



*fix*alia

Traffic Systems.
A new Brand. All-times technology.

We inherit the leader technology.

Fixalia acquires all the technology and designs of former ODECO Electrónica, S.A., in June 2012, the company that led the market during 30 years but ceased activity indefinitely.

We keep innovating.

Fixalia relies on the technology acquired to keep innovating and offer the most robust and advanced product. Our new platform 5G-VX is the answer to the needs of the market.

We keep the inheritance.

Fixalia guarantees the maintenance of the signs and panels installed by ODECO Electrónica, S.A. Our commitment is to have the most agile and adequate response. Always.

A new brand.

A small change that means a big difference: the old Brand does not represent the leading technology. Now, the new Variable Message Signs are FIXALIA. With 30 years of accumulated experience.

Heredamos la tecnología del líder.

Fixalia adquiere en junio de 2012 toda la tecnología y diseños de la desaparecida ODECO Electrónica, S.A., empresa que lideró el sector durante casi 30 años y que cesó su actividad para siempre.

Seguimos innovando.

Fixalia se apoya en la tecnología adquirida para seguir innovando y ofrecer el producto más robusto y avanzado. Nuestra nueva plataforma 5G-VX es la respuesta a las nuevas necesidades del mercado.

Mantenemos la herencia recibida.

Fixalia garantiza todos los servicios para un mantenimiento integral de los Paneles y Señales instalados por ODECO Electrónica, S.A. Nuestro compromiso es tener la respuesta más ágil y apropiada. Siempre.

Una nueva marca.

Un pequeño cambio que significa una gran diferencia: la vieja marca ya no representa a la tecnología líder. Ahora, los nuevos Paneles de Mensaje Variable son FIXALIA. Con la experiencia acumulada de 30 años.





A new, reliable, modular and more efficient technology.



New technology.

Fixalia has launched a new technological platform to obtain the maximum features for all its Variable Message Signs. 5G-VX technology means an important effort in innovation and development to better adapt to the constant ITS market improvements and needs.

Fixalia lanza su nueva plataforma tecnológica, ampliando las especificaciones técnicas de su gama de Paneles de Mensaje Variable. La tecnología 5G-VX significa un importante esfuerzo en innovación y desarrollo, para adaptarse a las necesidades y mejoras constantes del mercado ITS.



More reliable. Less maintenance.

High quality components, very simple assembly and each manufacturing process under control are the main secrets to achieve a reliable final product. Quality is not a negotiable condition. Furthermore, 5G-VX systems have intelligence enough to diagnose and take preventive measures to avoid future failures.

Componentes de gran calidad, un ensamblaje sencillo y tener todos los procesos de fabricación bajo control. Estos son los secretos para conseguir un producto final robusto y fiable. La Calidad no es una condición negociable. Además, los sistemas 5G-VX tienen capacidad de diagnóstico, que nos ayuda a tomar medidas preventivas para evitar fallos futuros.



Easy to upgrade. Easy to scale.

The system has a modular structure bringing higher hardware and software autonomy. The equipments are scalable thanks to this modular hardware, while software deals with pictograms or texts. This makes easier and faster product design and manufacture process, to fit with customer requirements.

El sistema tiene una estructura modular, aportando una alta autonomía del hardware y el software. Los equipos son escalables gracias a la modularidad del hardware, mientras que el software se ocupa de los pictogramas y/o textos. Todo esto hace más fácil y rápido el diseño del producto, así como los procesos productivos, cumpliendo con los requisitos de cliente.



Remote updating.

The 5G-VX system allows remote firmware/software updates. Either simple protocol updates, firmware updates or Database of pictograms or messages. This functionality saves maintenance and updating costs and makes easier to have all VMS upgraded.

Los sistemas 5G-VX permiten la actualización remota de firmware y software en los equipos instalados. Ya sean actualizaciones simples del protocolo como del propio firmware, además de modificar elementos en la base de datos de pictogramas o mensajes. Esta funcionalidad ahorra enormemente los costes de actualización y mantenimiento.



Communications. Protocols.

5G-VX technology has a very versatile communications system to adapt the equipment to any data standard protocols: Ethernet, Serial (RS232, RS485), USB, I2C, microSD memory to data bases and software applications... are just some of the communication possibilities of our products. Additionally, our products are adapted for the main protocols: NTCIP, DGT... and, even, the possibility of your own protocol that can be integrated in every control system.

La nueva tecnología 5G-VX tiene un sistema de comunicaciones muy versátil: Ethernet, Serial (RS232, RS485), USB, I2C y microSD memory para bases de datos y aplicaciones de software... son solo algunas de las posibilidades de comunicación con nuestros equipos. Además, nuestros equipos están adaptados para los principales protocolos: NTCIP, DGT... e, incluso, se ofrece la posibilidad de un protocolo propio que puede integrarse en cualquier sistema de control.



Webserver application.

New 5G-VX platform provides our customer with an exclusive and useful tool to manage and control our VMS. Webserver is an on-line application for control and maintenance purposes. It increases the control capability of equipments and simplifies system and user control. The VMS Webserver control can be done with any navigator connecting via IP with the panel, in order to maintain, test and/or update.

La plataforma 5G-VX proporciona a nuestros clientes una herramienta muy útil para la gestión y control de nuestros PMV. Webserver es una aplicación on-line diseñada para tareas básicas de gestión y de mantenimiento. Esta opción incrementa la capacidad de control de los equipos, haciendo muy fácil todo lo relativo a su manejo. El control del VMS por Webserver puede realizarse desde cualquier navegador, conectando vía IP con el Panel, para mantenimiento, test y actualizaciones.



Eco-Energy Efficiency.

5G-VX platform has a power system based in high efficiency power converters, for a power performance over 90%. The power is optimized for every LED and optimizes the brightness emitted by the LED. This high efficiency of 5G-VX technology becomes a decrease of power consumption and temperature, increasing system's lifespan. The low consumption makes our Deva VMS 5G-VX the best solution for self power supplied panels.

En la plataforma 5G-VX, el sistema de alimentación está basado en convertidores de potencia de alta eficiencia, con un desempeño próximo al 90%. La potencia es optimizada para cada LED y mejora el brillo emitido por los LED. La alta eficiencia se traduce en un descenso del consumo y de la temperatura, incrementado la vida útil de las partes del sistema. Los mínimos niveles de consumo convierten a nuestra familia Deva VMS 5G-VX en los Paneles ideales para soluciones de alimentación autónoma.



Antialiasing effect. Million of colours.

5G-VX systems includes a high quality driver -16bit specially developed with our top suppliers- which allows an accurate colours reproduction. Also, allowing to create graphs and texts with different level of colours, which generates a soft effect (antialiasing) on the outlines, improving the visibility. Most of the VMS only allow 8 colours, RGB in one only colour map. The 5G-VX technology allow up to 16 million of colours.

Los sistemas 5G-VX incluyen un driver de alta calidad -16bit especialmente desarrollado para nuestro producto- que permite una reproducción fiel de los colores. Además, permite realizar gráficos y caracteres con distintos niveles de color, con lo que generamos un efecto suavizado (antialiasing) en los contornos, mejorando la legibilidad. La mayoría de VMS solo permiten 8 colores, RGB en un único plano de color. La tecnología 5G-VX permite hasta 16 millones de colores.



Deva VMS.

Deva is the name we give to our VMS line (Variable Message Signs). The VMS are a key part of the intelligent traffic control systems all over the world. Fixalia's VMS have had a significant presence since day one.

Deva es el nombre que recibe nuestra gama de VMS (PMV, Paneles de Mensaje Variable). Los VMS son una parte fundamental de los sistemas inteligentes de control de tráfico en todo el mundo. Y los VMS de Fixalia han estado ahí desde el primer día.

Deva Variable Message Signs (VMS) build security and reliability into intelligent transportation systems (ITS) by providing drivers and passengers with up-to-date, dynamic messaging alerting them to changing conditions, accidents, traffic congestion and other key content. Deva VMS family products meet a wide range of needs, from standard Alphanumeric signs to Full Matrix-Full Color solutions.

Deva VMS proporciona seguridad y fiabilidad en los sistemas inteligentes de transporte (ITS), ofreciendo a conductores y pasajeros información valiosa y actualizada sobre las condiciones de tráfico, accidentes, atascos... y mucha más información importante. Los productos de la familia Deva VMS ofrecen un amplio abanico de posibilidades, desde los paneles alfanuméricos estándar, hasta las soluciones fullmatrix-fullcolor.

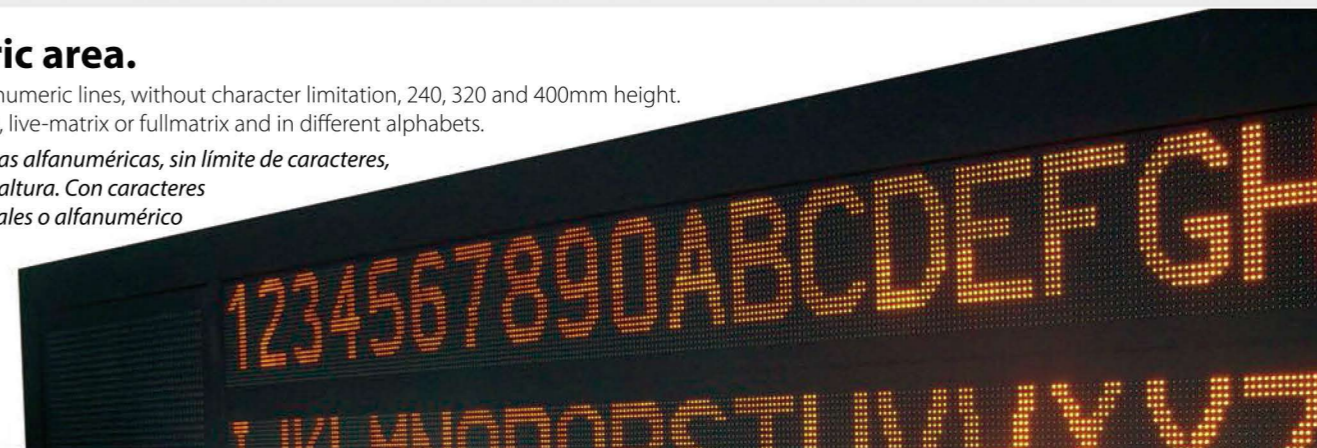
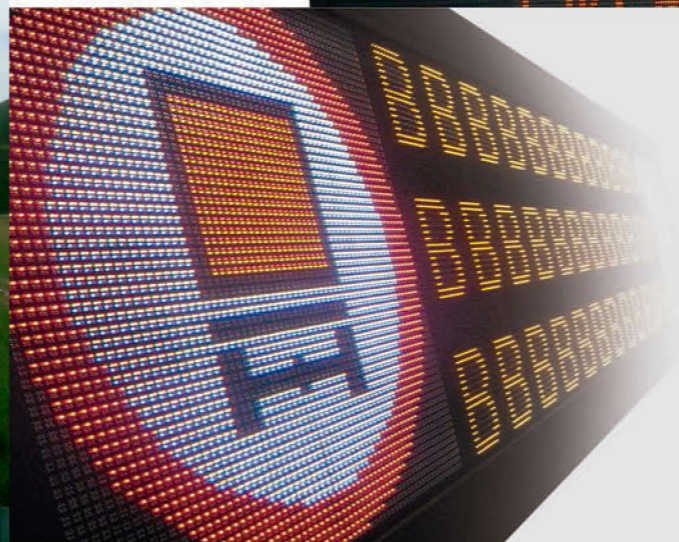
Main features.

- ✓ Suitable for the main traffic protocols: DGT, NTCIP...
- ✓ Eco-Energy Efficiency: consumption maximum efficiency (5G-VX).
- ✓ Highest visibility in severe climate conditions.
- ✓ Antialiasing effect, to achieve the best legibility of texts and pictograms.
- ✓ Webservice Application, for managing and controlling the VMS in maintenance tasks.
- ✓ Remote updating, to save up costs and displacement for firmware updates, etc.

Alphanumeric area.

One, two, three... alphanumeric lines, without character limitation, 240, 320 and 400mm height. With separate characters, live-matrix or fullmatrix and in different alphabets.

Una, dos, tres, o más líneas alfanuméricas, sin límite de caracteres, de 240, 320 y 400mm de altura. Con caracteres separados líneas matriciales o alfanumérico fullmatrix, y en distintos alfabetos.



Graphic area.

One or two graphic areas, with 32x32, 48x48 or 64x64 resolutions, and with possibility of several color combinations.

Con una o dos zonas gráficas, con resoluciones de 32x32, 48x48 o 64x64, y con posibilidad de varias combinaciones de color según se requiera.

Integration.

The graphic area can be used as an alphanumeric area and you can gain up to 4 characters per message.

Cuando la zona gráfica se pone al servicio de la alfanumérica, ganando hasta 4 caracteres para mensajes especiales.





Sago SMS.

Our signs have the generic name of Sago. These are devices that offer unmistakable messages, with great impact, ubiquity and applicability. The most known Sago's are the Variable Speed Limit (VSL) and Lane Cross Signs (LCS).

Nuestras señales tienen el nombre genérico de Sago. Son dispositivos que ofrecen mensajes inequívocos, de gran impacto, y con una enorme ubicuidad y aplicabilidad. Los Sago más conocidos son los de limitación de velocidad (LVV) y de carriles habilitados (AF).

Sago SMS is a highly reliable and flexible traffic sign, which allows the control center to easily and quickly adapt any message to the road conditions. Its superior visibility makes it ideal for both outdoor and in-tunnel installation. Sago SMS enables quick, reliable communication with motorists to ensure traffic safety. Sago SMS signs have been designed to be durable and reliable.

Sago SMS es una señal de alta fiabilidad y flexibilidad, que permite adaptar en cada momento los mensajes a las condiciones reales de la vía. Su perfecta visibilidad le convierte en una señal ideal para instalaciones en exterior o interior de túnel. Sago SMS permite una rápida y fiable comunicación con los conductores, para garantizar la seguridad del tráfico. Las señales de la familia Sago SMS han sido diseñadas para ser robustas y duraderas.

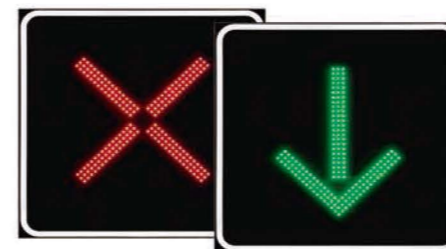
Main features.

- ✓ Quick and easy to install.
- ✓ CPU or Contacts control.
- ✓ High resolution and visibility in severe climate conditions.
- ✓ Antialiasing effect to achieve the best legibility of texts and pictograms (Optional)
- ✓ Power surge protections both in communications and power.
- ✓ Sign enclosures built to customer specifications.

Sago LCS.

These are signs to inform of the lanes status and drivers guidance.

Señales para informar de la habilitación de carriles y guiado para conductores.



Sago WS.

These are signs that warn the drivers of a certain issue on the road.

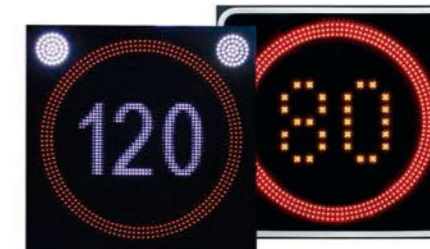
Son señales de alerta que avisan a los conductores ante una característica o situación especial de la vía.



Sago VSL.

These signs display the speed limit. Fixed or Variable depending on the traffic conditions.

Nos indican la velocidad máxima permitida en la vía. Puede ser un valor fijo o variar según las condiciones del tráfico.



Sago FMC.

It is the option to have all the signs in one. It has a matrix area to adapt the message in real time.

La opción para tener todas las señales en una. Dispone de una zona matricial para adaptar el mensaje a las condiciones de la vía.



Tailorized Signs.

Multiple combinations in size and messages, in order to adapt to the needs of each installation.

Varios tamaños y combinaciones de señal, para adaptarnos al espacio disponible para su instalación.

Sago Toll

Toll areas require specific messages in order to guide and ease vehicle circulation. Signs with perfect visibility that can be combined with modular systems or individually installed.

Las áreas de peaje requieren de mensajes específicos que ordenen, guíen y faciliten el flujo de vehículos. Señales con perfecta visibilidad que se pueden combinar formando sistemas modulares o bien ser instaladas individualmente.



Sago Toll Signs are modular and cost efficient solutions that clarify the use of the toll: price, method of payment, numbers of toll lanes, etc. They also improve the flexibility of the system. We are able to deliver in no time all kinds of signs, our expertise cover both European and USA standards, and we are also ready to develop any customized solution that is required. Sago Toll technology achieves maximum flexibility, reliability and return on investment.

Las señales Sago Toll son soluciones modulares y de bajo coste que clarifican el uso de un peaje: precio, métodos de pago, número de vías, etc. Además, potencian la flexibilidad del sistema. Desde Fixalia tenemos capacidad de fabricar y entregar todo tipo de señales y en un tiempo record. Nuestra experiencia en los estándares europeo y americano, nos habilita para desarrollar soluciones a medida. Las soluciones Sago Toll ofrecen altos niveles de flexibilidad, fiabilidad y retorno de la inversión.

Main features.

- ✓ Quick and easy to install.
- ✓ CPU or Contacts control.
- ✓ High resolution and visibility in severe climate conditions.
- ✓ Power surge protections both in communications and power.
- ✓ Modular solutions to adapt to each Project needs.
- ✓ Antialiasing effect to achieve the best legibility of texts and pictograms (Optional).
- ✓ Sign enclosures built to customer specifications.

Sago Vía-T.

Signs that identify lanes with Electronic Toll Payment with two different messages possible: Electronic Toll Payment Mandatory or Electronic Toll Payment Optional.

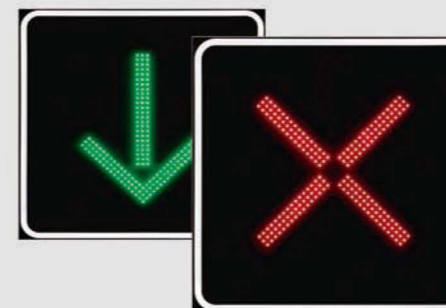
Señales que identifican vías dedicadas a conductores con Telepeaje, con dos mensajes posibles: Telepeaje Obligatorio y Telepeaje Opcional.



Sago LCS.

In order to identify the open tolling lanes, we can provide with Lane Cross Signs.

Para conocer las vías de peaje operativas, se instalan señales Aspa/Flecha, según sea su estado en cada momento.



Deva FMC.

On certain roads, it is necessary to install Variable Message Signs with the option of sending text or graphic messages.

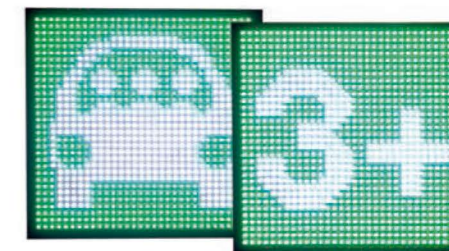
En determinadas vías especiales, es necesario instalar un panel de mensaje variable, con opción para emitir gráfico o mensaje de texto.



Sago VAO.

For lanes to be used by vehicles with at least three passengers we offer our Sago VAO o 3+.

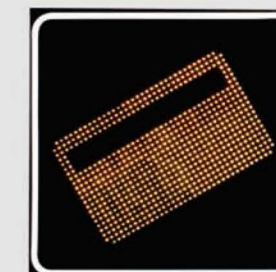
Para las vías reservadas para vehículos de alta ocupación, ofrecemos nuestro Sago VAO o 3+.



Sago MOP.

A sign to identify the Method of Payment of each lane. Cash or Credit Card.

Una señal para identificar el sistema de pago (method of payment) de cada vía de peaje. Manual o Automático mediante tarjeta.



Modular Solutions.

In order to display a multiple message, one of the most frequent options is to combine several signs in one single structure.

Una opción muy usada es la combinación de varias señales en una misma estructura, para conseguir un mensaje múltiple.



Tunnel Signs.

Our products adapt to the requirements to be installed in the interior of the tunnels maintaining all our levels of quality. Our products are the best choice because they have been designed following the European Tunnel Safety Regulation 2004/54/CE.

Nuestros productos se adaptan a los requisitos específicos para su instalación en el interior de túnel, manteniendo nuestros niveles de calidad. Nuestros equipos son la mejor elección porque han sido diseñados según la Directiva Europea de Seguridad en Túnel 2004/54/CE.



Deva Tunnel.

VMS installed in the interior or entrance of a tunnel, with special waterproof requirements, robust and designed to save maintenance costs.

PMV destinados a interior o boca de túnel, con requisitos especiales de estanqueidad y robustez, para evitar sobrecostos de mantenimiento.



Sago Tunnel.

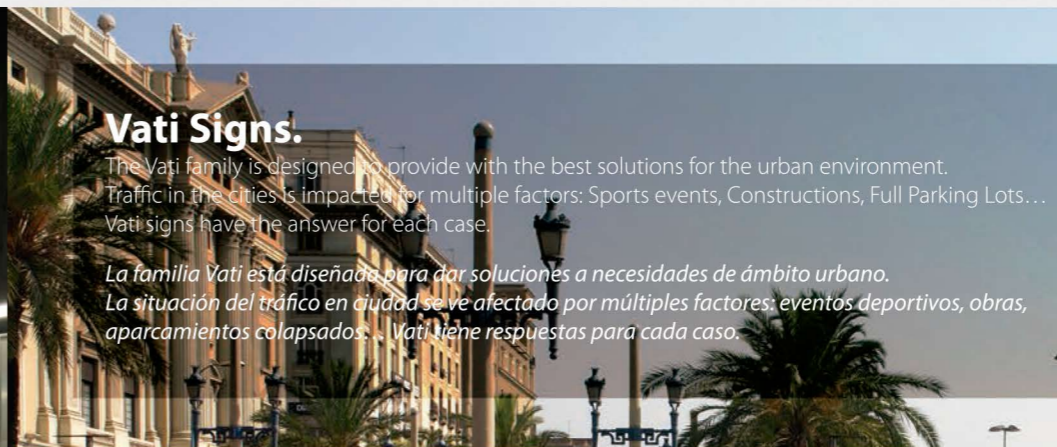
All Sago options with the tunnel interior features and the best MTBF level of the market.

Todas las opciones de la familia SAGO, con las prestaciones de interior de túnel y los mayores niveles MTBF del mercado.

Vati Signs.

The Vati family is designed to provide with the best solutions for the urban environment. Traffic in the cities is impacted for multiple factors: Sports events, Constructions, Full Parking Lots... Vati signs have the answer for each case.

La familia Vati está diseñada para dar soluciones a necesidades de ámbito urbano. La situación del tráfico en ciudad se ve afectado por múltiples factores: eventos deportivos, obras, aparcamientos colapsados... Vati tiene respuestas para cada caso.



Vati Urban.

It is sign with multiple forms and applications in the urban environment. Municipal information, road status, closed traffic...

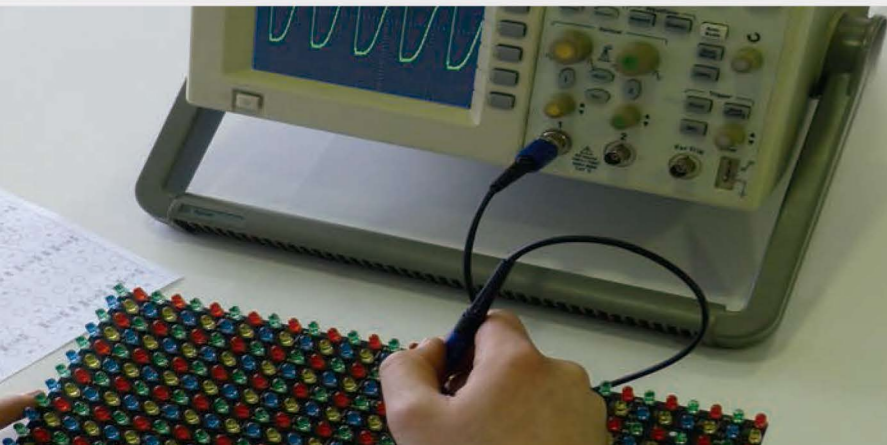
Una señal con múltiples formas y aplicaciones en el ámbito urbano. Información municipal, estado de vías, restricciones de paso...

Vati Park.

It is the same concept of urban sign, installed as a banner and with multiple combinations used to inform of free parking spaces in parking lots.

El mismo concepto de señal urbana, montada en banderola y con múltiples combinaciones, para informar de plazas libres en aparcamientos urbanos.





Technical Office.

The staff, means and technology that guarantee a complete technical support. We manage the records of all the panels and signs installed. We know every detail of its original manufacture and its cycle of life. From the LED type up to the firmware versión. Everything.

Las personas, los medios y la tecnología que garantizan un completo soporte técnico. Gestionamos el historial de todos los paneles y señales instalados. Conocemos cada detalle de su fabricación original y de su vida útil. Desde el tipo de LED hasta la versión de firmware. Todo.



Projects.

Each Country is different and has specific needs. Our technology has a solution for each of these needs. The common factor is robustness, reliability and easy maintenance.

Cada país es distinto y tiene sus propias necesidades. Nuestra tecnología tiene una solución para todas ellas. El factor común es la fiabilidad, robustez y fácil mantenimiento.

Repairs.

Our electronic boards cannot be randomly executed. Only qualified technicians, with the original schematics, can guarantee a result without surprises. Choose safely.

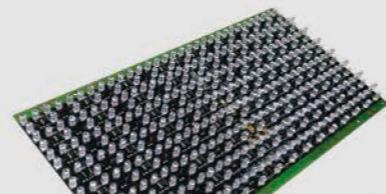
La reparación de nuestras placas electrónicas no se puede dejar en manos del azar. Solo técnicos cualificados, con los esquemáticos originales, pueden garantizar un resultado sin sorpresas desagradables. Apuesta sobre seguro.



Original Spare Parts.

Because we own the technology, only Fixalia can guarantee the original spare parts for all former ODECO Electrónica, S.A. products. All our parts are compliant with the Norm EN12966.

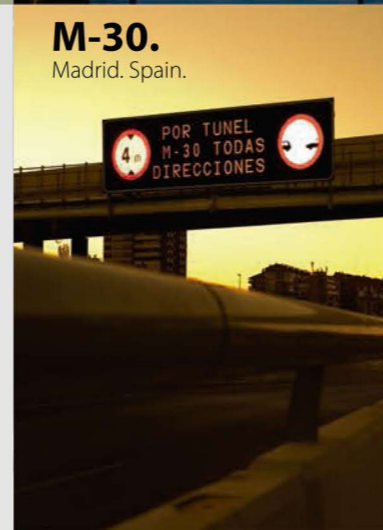
Como propietarios de la tecnología, solo Fixalia puede garantizar los repuestos originales para todos y cada uno de los equipos instalados por la desaparecida ODECO Electrónica, S.A., respetando la certificación según Norma EN12966 de todos nuestros productos finales.



Technical Assistance.

Sometimes, it is necessary to send out technicians in order to analyze and resolve issues on the field. Our team, with the technology ownership and the original spare parts, guarantee an end to end assistance. We maximize your investment.

En ocasiones, es necesario desplazar técnicos para analizar y resolver incidencias en campo. Nuestro equipo, con el control de la tecnología y piezas de recambio originales, le garantizan una intervención completa y definitiva. Maximizamos su inversión.



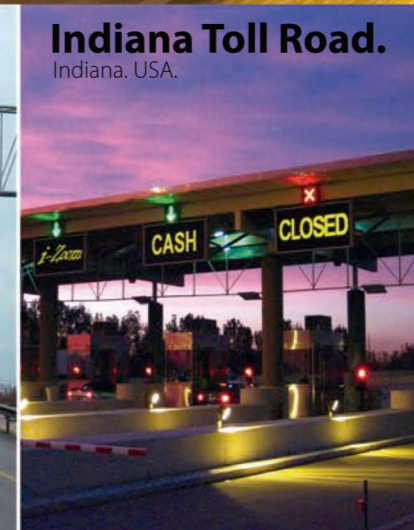
M-30.

Madrid. Spain.



Kemer Road.

Antalya. Turkey.



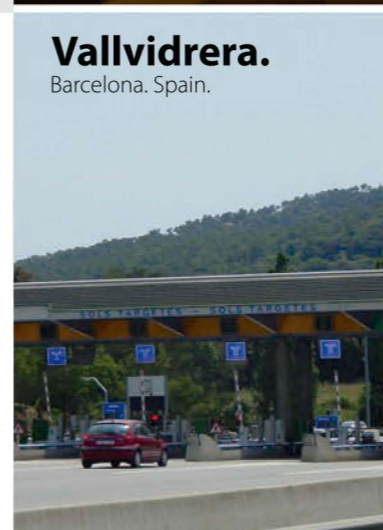
Indiana Toll Road.

Indiana. USA.



MnDOT ILCS Signs.

Minnesota. USA.



Vallvidrera.

Barcelona. Spain.



Autoban.

São Paulo. Brazil.



Centrovias.

Brazil.



Variable Speed System SCT.

Barcelona. Spain.



fixalia

Fixalia Electronic Solutions, S.L.
C/ Del Mig, 9 - Pol. Ind. Pla d'en Coll
08110 Montcada i Reixac (Barcelona).

Customer Services

Phone: +34 932 440 621
Email: services@fixalia.com
Website: www.fixalia.com