parte del grupo Somfy. La compañía española se dedica a la distribución de toda clase de automatismos y controles de accesos. Dispone de tres puntos de venta: una central en Granollers (Barcelona), su Delegación Centro de Azuqueca de Henares (Guadalajara) y la Delegación Norte de Padrón (La Coruña). Cubre toda España a través de una red de técnicos-comerciales.

**Productos:** ofrece toda clase de automatismos, tanto para uso industrial como residencial. Automatiza puertas correderas, cancelas, basculantes, seccionales, de librillo, persianas domésticas, cierres mecánicos o puertas industriales. Además, ofrece múltiples opciones para barreras automáticas o pilonas.

Email: [bftbcn@bftautomatismos.com](mailto:bftbcn@bftautomatismos.com)  
Web: [www.bftautomatismos.com](http://www.bftautomatismos.com)

DIRECTOR GENERAL: JODAR ESCALADA, JOSEP / DIRECTOR TÉCNICO: ANDRÉS, JORGE / DIRECTOR DE MARKETING: LAPASSET, ELISABETH.


**CARLO GAVAZZI, S.A.**

AVDA. IPARRAGUIRRE, 80  
48940 LEIOA  
VIZCAYA  
Tel. 944804037  
Fax. 944801061

MARCAS:  
CARLO GAVAZZI  
DUPLINE

**Actividad principal:** empresa dedicada a la fabricación y comercialización de componentes electrónicos para la automatización, agrupados en cinco líneas de producto: detección, control, conmutación, seguridad y bus de comunicación. En sus instalaciones centrales de la localidad de Leioa (Vizcaya) dispone de 450 metros cuadrados de almacén. Además, cuenta con delegaciones en Barcelona, Madrid, Sevilla, Valencia y Zaragoza.

**Productos:** en su catálogo incluye soluciones de domótica, sensores fotoeléctricos, de presencia y lazos magnéticos, así como sistemas de detección de plazas libres y guías para aparcamientos.

Email: [gavazzi@gavazzi.es](mailto:gavazzi@gavazzi.es)  
Web: [www.gavazzi.es](http://www.gavazzi.es)

DIRECTOR GENERAL: OLEA, ÁNGEL / DIRECTOR TÉCNICO: RODA, ALBERT / DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN: GOIKOETXEA, ARTURO / JEFE DE PRODUCTO: BURDALO, ÓSCAR.


**CHAMBERLAIN AUTOMATISMOS, SUCURSAL EN ESPAÑA**

C/. ZURBANO, 82 - 6B  
28010 MADRID  
MADRID  
Tel. 649482388  
Fax.

MARCAS:  
LIFTMASTER  
CHAMBERLAIN

**Actividad principal:** proveedor de productos de conveniencia y seguridad para hogares y negocios. Perteneciente al Grupo Chamberlain, Inc. (Elmhurst, Illinois, EE.UU.) es una empresa de capital privado con más de 4.500 empleados a nivel global. La sede central europea se encuentra en Alemania. Cuenta con sucursal en España desde 2012. Es el mayor fabricante mundial de sistemas de apertura para puertas de garaje. Así pues, fabrica y distribuye sistemas de acceso para hogares y empresas en todo el mundo.

**Productos:** comercializa toda clase de automatismos para puertas de garaje, batientes, correderas y barreras, motores para puertas industriales y motores tubulares para persianas, así como sistemas de acceso de control y una amplia variedad de accesorios. Además, cuenta con el nuevo sistema comunicación bidireccional 'myQ'.

Email: [info@liftmaster.eu](mailto:info@liftmaster.eu)  
Web: [www.liftmaster.eu](http://www.liftmaster.eu)

DIRECTOR GENERAL: VON RAVEN, KATJA / DIRECTOR COMERCIAL: RUBIO, JUAN ANTONIO / DIRECTOR TÉCNICO: PEWNY, NORBERT / DIRECTOR DE MARKETING: SOLD, BÁRBARA.





### CLEM, S.A.

AVDA. DE LA FUENTE NUEVA,  
12 - NAVE 8  
28703 SAN SEBASTIÁN  
DE LOS REYES  
MADRID  
Tel. 913581110  
Fax. 917293309

**Actividad principal:** perteneciente al grupo Faac SpA, la empresa se dedica a la fabricación y venta de automatismos y telemandos para puertas. La gama de productos de Clemsa abarca todos los aspectos que pueda necesitar el profesional para la automatización de cualquier tipo de puerta.

**Productos:** entre el amplio catálogo de equipos que ofrece cabe destacar los accionamientos para puertas, tanto hidráulicos como electromecánicos (ya sean de garaje, peatonales, barreras, peatonales de cristal) y los telemandos, llaves y tarjetas 'sin contacto' RFID, entre otros muchos artículos destinados a la automatización de cualquier tipo de puerta y acceso.

Email: [clemsa@clemsa.es](mailto:clemsa@clemsa.es)  
Web: [www.clemsa.es](http://www.clemsa.es)

DIRECTOR GENERAL: LÓPEZ ALBERT, MIGUEL ÁNGEL / RESPONSABLE DEPARTAMENTO DE MARKETING: AGUADO, FRANCISCO / DIRECTOR COMERCIAL: LÓPEZ, MIGUEL / DIRECTOR TÉCNICO: PICADO, JOSÉ FRANCISCO.

MARCAS:  
CLEMSA



### CONTROLSA, S.A.

P.I. CAN BERNADES I SUBIRA -  
C/PENEDÉS, 15  
08130 SANTA PERPETUA DE  
LA MOGODA  
BARCELONA  
Tel. 935752744  
Fax. 935753064

**Actividad principal:** es una empresa dedicada a la investigación, fabricación y venta de puertas, cerramientos flexibles, automatismos industriales, separaciones de áreas y soluciones modulares. Actualmente, Controlsa está presente de forma directa en cuatro mercados (España, Portugal, México y Alemania), aunque cuenta con instalaciones repartidas en todo el mundo.

**Productos:** la compañía ofrece cinco categorías de producto, desde puertas rápidas enrollables hasta puertas rápidas plegables, cerramientos de cámaras frigoríficas, hueco de carga, puertas batientes, lamas, accesorios y cerramientos especiales.

Email: [controlsa@controlsa.com](mailto:controlsa@controlsa.com)  
Web: [www.controlsa.com](http://www.controlsa.com)

ADMINISTRADOR: LÓPEZ GARCÍA, ANA MARÍA / JEFE DE MARKETING: IGLESIAS, SERGIO.

MARCAS:  
BIPORT  
AUTORREPARABLE  
APLIDOOOR  
CELON



### DINITEL 2000, S.A.

AVDA. OTAOLA, 20  
20600 ÉIBAR  
GUIPÚZCOA  
Tel. 902112220  
Fax. 902124779

**Actividad principal:** empresa dedicada, desde 1993, al diseño, desarrollo y comercialización de sistemas de domótica. Forma parte de la Asociación de Industrias de las Tecnologías Electrónicas y de la Información del País Vasco (GAIA), y es socio constituyente de la Fundación de Investigación Tekniker.

**Productos:** desarrolla sistemas domóticos orientados hacia el sector de la nueva construcción. Destaca el sistema de domótica 'Vivimat 3.0' o la pantalla 'Vision-7', pantalla táctil a color que permite el control de los sistemas de manera sencilla a partir de un sistema de navegación basado en planos y que incluye capacidades audiovisuales que la hacen apta para aplicaciones de videoportero. Dispone, también, del sencillo sistema 'Vivimat LITE' y su pantalla táctil a color de 2,8 pulgadas 'P-LITE'.

Email: [dinitel@dinitel.com](mailto:dinitel@dinitel.com)  
Web: [www.dinitel.com](http://www.dinitel.com)

GERENTE: PALACIOS DIEZ, JESÚS.

MARCAS:  
VIVIMAT



### DOORME AUTOMATISMOS, S.L.

C/. SANTOS JUSTO Y PASTOR,  
142 - BAJO  
46022 VALENCIA  
VALENCIA  
Tel. 963563414  
Fax. 963563416

**Actividad principal:** empresa especializada en el diseño y desarrollo de sistemas integrales de automatizaciones y control de accesos. Opera bajo la denominación Zibor. Distribuye en toda la Península Ibérica.

**Productos:** su gama de productos comprende la sección industrial, la sección de puertas automáticas de cristal y la sección residencial, con todo tipo de accionamientos para puertas batientes correderas, cuadros de control y emisores a distancia. Así, ofrece puertas de cristal giratorias, puertas de cristal correderas, puertas rápidas de PVC, puertas rápidas autorreparables, kits para puertas batientes, basculantes o correderas y automatización de puertas residenciales.

Email: [info@zibor.com](mailto:info@zibor.com)  
Web: [www.zibor.com](http://www.zibor.com)

GERENTE: VALERO AYLLÓN, MIGUEL.

MARCAS:  
ZIBOR



### DORMA IBÉRICA, S.A.

PARQUE EMPRESARIAL  
AVALON. C/ SANTA LEONOR  
65, EDIF. F, PLANTA BAJA,  
MÓDULO A-B  
28037 MADRID  
MADRID  
Tel. 918757850  
Fax. 918757881

**Actividad Principal:** filial española de la multinacional DORMA. Opera en más de 50 países. Actualmente es el socio global de confianza en Soluciones y Servicios Premium de Acceso. Da soporte a todos los involucrados en la construcción de un edificio, desde el diseño a la edificación, con el servicio y soporte. Sus soluciones y servicios proporcionan a los edificios productos con elegantes diseños además de la seguridad, el confort y la comodidad para el uso diario.

**Productos:** tiene una amplia gama de productos y servicios: sistemas de cierrapuertas, sistemas de manillas y cerraduras, etc... y todo tipo de sistemas para cerramientos acristalados. Ofrecen una variedad de operadores y puertas automáticas correderas, batientes, etc... así como sistemas para el control de accesos y para salidas de emergencia.

Email: [info@dorma.es](mailto:info@dorma.es)  
Web: [www.dorma.es](http://www.dorma.es)

DIRECTOR GENERAL: MUÑOZ MORATO, JORGE / DIRECTOR COMERCIAL: VENEGAS, EMILIO / DIRECTOR DE MARKETING: RECIO, CAMILO / DIRECTOR SERVICIO E INSTALACIÓN: CELSO NUEVALOS.

MARCAS:



### ELSON SISTEMAS, S.L.

P.I. TORRELARRAGOITI,  
P6-A3-1º  
48170 ZAMUDIO  
VIZCAYA  
Tel. 944525120  
Fax.

**Actividad principal:** ofrece productos y servicios electrónicos para la automatización y el control de accesos en entornos industriales, comerciales y residenciales. La compañía está orientada a profesionales. Sus productos se dividen en cinco gamas: radio, seguridad, control de accesos, cuadros de maniobra y domótica.

**Productos:** ofrece los productos de la marca 'Sminn', entre los que se encuentran emisores con encriptación 'Crypto Code Evolutivo', cuadros de maniobra con tecnología GSM que se programan desde el teléfono móvil, cuadros de maniobra para el accionamiento de todo tipo de persianas y puertas, distintos sistemas de seguridad como el 'wband' o las fotocélulas y herramientas para la gestión de las instalaciones comunitarias como las consolas de programación o el software 'Smartool'.

Email: [info@sminn.com](mailto:info@sminn.com)  
Web: [www.sminn.com](http://www.sminn.com)

DIRECTOR GENERAL: BLANCO, JOSÉ MIGUEL / DIRECTOR COMERCIAL: REMENTERIA, ANDONI.

MARCAS:  
SMINN



### EPROM, S.A.

P.I. CAN PETIT - CTRA.  
CASTELLAR, 544  
08227 TERRASA  
BARCELONA  
Tel. 902350283  
Fax. 902350284

**Actividad principal:** con más de 20 años de experiencia en el mercado, la empresa distribuye componentes de automatización y control industrial.

**Productos:** la gama de productos que ofrece la compañía en automatización y control industrial incluye, detectores de proximidad, fotocélulas, sensores de fibra óptica y barreras de protección, fuentes de alimentación, contadores y temporizadores, componentes industriales, electroimanos, etc. En aparellaje de baja tensión ofrece relés, interruptores, conmutación y control de velocidad y posición. En su portafolio se encuentra una amplia gama de envolventes de acero inoxidable, como cajas, armarios modulares, armarios compactos, pupitres, climatizadores, portacables, accesorios o ventilación.

Email: [eprom@epromsa.com](mailto:eprom@epromsa.com)  
Web: [www.epromsa.com](http://www.epromsa.com)

DIRECTOR GENERAL: HERNÁNDEZ, CÁNDIDO / DIRECTOR TÉCNICO: RUIZ, PASCUAL / DIRECTOR DE OPERACIONES: RUIZ JR., PASCUAL / DIRECTOR DE ATENCIÓN AL CLIENTE: WIC, EVA.

MARCAS:  
EPROM  
PIZZATO  
IRINOX  
GIOVENZANA  
LS  
TONICS

RELPOL  
SNT  
HECTO SYSTEMS  
TS



### EUROACCESORIOS, S.L.

CAMINO CAMINOT, 57  
46013 VALENCIA  
VALENCIA  
Tel. 963677874  
Fax. 963672838

**Actividad principal:** empresa dedicada a la comercialización de puertas, controles de acceso y mecanismos de automatización. Cuenta con más de 25 años de experiencia al servicio de profesionales de todo el territorio nacional, suministrando desde sus instalaciones de Valencia, donde dispone de 1.000 metros cuadrados de almacén.

**Productos:** su catálogo incluye controles de acceso, bolardos, barreras de control y automatismos para puertas. Asimismo, comercializa herrajes para la fabricación de puertas metálicas correderas y pivotantes, motores para la automatización de las mismas y control de accesos. Además, asume la venta a profesionales del sector de todo tipo de sistemas de puertas metálicas (enrollables, cortafuegos, seccionales), abarcando el sector comercial, residencial e industrial.

Email: [solo\\_profesionales@euroaccessorios.com](mailto:solo_profesionales@euroaccessorios.com)  
Web:

DIRECTOR COMERCIAL: HERNÁNDEZ, JOSÉ.

MARCAS:  
ROLLING CENTER  
RIB  
IGNISTOP




**FAGOR AUTOMATION,  
S. COOP.**

BARRIO SAN ANDRÉS, 19 -  
APDO. 144  
20500 MONDRAGÓN  
GUIPÚZCOA  
Tel. 943719200  
Fax. 943791712

MARCAS:  
FAGOR

**Actividad principal:** empresa con más de 25 años de experiencia en el desarrollo y fabricación de productos de automatización y control de maquinaria. En los últimos años ha diversificado su actividad hacia otros sectores como el de la manipulación, envase y embalaje, industria del papel y cartón, maquinaria para la madera, industria de alimentación, reparación y mantenimiento de máquinas eléctricas o las energías renovables. Exporta más del 85% de su producción.

**Productos:** la empresa comercializa sistemas de control numérico, sistemas de visualización, sistemas de captación, sistemas de 'motion control', inversores para instalaciones fotovoltaicas y ofrece un servicio integral de reparación y mantenimiento de motores eléctricos.

Email: [info@fagorautomation.es](mailto:info@fagorautomation.es)  
Web: [www.fagorautomation.com](http://www.fagorautomation.com)

PRESIDENTE: IRURE ESPÍN, AITOR / VICEPRESIDENTE: BASABE, ION.


**FERMAX  
ELECTRÓNICA, S.A.U.**

AVDA. TRES CRUCES, 133  
46017 VALENCIA  
VALENCIA  
Tel. 963178000  
Fax. 963770750

MARCAS:  
FERMAX

**Actividad principal:** empresa fundada en 1949, se ha especializado en equipos de portero electrónico, videoportero digital y sistemas de control de acceso. Frente a la diversificación de los negocios, apuesta por un modelo de negocio único y una especialización que nos permiten tener equipos instalados en los edificios más prestigiosos del mundo. Redes propias FERMAX en 15 países, red de Distribuidores Exclusivos en otros 65 países. Nº 1 en videoporteros en España.

**Productos:** fabrica equipos de portero y videoportero digital, para complejos residenciales, edificios y viviendas unifamiliares), y sistemas de control de accesos (lectores de teclado, proximidad, bluetooth, radiofrecuencia y de huella dactilar).

Email: [fermax@fermax.com](mailto:fermax@fermax.com)  
Web: [www.fermax.com](http://www.fermax.com)

DIRECTOR GENERAL: SEBASTIÁN, JUAN FRANCISCO / DIRECTOR COMERCIAL: AMORÓS, SERGIO / DIRECTOR TÉCNICO: GUTIERREZ, JESÚS / DIRECTOR DE MARKETING: RAVELLO, ELENA.


**GAVIOTA SIMBAC, S.L.**

AUTOVÍA DE ALICANTE A-31,  
KM. 196  
3630 SAX  
ALICANTE  
Tel. 965474200  
Fax. 965475680

MARCAS:  
GAVIOTA SIMBAC

**Actividad principal:** empresa dedicada a la fabricación y comercialización de sistemas y accesorios para persianas y toldos, así como a sus correspondientes motores y automatismos. La compañía cuenta con capacidad productiva para estampación y elaboración de perfilados, inyección y fundición de aluminio, inyección de plástico y planta de lacado.

**Productos:** ofrece sistemas y accesorios para persianas, compatibles con cualquiera de las soluciones disponibles en el mercado. Dispone de una variada gama de toldos, que incluye sistemas de brazo invisible, sistema monoblock, brazo store y de punto recto, sistemas cofre y polivalentes toldos planos, tipo palillera. También ofrece motorización y automatismos para persianas y toldos.

Email: [info@gaviotasimbac.com](mailto:info@gaviotasimbac.com)  
Web: [www.gaviotasimbac.com](http://www.gaviotasimbac.com)

DIRECTOR COMERCIAL: GINER, JUAN VICENTE.


**GEZE IBERIA, S.R.L.**

CALLE ANDORRA 24  
08830 SANT BOI DE  
LLOBREGAT  
BARCELONA  
Tel. 902194036  
Fax. 902194035

MARCAS:  
GEZE GMBH

**Actividad principal:** GEZE Iberia es la filial del grupo alemán GEZE GmbH que actúa en la península ibérica. Especializada en la producción de herrajes y automatismos para puertas y ventanas.

**Productos:** la empresa ofrece una amplia gama de productos de automatización para puertas, ventanas y ventilación, sistemas para puertas automáticas, tecnología de seguridad y construcciones especiales, sistemas para vidrio, puertas automáticas correderas, batientes y vaivén, plegables y giratorias, cierrapuertas aéreo y de pavimento, guías correderas manuales, sistemas de divisiones móviles, así como sistemas de vidrio integral, como mamparas divisorias acristaladas, herrajes de los diferentes sistemas de cerramiento o sistemas para el control de accesos.

Email: [info@geze.es](mailto:info@geze.es)  
Web: [www.geze.es](http://www.geze.es)

ADMINISTRADOR: SCHELL, MICHAEL.


**GOLMAR SISTEMAS DE  
COMUNICACIÓN, S.A.**

C/ SILICÍ 13-25 POL. IND.  
FAMADES  
08940 CORNELLA DE  
LLOBREGAT  
BARCELONA  
Tel. 902511910  
Fax. 902511960

MARCAS:  
GOLMAR  
ELKRON  
URMET  
INTER-M

**Actividad principal:** su principal actividad fabricación de videoporteros y porteros electrónicos, comprendiendo todo el proceso, desde el diseño a la comercialización con servicio posventa. Además, distribuye diferentes gamas de productos en el ámbito de la seguridad, CC.TV., alarmas de intrusión, detección automática de incendio, megafonía, intercomunicación, etc. Tiene su sede central en Cornellà de Llobregat, delegaciones propias y una red de oficinas comerciales que da cobertura a toda España. Su presencia internacional tiene actividad en más de 40 países, con filiales en Holanda y Francia, siendo Lideres en Portugal y Holanda.

**Productos:** ofrece videoporteros y porteros electrónicos, sistemas de megafonía, CC. TV., alarmas de intrusión, detección de incendio e intercomunicación.

Email: [golmar@golmar.es](mailto:golmar@golmar.es)  
Web: [www.golmar.es](http://www.golmar.es)

DIRECTOR GENERAL: GOLARONS CAMPOS, ISIDRO / DIRECTOR COMERCIAL: FERRERO MUÑOZ, JAIME / DIRECTOR TÉCNICO: PERIS CARRILLO, JOSÉ / DIRECTOR DE EXPORTACIÓN: ESTOPA ALMODOVAR, ALBERT / DIRECTOR DE CALIDAD: TARRUELL I ISERN, JOAN.


**GRUPSA**

CTRA, M-404, KM 20  
28971 GRINÓN  
MADRID  
Tel. 902133903  
Fax. 902134903

MARCAS:  
GRUPSA  
HOSPITAL SYSTEM  
ROTARY SYSTEM  
AUTOMATIC SYSTEM  
CIRCULAR SYSTEM  
TELESCOPIC SYSTEM  
MANUAL SYSTEM C  
MODULAR SYSTEM  
SANITARY SYSTEM  
OPEN SYSTEMS  
SCREEN SYSTEM

**Actividad principal:** su actividad se dirige al diseño, fabricación y servicio posventa de sistemas de puertas peatonales, manuales y automáticas. Sus productos se instalan principalmente a hospitales, museos, centros de negocios, etc., que requieran entradas y accesos tecnológicos de calidad. La certificación ISO 9001 de todas las empresas del grupo asegura la mejora continua de los procesos de ingeniería y desarrollo de productos. Desde el año 2000 tiene presencia en más de 56 países. En el año 2012 se inauguró la filial chilena Grupsa-Chile.

**Productos:** ofrece sistemas de puertas de acceso peatonal manuales y automáticas. Dispone de una oficina técnica de arquitectura metálica SINGULAR SYSTEM para diseño y desarrollo de fabricados en metal para proyectos singulares de edificación.

Email: [grupsa@grupsa.com](mailto:grupsa@grupsa.com)  
Web: [www.grupsa.com](http://www.grupsa.com)

DIRECTOR COMERCIAL Y MARKETING: RIVERA, AURORA / DIRECTOR TÉCNICO: CABEZAS, ANTONIO.


**GEZE LEVOLAN 60**  
ESTÉTICA SOFISTICADA CON MÍNIMO ESPACIO


GEZE Iberia S.R.L. - C/ Andorra, 24 (Iberia) Sant Boi de Llobregat (BCN) Tel. +34 902 194036 Fax. +34 902 194035 info@geze.es

**Nuevo sistema GEZE Levolan 60: sienta nuevas bases para puertas manuales correderas**

Con el sistema compacto modular de puertas correderas **GEZE Levolan 60**, GEZE ha creado una nueva solución elegante para el diseño de puertas correderas manuales para uso en interiores.

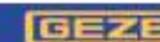
Presenta tanto simplicidad funcional y como facilidad de movimiento. Las pequeñas dimensiones de las instalaciones y el diseño lineal de 50 mm de alto, le permite adaptarse a cada situación de montaje.

Esta discreta tecnología de herrajes para puertas, se puede utilizar para un peso de hoja de hasta 60 kg. Con el sistema **SoftStop**, permite una suave amortiguación proporcionando seguridad y comodidad: las hojas de las puertas correderas son guiadas a la posición final, sin golpes en el marco o el buffer.

Puertas automáticas  
Cierrapuertas  
Sistemas de ventilación  
Sistemas para vidrio  
Control de Accesos



GEZE  
EN MOVIMIENTO DESDE 1863



[www.geze.es](http://www.geze.es)



**GUINAZ  
ELECTRÓNICA, S.L.**

P.I. EL ESCOPAR, PARCELA 2  
31350 PERALTA  
NAVARRA  
Tel. 948713182  
Fax. 948750659

**Actividad principal:** fabricante de sistemas electrónicos aplicados a porteros y videoporteros. La empresa tiene una experiencia superior a 15 años y está presente en más de 20 países.

**Productos:** la compañía ofrece una amplia variedad de sistemas y accesorios de videoportero, como abrepuertas, conserjerías, sistemas de información técnica analógicos y digitales, kits de acceso codificado analógicos y digitales, monitores, placas de calle o teléfonos con sistema analógico o digital. Entre sus últimas novedades, ha incorporado un videoportero táctil con comunicación manos libres.

Email: [comercial@guinaz.com](mailto:comercial@guinaz.com)  
Web: [www.videoporterosguinaz.com](http://www.videoporterosguinaz.com)

DIRECTOR GENERAL: GUINDULAIN, ALFONSO / DIRECTOR DE MARKETING: FORCE, ALFONSO.



MARCAS:  
GUINAZ



**GUNNEBO ESPAÑA, S.A.U.**

JOSEP PLA, 2, EDIF. B2,  
PLANTA 11  
08019 BARCELONA  
BARCELONA  
Tel. 933162600  
Fax. 933162604

**Actividad principal:** filial española del grupo de origen sueco Gunnebo. La empresa provee a sus clientes de instalaciones y servicios de seguridad.

**Productos:** ofrece una amplia gama de soluciones de sistemas de seguridad. sistemas contra incendios, control de Accesos, CCTV, pasillos motorizados, seguridad Física, seguridad electrónica.

Email: [info.es@gunnebo.com](mailto:info.es@gunnebo.com)  
Web: [www.gunnebo.es](http://www.gunnebo.es)

DIRECTOR GENERAL: VICARIO, DARIÓ (DIRECTOR COMERCIAL) / DIRECTOR DE MARKETING: LATORRE, MANUEL / DIRECTOR TÉCNICO: MARÍN, ALBERTO.



MARCAS:  
MARCAS PROPIAS



**HONEYWELL SECURITY  
ESPAÑA, S.A.**

AVDA. ITALIA, 7  
28821 MADRID  
MADRID  
Tel. 902667000  
Fax.

**Actividad principal:** la compañía fabrica productos de seguridad de intrusión, vídeo y control de accesos, además de sistemas de integración. Asimismo, proporciona soporte técnico y asesoramiento sobre proyectos.

**Productos:** la empresa provee de centrales y sistemas de alarmas, elementos de instalación para sistemas de alarma y control, integración de sistemas de seguridad, protección contra intrusión robo y atraco, software aplicado a sistemas de seguridad y control, vigilancia por televisión, componentes de CCTV o soluciones y productos IP, entre otros sistemas.

Email: [seguridad@honeywell.com](mailto:seguridad@honeywell.com)  
Web: [www.security.honeywell.com/es](http://www.security.honeywell.com/es)

DIRECTOR DE MARKETING: TEJERINA, PATRICIA.



MARCAS:  
HONEYWELL



**HÖRMANN ESPAÑA, S.A.**

CTRA. RUBI, 324 C  
08228 TERRASSA  
BARCELONA  
Tel. 937216970  
Fax. 937216980

**Actividad principal:** empresa especializada en la fabricación de puertas, cercos y automatismos para la vivienda y la industria. Desarrollan y producen componentes de alta calidad, destacando la seguridad del funcionamiento y larga vida útil de sus sistemas. Filial en España del grupo alemán Hörmann, el grupo dispone de 15 plantas en Europa, América del Norte y Asia. Cuenta con una plantilla de más de 6.000 empleados y dispone de una red con más de 50 delegaciones propias, así como numerosos distribuidores en más de 30 países.

**Productos:** realizan puertas, cercos y automatismos. Entre sus referencias más destacadas están distintas líneas de puertas de entrada y de garaje para el sector residencial y automatismos para puertas de garaje, así como todo tipo de puertas industriales y complementos.

Email: [info.cat@hormann.es](mailto:info.cat@hormann.es)  
Web: [www.hormann.es](http://www.hormann.es)

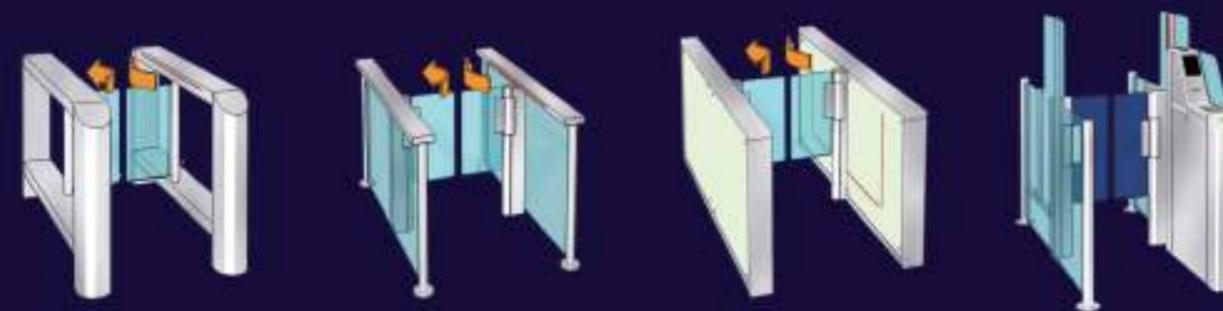
DIRECTOR GENERAL: EISELT, FRANZ.



MARCAS:  
HÖRMANN



No es lo mismo abrir una puerta  
que dar un paso



Iberkaba, S.A.  
Tel: 902 22 111  
Info: @kaba...  
[www.kaba.es](http://www.kaba.es)


**IBERKABA, S.A.**

C/ MARÍA TUBAU 4,  
TORRE A, PL 1  
28050 MADRID  
MADRID  
Tel. 902224111  
Fax. 902244111

**MARCAS:**  
KABA B-ECO TOUCHGO  
EXPERT B-INSPIRED CARDLINK  
QUATTRO PLUS KERBEROS MAUER  
PEXTRA CHARON  
EVOLO KENTAUR MAS  
EXOS ORTHOS LAGARD  
B-COMM GERON SIMPLEX  
B-WEB TALOS E-PLEX  
B-NET SAFLOCK ILCO

**Actividad principal:** El Grupo Kaba juega un papel de liderazgo mundial en la tecnología de seguridad, organización y captura de datos para empresas, con especial atención al segmento Premium corporativo. Ofrece una gama amplia y muy diversificada de productos y soluciones, compatibles entre sí, ahora y en el futuro. Así, los clientes pueden tener la tranquilidad de que sus inversiones son seguras. Los valores dominantes de la marca son la seguridad, fiabilidad, innovación y experiencia en ingeniería.

**Productos:** sistemas de cierre mecánicos, llaves, cilindros de cierre, cerraduras para hoteles, cerraduras de alta seguridad, cerraduras electrónicas, cilindros digitales, control de acceso, puertas de seguridad, torniquetes trípode, tornos de altura completa, pasillos de sensores, medios de identificación...

Email: [info.es@kaba.com](mailto:info.es@kaba.com)  
Web: [www.kaba.es](http://www.kaba.es)

DIRECTOR GENERAL: ANDRÉS ARIAS, JUAN / DIRECTOR COMERCIAL: FERNÁNDEZ, GONZALO / DIRECTOR TÉCNICO: MIGUEL CLAVER, JOSÉ / PRODUCT MANAGER: HALDEMANN, STEFAN.


**INGENIUM, S.L.**

PARQ. TECN. DE ASTURIAS,  
PARCELA 50  
33428 LLANERA  
ASTURIAS  
Tel. 985118859  
Fax. 984283560

**Actividad principal:** empresa dedicada al diseño, desarrollo y fabricación de tecnología domótica. Cuenta con una red comercial por toda España y lleva más de 6 años trabajando en su internacionalización, disponiendo actualmente de distribuidores en numerosos países de todos los continentes.

**Productos:** ofrece un sistema domótico descentralizado de BUS (cableado o inalámbrico), es decir, sin centralita que controle o limite la instalación y en la que todos los equipos actúan de forma autónoma y se programan independientemente. Su catálogo cuenta con cerca de 200 referencias (sondas, detectores, actuadores todo/nada o proporcionales, pantallas táctiles, mandos, etc.), la mayor parte de ellos con versión cableada o inalámbrica, pudiendo combinarse en una instalación.

Email: [ingeniumsl@ingeniumsl.com](mailto:ingeniumsl@ingeniumsl.com)  
Web: [www.ingeniumsl.com](http://www.ingeniumsl.com)

DIRECTOR GENERAL: PÉREZ OTERO, ANA / DIRECTOR COMERCIAL: LOSADA FERNÁNDEZ, ODÓN / DIRECTOR TÉCNICO: GARCÍA REVILLA, IVÁN.


**JOLLY MOTOR ESPAÑA, S.L.**

P.I. LA PAHILLA - C/. INCOLLA, 1  
46370 CHIVA  
VALENCIA  
Tel. 962521490  
Fax. 962521417

**Actividad principal:** la empresa está especializada en la motorización y automatización de persianas, toldos y cortinas. Cuenta con más de 20 años de experiencia en el sector del motor tubular. Esta experiencia le permite ofrecer varias líneas de producción, control y diseño de sistemas de automatización. Desde su sede de Chiva (Valencia), la empresa distribuye sus productos tanto a nivel nacional como internacional.

**Productos:** entre los productos que ofrece, la compañía cuenta con una amplia gama de motores de hasta 330 Nm para la automatización de todo tipo de persianas, toldos y cortinas 'screen' para la vivienda.

Email: [jollyespana@jollyespana.com](mailto:jollyespana@jollyespana.com)  
Web: [www.enjoymotors.com](http://www.enjoymotors.com)

ADMINISTRADOR: GONZÁLEZ PEIRÓ, SILVANO.


**KLEIN EUROPE**

EDIFICIO. KLEIN - CTRA. N-150,  
KM 1  
08110 MONTCADA I REIXAC  
BARCELONA  
Tel. 935751010  
Fax. 935760109

**Actividad principal:** gracias a una red de distribución en más de 55 países e innovación continua en I+D la compañía se ha convertido en líder mundial. Nuestro alto grado de experiencia y conocimiento obtenido durante más de 75 años están certificados por la norma TÜV ISO 9001:2008.

**Productos:** desarrolla aplicaciones de alta calidad en puertas correderas de interior para los sectores de arquitectura y de construcción. Sus sistemas están diseñados para ser los más innovadores del mercado y ofrecer ambientes más luminosos además de ganar espacio. Su amplia gama de exclusivos productos permite a los arquitectos e instaladores diseñar su propio espacio. El uso de puertas correderas de vidrio, madera o metal aportan un diseño moderno y estético a los proyectos comerciales, residenciales y hoteleros.

Email: [Klein@klein-europe.com](mailto:Klein@klein-europe.com)  
Web: [www.klein-europe.com](http://www.klein-europe.com)

DIRECTOR GENERAL: TÁRREGA, MARC / DIRECTOR DE MARKETING: MARTÍNEZ, CAROLINE / DIRECTOR COMERCIAL: BOIX, ALBERTO DAVID.


**MASTER INGENIEROS, S.A.**

CTRA. DE EL PALMAR, 377  
30152 ALJUCER  
MURCIA  
Tel. 968342590  
Fax. 968260957

**MARCAS:**  
MICOMDOOR

**Actividad principal:** empresa centrada desde hace más de 30 años en la fabricación, diseño, automatización, distribución, instalación y mantenimiento de puertas automáticas peatonales de vidrio controladas por microprocesador, así como en la instalación y mantenimiento de puertas automáticas metálicas, puertas de garajes y portales. Con sede central en Murcia, la empresa está presente en países de toda Europa e Iberoamérica.

**Productos:** ofrece una amplia variedad en puertas automáticas correderas controladas por microprocesador, tanto simples como dobles, en sus versiones recta, curva y telescópica. Además, ofrece puertas automáticas girobatientes, operadores para puertas correderas peatonales y automatismos para puertas abatibles.

Email: [info@masteringenieros.com](mailto:info@masteringenieros.com)  
Web: [www.masteringenieros.com](http://www.masteringenieros.com)

GERENTE: ALCÁNTARA, PEDRO LUÍS / DIRECTOR COMERCIAL: ALCÁNTARA, FERNANDO.


**MATZ-ERREKA, S.D.A. COOP.**

IBARRETA AUZOA, S/N  
20577 ANTZUOLA  
GUIPÚZCOA  
Tel. 943786009  
Fax. 943787072

**MARCAS:**  
ERREKA

**Actividad principal:** cooperativa fundada en 1961. Estructura su producción en torno a 4 divisiones: automatismos para puertas, puertas automáticas, plásticos de precisión y elementos de fijación. Dispone de dos filiales, Errekamex, S.A., en México, y Errekplast, S.L., en la República Checa, que cubren las necesidades productivas y comerciales de sus áreas de influencia.

**Productos:** la empresa ofrece dos grandes líneas de productos, automatismos para puertas y persianas y puertas automáticas peatonales adaptadas a cualquier tipo de acceso, tales como puertas de cristal correderas, giratorias o curvas, batientes y de quirófano.

Email: [info@erreka.com](mailto:info@erreka.com)  
Web: [www.erreka.com](http://www.erreka.com)

GERENTE: ETXEZARRETA, JOSÉ MANUEL / DIRECTOR DE MARKETING: EGAÑA, AINHOA / DIRECTOR TÉCNICO: ERRASTI, PELLO.


**METAL BLINDS, S.L.**

POLÍGONO, 1. NAVE B  
46960 ALDAYA  
VALENCIA  
Tel. 961502525  
Fax. 961502526

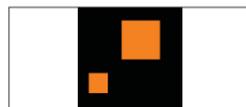
**MARCAS:**  
TELCOMA

**Actividad principal:** empresa especializada en la producción y comercialización de automatismos para puertas y ventanas, ofrece solución para cualquier tipo de automatización, con una amplia variedad de motores reductores electromecánicos e hidráulicos, y una completa gama electrónica. Es distribuidor en exclusiva de los productos de la firma Telcoma para España.

**Productos:** en su portfolio se incluyen puertas de cristal, correderas, batientes, basculantes, barreras, salvaparkings y enrollables. En electrónica, incluye mandos a distancia con gran variedad de opciones (frecuencia FM, 'rolling code', etc.) y una completa gama de elementos de seguridad (fotocélulas, banda sensible vía radio y perfiles atenuadores de impacto, entre otros).

Email: [info@metalblinds.es](mailto:info@metalblinds.es)  
Web: [www.metalblinds.es](http://www.metalblinds.es)

DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN: SANCHÍS, ALBERTO / DIRECTOR GENERAL: LERMA, ENRIQUE / DIRECTOR COMERCIAL: GUERRERO, GUILLERMO.


**NECHI GROUP**

PAU CLARIS, 180 - 7ª 5ª  
08037 BARCELONA  
BARCELONA  
Tel. 932153195  
Fax. 932154264

**MARCAS:**  
ARIZONE  
INVENDI

**Actividad principal:** Nechi Group es un proveedor internacional de soluciones para los sectores de la construcción y la industria. Está formado por un conjunto de empresas con amplia experiencia en las áreas de ingeniería y arquitectura clásica y avanzada, diseño creativo, llaves en mano para el sector del Retail, automatización en edificios e industria, sistema de visualización y monitorización, gestión de energía, servicios de tecnología de la información, formación Técnica presencial y a distancia.

**Productos:** InVendi BMS, software de control que permite acceder a las instalaciones del edificio. Dispone de soluciones para todos los sectores: InVendi Hotel, InVendi Retail, InVendi Home, InVendi Panel ITE-Verify.

Email: [info@nechigroup.com](mailto:info@nechigroup.com)  
Web: [www.nechigroup.com](http://www.nechigroup.com)

DIRECTOR GENERAL: LAMATA MATA, VANESSA / DIRECTOR COMERCIAL: COLADO GARCÍA, SERGIO / DIRECTOR TÉCNICO: COLADO GARCÍA, HECTOR / DIRECTOR INGENIERÍA: DEL POZO, VICENTE / DIRECTOR DE MARKETING: MALINOVSKAYA, ALEKSANDRA.





NECHI INGENIERIA, S.L.P.

C/PAU CLARIS 180 7º 5  
08037 BARCELONA  
BARCELONA  
Tel. 93 215 31 95  
Fax. 93 215 42 64

**Actividad principal:** es la empresa de servicios técnicos de ingeniería y arquitectura de Nechi Group. Desarrolla los servicios de proyectos básico y ejecutivo de obra y de instalaciones, interiorismo y decoración, dirección de obra, elaboración de Planes de Autoprotección, estudios y coordinación de Seguridad y Salud.

**Productos:** RECIQU es el servicio de gestión y control de obra basado en la reducción de costes de ejecución. Se centra en la mejora del diseño, en la mejora de todo el proceso de ejecución, producción y entrega de obra. CREIN Design es una modalidad de diseño interiorista innovador y creativo que permite una sustancial mejora en todos los aspectos del espacio y su uso. Se centra en el estudio de necesidades para la adaptación de espacios y recursos.

Email: [info@nechigroup.com](mailto:info@nechigroup.com)  
Web: [www.nechigroup.com](http://www.nechigroup.com)

DIRECTOR GENERAL: LAMATA MATA, VANESSA / DIRECTOR COMERCIAL: COLADO GARCÍA, SERGIO / DIRECTOR INGENIERÍA: DEL POZO, VICENTE.

MARCAS:



NICE AUTOMATISMOS ESPAÑA, S.A.

C/ PUERTO NAVAFRÍA, 11 Y 13  
POL. IND. EXPANSIÓN  
28935 MÓSTOLES  
MADRID  
Tel. 916163300  
Fax. 91 616 30 10

**Actividad principal:** perteneciente al grupo Nice SpA, con sede en Italia, Nice Automatismos España se centra en la producción y comercialización de accionamientos para cortinas, persianas enrollables, compuertas, verjas, puertas de garaje e industriales, barreras viales, sistemas de irrigación o iluminación, entre otros. La compañía posee una fuerte presencia internacional.

**Productos:** entre su amplia gama de automatismos que, se encuentran accionamientos para puertas batientes, puertas correderas, puertas de garaje, barreras de acceso, toldos, cortinas técnicas, persianas, cierres enrollables, puertas industriales, sistemas de alarma y sistemas de mando.

Email: [info@es.niceforyou.com](mailto:info@es.niceforyou.com)  
Web: [www.niceforyou.es](http://www.niceforyou.es)

PRESIDENTE: BUORO, LAURO / DIRECTOR ADJUNTO: MARTÍN, ANA / DIRECTOR COMERCIAL: FERNÁNDEZ, ENRIQUE / DIRECTOR GENERAL: DÍAZ, JOSÉ LUIS / DIRECTOR DE MARKETING: MARTÍN, ANA.

MARCAS:  
NICE  
ELERO  
MHOUSE  
MOOVO



NORPA, S.L.

P.I. AGUSTINOS - C/. G. NAVÉ  
D-38  
31160 ORCOYEN  
NAVARRA  
Tel. 948351011  
Fax. 948351072

**Actividad principal:** gracias a su experiencia de más de 20 años en el sector, la empresa produce y comercializa paneles, puertas seccionales y accionamientos, tanto para vivienda residencial como para comercios y naves industriales. Actualmente, cuenta con delegaciones en toda España.

**Productos:** enmarcadas en las divisiones residencial e industrial, la empresa ofrece una amplia variedad de paneles y accionamientos, además de puertas correderas, enrollables, batientes y cortafuegos. Asimismo, provee de ventanas, cerraduras, puertas peatonales, motorizaciones y sistemas de seguridad, contando con una amplia gama de acabados.

Email: [norpa@norpa.com](mailto:norpa@norpa.com)  
Web: [www.norpa.com](http://www.norpa.com)

DIRECTOR GENERAL: DOMÍNGUEZ, FERNANDO / DIRECTOR COMERCIAL: DOMÍNGUEZ, JOSÉ IGNACIO.

MARCAS:  
THERMOTEC



OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.U.

C/. ARTURO SORIA, 95  
28027 MADRID  
MADRID  
Tel. 902100221  
Fax. 902361817

**Actividad principal:** la Corporación Omron es uno de los líderes mundiales en el campo de la automatización. Omron Electronics Iberia dispone de siete oficinas en la Península Ibérica, 5 en España y 2 en Portugal, además de una red de hasta 70 distribuidores oficiales de la marca. Omron no cesa en su empeño para facilitar al cliente lo último en tecnologías de automatización de máquinas y procesos, permitiéndole operar más rápido y de forma más eficaz e inteligente que sus competidores.

**Productos:** especializado en la automatización de máquinas y procesos. Su amplia gama de productos y soluciones abarca cualquier necesidad de automatización y/o control que el cliente pueda tener. Realiza sistemas de control, control de velocidad y posición, detección, seguridad, etc.

Email: [omron@omron.es](mailto:omron@omron.es)  
Web: <http://industrial.omron.es>

DIRECTOR GENERAL: CABELLO, JOSÉ ANTONIO.

MARCAS:  
OMRON  
WESTERMO (COMUNICACIONES INDUSTRIALES)



PHOENIX CONTACT, S.A.

PARQ. TECN. ASTURIAS,  
PARC. 16-17  
33428 LLANERA  
ASTURIAS  
Tel. 985791636  
Fax. 985985559

**Actividad principal:** su matriz fue fundada en Alemania en 1923 y la filial española comenzó su actividad en 1998, centrandose en operaciones en la producción de sistemas de automatización, interfaz de señales y datos, protección contra sobretensiones y conexión eléctrica, industrial y electrónica. Dispone de delegaciones en todo el territorio nacional, además de una tupida red de distribución a escala mundial.

**Productos:** la compañía es proveedora global de soluciones para la industria en sistemas para la automatización de procesos industriales, la protección contra sobretensiones, interfaz para señales y datos, cableado de armarios de distribución y conexión industrial eléctrica y electrónica.

Email: [info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)  
Web: [www.phoenixcontact.es](http://www.phoenixcontact.es)

DIRECTOR GENERAL Y DIRECTOR COMERCIAL: GARCÍA COVARRUBIAS, GERARDO / DIRECTOR DE MARKETING: MONTES RODRÍGUEZ, ENRIQUE.

MARCAS:  
PHOENIX CONTACT



PRIMION DIGITEK, S.L.U.

SAMONTA, 21  
08970 SANT JOAN DESPI  
BARCELONA  
Tel. 934774770  
Fax. 934774333

**Actividad principal:** empresa dedicada a la I+D, fabricación y montaje, comercialización, servicio técnico y mantenimiento de equipos electrónicos de control de accesos, tiempo y presencia, seguridad integrada, expendedores y validadores de tickets magnéticos, ópticos y otros. La compañía está integrada en el Grupo Azkoyen.

**Productos:** ofrece todo tipo de componente para la gestión de seguridad y RR.HH. del edificio o la empresa, lo que incluye control de accesos, tiempo y presencia, lectores de banda magnética, chip de contacto, proximidad y huellas, reconocimiento de matrículas, cámaras integradas, escáner de documentación con OCR, software de control de acceso o software por web para grandes instalaciones de gestión de alarmas antiincendio antiintrusión y de accesos.

Email: [info@primion-digitek.es](mailto:info@primion-digitek.es)  
Web: [www.digitek.es](http://www.digitek.es)

DIRECTOR GENERAL: WASCHL, MIGUEL / DIRECTOR TÉCNICO: MOLINA, JUAN MANUEL / JEFE DE MARKETING: DOMEK, MARTA / JEFE DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS: SATORRAS, JORDI.

MARCAS:  
DIGITEK



PUERTAS AUTOMÁTICAS PORTIS, S.L.

GOLFO DE SALÓNICA, 73  
28033 MADRID  
MADRID  
Tel. 913435256  
Fax. 913435388

**Actividad principal:** comercialización, instalación y mantenimiento de puertas automáticas. La empresa opera con el nombre comercial Rolltore Portis y es el resultado de la fusión de Portis y Rolltore. Perteneció al grupo Zardoya Otis, con más de 5.500 trabajadores entre España, Portugal y Marruecos.

**Productos:** ofrece productos para el sector industrial (puertas seccionales, enrollables, súper rápidas, correderas cortafuegos, batientes, correderas, basculantes y de guillotina, así como abrigos y muelles de carga) y para el sector comercial y residencial (puertas residenciales seccionales, basculantes, abatibles y correderas, cierres enrollables y puertas peatonales de cristal planas y giratorias). Dispone de tres tipos de contratos de mantenimiento para adaptarse a las necesidades del cliente.

Email: [portis@otis.com](mailto:portis@otis.com)  
Web: [www.portis.es](http://www.portis.es)

DIRECTOR GENERAL: MORENO BENDITO, CARMELO / DIRECTOR DE CALIDAD: RUBIO HERNÁNDEZ, LUIS / DIRECTOR FINANCIERO: MARTÍN BRAVO, JAVIER.

MARCAS:  
ROLLTORE PORTIS



PUERTAS METÁLICAS SÁNCHEZ, S.L.

CAMINO DE SAN JOSÉ, S/N  
37300 PEÑARANDA DE BRACAMONTE  
SALAMANCA  
Tel. 923541306  
Fax. 923540179

**Actividad principal:** compañía dedicada a la fabricación y venta de puertas metálicas (puertas de garaje, puertas industriales, entrada a vivienda, cortafuegos, etc.). Da servicio a Castilla y León, Madrid, Extremadura y Andalucía. Para ello dispone de almacenes y delegaciones propias.

**Productos:** en su catálogo ofrece puertas de garaje basculantes y seccionales, puertas acorazadas y blindadas, automatismos para puertas de garaje, puertas industriales (plevea, puertas rápidas de lona enrollables o plegables), puertas rápidas de vidrio, cierres enrollables, puntos de carga completos, puertas cortafuego, etc.

Email: [info@sanchezpuertas.com](mailto:info@sanchezpuertas.com)  
Web: [www.puertasmetalicas.info](http://www.puertasmetalicas.info)

DIRECTOR GENERAL: SÁNCHEZ, MARCELIANO.

MARCAS:  
AGM  
ARPUA  
ALAPONT  
ACORA  
PADILLA  
ARIAN  
NICE




**PUERTAS MOLPLASA, S.A.**

C/. HERMANOS GOMEZ, 12  
28017 MADRID  
MADRID  
Tel. 913260010  
Fax. 913264565

**Actividad principal:** la empresa centra su producción, desde hace más de 30 años, en la fabricación de puertas de garaje de todo tipo, tanto manuales como automáticas como para uso residencial e industrial.

**Productos:** la compañía fabrica y monta todo tipo de puertas automáticas para garajes de uso residencial (vivienda, garaje, etc.), comunitario e industrial (puertas de tránsito peatonal, barreras, etc.) y realiza automatizaciones de puertas manuales. Posee un servicio de toma de medidas en obra para adaptar el producto a la necesidad del cliente, así como un servicio de mantenimiento, conservación y reparación de puertas automáticas y asesoramiento técnico.

Email: [info@molplasa.com](mailto:info@molplasa.com)  
Web: [www.molplasa.com](http://www.molplasa.com)

DIRECTOR GENERAL: BELLOSO FEITO, LILIANA.

MARCAS:  
MOLPLASA


**PUERTAS NUEVA CASTILLA, S.A.**

P.I. MAR - C/. ROLISAS, C-11  
39313 POLANCO  
CANTABRIA  
Tel. 942824106  
Fax. 942825027

**Actividad principal:** dedicada a la fabricación y comercialización de puertas metálicas y automatismos de apertura. En su sede de Polanco (Cantabria), dispone de instalaciones de 12.000 metros cuadrados, a las que se unen otros 6.000 metros cuadrados en Reinosa (Cantabria). Paralelamente, cuenta con almacenes de distribución en San Sebastián de los Reyes (Madrid), Sevilla y Huelva, con alrededor de 500 metros cuadrados de superficie en cada uno. El 90% de su facturación procede de la comercialización de puertas.

**Productos:** ofrece todo tipo de puertas metálicas (industriales -plelevas, guillotinas, correderas, seccionales-, residenciales, peatonales -seccionales, basculantes, abatibles-, cortafuegos, muelles de carga, abrigos, etc.), así como automatismos de apertura.

Email: [pnc@puertasnc.com](mailto:pnc@puertasnc.com)  
Web: [www.puertasnc.com](http://www.puertasnc.com)

GERENTE: PRIETO VALLE, FRANCISCO AGUSTÍN.

MARCAS:  
PNC


**RECORD ELEMAT, S.A.**

P. I. CAN MAGÍ -  
C/. FRANCESC VILA, 20  
08173 SANT CUGAT  
DEL VALLÉS  
BARCELONA  
Tel. 902192040  
Fax. 936754921

**Actividad principal:** filial en España del grupo de origen suizo Record, especialista en puertas automáticas de cristal, automatismo y control de accesos. Dicho grupo se ocupa de todo el proceso, desde la concepción y la producción, hasta la comercialización, instalación y mantenimiento de una gran gama de puertas automáticas. Cuenta con 22 filiales y gracias a su red de distribuidores está representada en 40 países.

**Productos:** en puertas de vidrio, la empresa ofrece puertas correderas, plegables, correderas circulares, angulares y giratorias, batientes, puertas de seguridad, así como elementos de activación y sistema de gestión ADM. Además, su catálogo incluye diferentes automatismos para puertas.

Email: [info.es@agta-record.com](mailto:info.es@agta-record.com)  
Web: [www.record.elemat.es](http://www.record.elemat.es)

GERENTE: ÁLVAREZ, MARÍA.

MARCAS:  
BLASI AUTOMATICS DOORS  
FADINI


**REVENGA INGENIEROS, S.A.**

C/. FRAGUA, 6  
28760 TRES CANTOS  
MADRID  
Tel. 918061810  
Fax. 918041955

**Actividad principal:** centra su actividad en el diseño, fabricación, instalación, puesta en servicio y mantenimiento de soluciones tecnológicas integrales de telecomunicación, tecnologías de la información, seguridad electrónica y sistemas ferroviarios. Cuenta con una fuerte presencia a nivel internacional.

**Productos:** bajo su marca 'Equilibra' ofrece soluciones integrales de telecomunicación variadas, como son redes de fibra óptica, soluciones de voz, datos y vídeo, sistemas de videovigilancia, redes de telecomunicación, 'networks', sistemas de seguridad, sistemas de termografía, sistemas ferroviarios, etc.

Email: [infor@revenga.com](mailto:infor@revenga.com)  
Web: [www.revenga.com](http://www.revenga.com)

PRESIDENTE: REVENGA GARCÍA, MANUEL / DIRECTOR GENERAL: REVENGA SHANKLIN, ARTURO / DIRECTOR TÉCNICO: ADEVA, MIGUEL ÁNGEL / DIRECTOR DE INGENIERÍA: ROGERO GONZÁLEZ, DANIEL / DIRECTOR DE MARKETING: FERNÁNDEZ PAREDES, JUAN.

MARCAS:  
EQUILIBRA


**SIEMENS, S.A. DIVISION BUILDING TECHNOLOGIES**

RONDA DE EUROPA, 5  
28760 TRES CANTOS  
MADRID  
Tel. 915148000  
Fax. 915140701

**Actividad principal:** es la división proveedora de infraestructuras y soluciones para edificios seguros y con bajo consumo de energía ("edificios verdes") de la multinacional Siemens. Esta división es líder provisión de servicios y producto e integración de sistemas. La compañía tiene más de 360.000 empleados.- En el año fiscal 2010-11, obtuvo unos beneficios netos de 6.321 millones de euros (+55%).

**Productos:** ofrece soluciones integradas inteligentes para la industria, edificios comerciales y residenciales, así como para infraestructuras públicas. Su catálogo incluye productos, sistemas y servicios de automatización de edificios, HVAC, protección contra incendios, seguridad electrónica, eficiencia energética y aparellaje de baja tensión.

Email:  
Web: [www.siemens.es/buildingtechnologies](http://www.siemens.es/buildingtechnologies)

DIRECTOR: DUEÑAS, LUIS (DIVISION BUILDING TECHNOLOGIES) / DIRECTOR: DE CARIA, PABLO (DIV. PRODUCTOS Y SISTEMAS DE CONTROL) / DIRECTOR: GIL, AGUSTÍN (DIV. PROT. INCENDIOS) / DIRECTOR: BLÁZQUEZ, JOSÉ MARÍA (DIV. AUTOMATIZ. EDIF.) / DIRECTOR: SANZ, PEDRO (TECOSA).

MARCAS:  
SIEMENS


**SISTEMAS TÉCNICOS DE CORTINAS PANNO, S.L.**

P.E. METROPOLITANO DE  
ESCÚZAR,  
C/. JUNCALILLO, 61- 63  
18130 ESCÚZAR  
GRANADA  
Tel. 958511433  
Fax. 958441553

**Actividad principal:** centra su actividad en la fabricación y comercialización de sistemas técnicos de cortinas y persianas a medida para decoración y protección solar. Asimismo, ofrece asesoramiento técnico integral para la instalación de la persiana motorizada más adecuada, según el ambiente.

**Productos:** en su catálogo incluye gran variedad de soluciones para cortinas. Entre ellas, cortinas enrollables, sistema de cajones y guías, cortinas verticales, cortinas plegables, panel japonés, veneciana de aluminio o de madera, mosquiteras, tejidos de madera, tejidos vegetales y cortinas rotuladas. Todas las gamas cuentan con diferentes tipos de accionamiento.

Email: [info@panno-iberica.com](mailto:info@panno-iberica.com)  
Web: [www.panno.eu](http://www.panno.eu) / [www.panno-iberica.com](http://www.panno-iberica.com)

GERENTE: MARTÍN MOLINERO, JOSÉ.

MARCAS:  
PANNO  
PANNOBOX



## Edificios para vivir mejor



Somfy motoriza, automatiza y gestiona protecciones solares en las fachadas de todos sus proyectos para ofrecer confort, ahorro energético, seguridad y Aislamiento Dinámico®.

Una gama completa con soluciones para la gestión global de cualquier tipo de edificios, desde viviendas hasta grandes edificios de oficinas, pasando por hospitales, centros culturales, museos, etc. Con más de 40 años de experiencia, Somfy es la marca de referencia a nivel internacional en automatismos para edificios, con una decidida implicación en la sostenibilidad en la construcción. A nivel local, Somfy dispone de un equipo propio de especialistas en arquitectura e ingeniería que colabora estrechamente con los profesionales para lograr la máxima eficiencia en cada proyecto en concreto.



SOLUTIONS FOR BIOCLIMATIC FAÇADES

[www.somfyarquitectura.es](http://www.somfyarquitectura.es)

somfy


**SOMFY ESPAÑA, S.A.**

PASEO FF.CC. CATALANS,  
290-292  
08940 CORNELLA DE  
LLOBREGAT  
BARCELONA  
Tel. 934800900  
Fax. 933770396

**Actividad principal:** la compañía motoriza, automatiza y gestiona protecciones solares en las fachadas de todos sus proyectos para ofrecer confort, ahorro energético, seguridad y aislamiento dinámico.

**Productos:** entre los productos que ofrece la empresa se encuentran automatismos para persianas, automatismos, puntos de mando, accesorios, sensores y motores para toldos, persianas, puertas de garaje, cancelas y pantallas de protección. La compañía ofrece, además, el sistema 'home motion', que coordina motores, puntos de mando y automatismos para las aberturas del hogar destinados a conseguir un mayor ahorro energético.

Email: [arquitectura@somfy.com](mailto:arquitectura@somfy.com)  
Web: [www.somfyarquitectura.es](http://www.somfyarquitectura.es)

DIRECTOR GENERAL: CENTELLAS, MARÍA JOSÉ / ARQUITECTO: LOPEZ, ALBERT / CONSEJERO TÉCNICO DE PROYECTOS: CATALA, ÁLEX.

**MARCAS:**  
SOMFY  
IO-HOMECONTROL



# promateriales

de construcción y **arquitectura actual**



## Promateriales Arquitectura Actual

<http://www.facebook.com/promateriales.arquitecturaactual>



Promateriales  
@Arquitectura\_PM

[https://twitter.com/Arquitectura\\_PM](https://twitter.com/Arquitectura_PM)

[www.promateriales.com](http://www.promateriales.com)

Búscanos y podrás descubrir diariamente proyectos de arquitectura de actualidad, entrevistas a importantes arquitectos y reportajes de materiales de construcción.