Panorama de la Oferta

Transporte

www.elion.es

elion®

Panorama de la Oferta

Transporte

Con más de 25 años de experiencia en soluciones para el sector del transporte público, presentamos aquí un resumen de nuestra oferta de productos específicos para aplicación en el transporte de pasajeros, ya se trate de trenes, autobuses, tranvías o metros.

Como colaboradores a largo plazo, nuestro objetivo es la satisfacción del cliente, dirigiendo nuestros esfuerzos a entender su aplicación y a darle las soluciones adecuadas para él y para el usuario final, el pasajero. Para ello contamos con productos de primera línea en cuanto a calidad, innovación y reconocimiento en el mercado internacional.

El éxito de un proyecto empieza con una comunicación abierta, la definición correcta de las necesidades, claridad y rapidez de respuesta, así como seriedad en los compromisos; y acaba, con el producto operando a satisfacción de cliente.

Sobre estas bases, ELION ofrece productos específicos para diferentes ámbitos del transporte de pasajeros:

- Mando, señalización y control
- Comunicación Wireless
- Iluminación
- Conexión eléctrica
- Sensores de proximidad
- Válvulas, electroválvulas y neumática
- Acoplamientos rápidos
- Instrumentación de campo

En el incremento de la eficacia operacional,
ELION es su proveedor.

Pupitres de conducción

IRIS NFF IP65 IP68

Cumpliendo con las especificaciones de este sector en cuanto a golpes, vibraciones y emisiones de fuego y humo, nuestros elementos EAO de mando y señalización en diseño rasante ofrecen una excelente sensación táctil, permiten una operación segura contra manipulaciones así como una fácil limpieza.

La amplia gama de productos para las funciones de cabina abarca pulsadores, indicadores, zumbadores, selectores, conmutadores a llave, interruptores de paro de emergencia e interruptores de palanca. Como complemento, disponemos de una variedad de tapas adecuadas a la función de prevención de cada elemento. Así mismo, todos los pulsadores son personalizables en lo referente a color de lentes e inscripciones según especificación de cliente.

En cuanto a conmutación, nuestra variedad de cámaras de contacto permite el tratamiento tanto de señales como de cargas elevadas.

La iluminación mediante LEDs de alta visibilidad puede regularse a través de un dimmer, adaptándola en cada caso a la claridad / oscuridad ambiental.

Como expertos en Interfaces Hombre-Máquina EAO proporciona módulos para servicios de aviso y de alarma adecuados a requisitos específicos de la aplicación, incluida la técnica de conexión por BUS.

Acceso de pasajeros

IRIS | NFF | TSI-PMR | IP67 | IP69K | -40 °C | +85 °C

Pulsadores de apertura y cierre

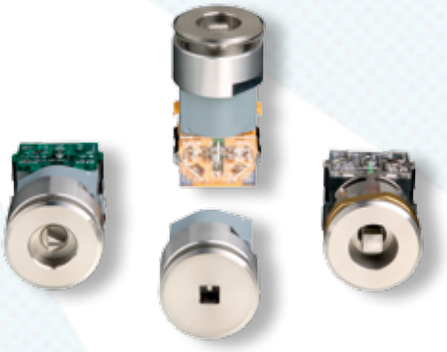
El acceso a pasajeros es una de nuestras especialidades tanto para la apertura y cierre de puertas exteriores e interiores, como las del lavabo. Igualmente, para satisfacer las necesidades de personas con disminución visual, nuestros pulsadores son identificables táctilmente según la norma internacional TSI/PMR. Se emplean también para la solicitud de rampas para personas con movilidad reducida. Los pulsadores EAO están instalados en trenes de todo el mundo, trabajando en condiciones extremas, desde el frío círculo polar hasta los desiertos de Arabia Saudí. Por su funcionalidad, resistencia al vandalismo y diseño, los sistemas de apertura de puertas de EAO, bien para montaje en panel o en vidrio, con y sin símbolos luminosos se utilizan en trenes, tranvías, autobuses, metros, ascensores y escaleras mecánicas.

Indicadores

Facilitan la localización de los accesos, informan del estado de una puerta (Ej. "Puerta bloqueada"), anuncian el cierre de puertas o indican que el sistema de alarma está activado. Su aplicación es tanto exterior como interior.

Módulos de sonido

El Módulo de Sonido Multi-Tono permite al operador ofrecer señales acústicas de aviso precisas para cada requisito de las puertas: localización, apertura, cierre, etc.. Los 3 o 5 tonos con los que se suministra este módulo de sonido pueden ser definidos por el usuario sin ningún coste adicional.



Llaves de cuadradillo

Disponemos de llaves de cuadradillo con el rotor a medida según especificaciones del cliente para bloqueo o liberación de puertas por parte de operador.

Lavabos

IRIS | NFF | TSI-PMR | IP67 | -40 ºC | +80 ºC

Pulsadores e indicadores

Para cada función del lavabo; evacuación de agua, lavamanos, secador, accionamiento de puertas, etc. disponemos del actuador adecuado. Como en el caso de los accesos, estos elementos deben cumplir con la especificación TSI-PMR prevista para las personas con movilidad reducida, sea mediante indicación visual, táctil o sonora.

La gama de productos EAO para esta aplicación comprende Pulsadores con escritura Braille, Interruptores de palanca, Módulos de Sónido Multi-Tono, Indicadores de aviso "Libre", "Ocupado" "Fuera de Servicio",etc… y paneles especiales.

Otras aplicaciones

Pulsador luces de lectura o llamada

Para servicio directo del pasajero disponemos de pulsadores para encendido de luces de lectura o de iluminación en compartimentos en coches cama, así como para la llamada a personal de servicio.
Dado el servicio público al que van destinados, disponen de características antivandálicas.
Para mejor compresión de su función pueden dotarse de símbolos aclaratorios.

ELMA
Your Solution Partner

Sistemas de control

NFF EMC EN 50155

Chasis, envolventes y backplanes

Diseñados y construidos según requerimientos del cliente, los chasis y envolventes de ELMA son sometidos a estrictos controles tras su fabricación. Gracias a ello se certifica su alta resistencia a choques, vibraciones, altas y bajas temperaturas, humedad, moho, sal, niebla, baja presión y contaminación nuclear o biológica. Además disponen de las homologaciones MIL y EMC.
Estos envolventes se complementan con hardware VME, VME64, VITA, cPCI, PC/104, PCI/ISA y propios del cliente.

Los chasis SYSTEMKIT 12K RAIL van un paso mas allá. La gama de soluciones de ELMA se completa con estas cabinas totalmente configurables en tamaño (3U, 4U, 6U, 7U y 9U), profundidad, número y tamaño de las tarjetas, disposición de los slots, tipo y potencia del sistema de refrigeración, elementos adicionales…. Y que cumplen con las normativas internacionales específicas para el sector ferroviario; NFF y EN 50155.

BANNER

Comunicaciones Wireless

IP20 IP67 HART

Se pueden realizar diferentes topologías y transmitir su información a una red física mediante MODBUS RTU o TCP y Ethernet IP.

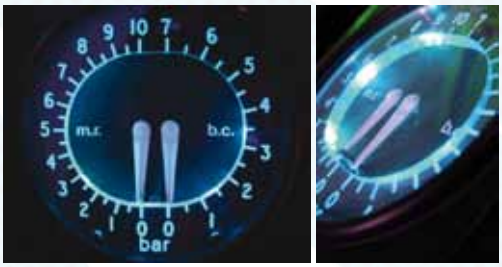
Los módulos de comunicación Wireless SureCross™ de BANNER y su amplia gama de accesorios ofrecen múltiples posibilidades de trasmisión de la señal. Trabajando en la frecuencia homologada de 2,4 GHz, transmiten señales digitales y analógicas a una distancia que dependerá del entorno, y de un máximo de 3 Km (sin repetidor).

Iluminación

IP54 IP67 -40 ºC +85 ºC

Con más de 35 años de experiencia proporcionando soluciones innovadoras y reconocido como uno de los pioneros en tecnología LED de alta eficiencia, nuestro socio MARL aporta una solución para cada aplicación del transporte.

Ya sea para alumbrado ambiente de vagones de pasajeros, cafeterías, coches cama, zonas de intercirculación, lavabos, etc. o para iluminación localizada como peldaños de acceso, puntos concretos de cabina, luces de lectura, lavamanos o incluso velocímetros, tenemos la respuesta:



Para la iluminación ambiente disponemos de los paneles SCI-LIGHT, sistema inteligente de iluminación LED que permite la sustitución de fluorescentes reduciendo costes energéticos y de mantenimiento. Cuentan con un dispositivo de regulación que automáticamente ajusta el nivel de iluminación del vagón en función de la luz exterior. Su diseño estanco impide la entrada de polvo detrás del difusor y su robusta construcción los hace resistentes a golpes y vibraciones.

En cuanto a accesos, ofrecemos un amplio abanico de productos de iluminación y señalización para facilitar al pasajero la movilidad y el uso de los servicios con que cuentan los trenes modernos como señalización de salidas, luces de emergencia o iluminación de puertas y peldaños.

También en los módulos de lavabos cubrimos las necesidades lumínicas ya sea mediante pantallas LED estancas para la iluminación integral o bien fuentes de luz focalizadas para iluminar puntos concretos como el lavamanos o el espejo.

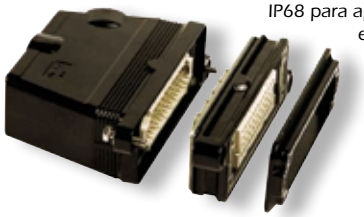
Esta gama de elementos se complementa con diferentes modelos de lámparas LED para instalación en techos o suelos, incluyendo los formatos MR11 y MR16 que simplifican la sustitución de las bombillas halógenas.

IP68 | IP69K | INOX | -40 °C | +180 °C | NFF | UNI CEI

CONINVERS®

Conexión rectangular, envolventes

Amplia variedad de envolventes IP66, IP67, IP68 e IP69K orientadas a cubrir todo tipo de condiciones de instalación; altas temperaturas, ambientes agresivos, ambientes que requieren de EMC... Con protección IP68 son especialmente adecuadas para aplicaciones en el sector ferroviario y cualquier otra aplicación donde se requiera una elevada resistencia a impactos, vibraciones, agua a presión y a la corrosión. La estabilidad del acoplamiento queda asegurada por palancas de cierre, muelles y pernos de acero inoxidable y plástico.



IP68 para aplicaciones en el sector ferroviario

V-TYPE IP67 (Clásica)

V-TYPE IP67

IP68

Palanca Central

EMC

180°C

W-TYPE

T-TYPE (Plástico)

Bloques de contactos y contactos

Bloques estándar de hasta 216 polos. Señal, 10A-250V a 16A-500V y de hasta 12 polos en tamaño súper reducido 21.21.

Bloques gama MIXO. Está demostrado que la conexión por crimpado ofrece grandes ventajas frente a la tradicional por tornillo; mayor resistencia al estrés mecánico y a la corrosión, mejora de la eficiencia eléctrica, rapidez en la conexión...
Por ello disponemos de la gama modular MIXO 100A y 200A con contactos de potencia para crimpar o los tipos MIXO BUS (4/8 polos) y MIXO COAX (1 polo) para comunicaciones de hasta 10A - 50V.

Estos bloques se complementan con contactos plateados y dorados, tecnología de conexión tipo muelle que ofrece ventajas como la innecesaria preparación especial del cable, conexión rápida y gran resistencia a fuertes vibraciones. En la serie CSH no es necesaria herramienta para la introducción de los cables. Contactos para cables rígidos y flexibles de secciones comprendidas entre 0,14 y 2,5 mm^2 (26-14 AWG).

Conexión circular

Conectores cilíndricos metálicos en versiones M16, M17, M23 y M27 para señales de mando y en versiones M17, M23, M40 y M58 que soportan hasta 150A/630V para señales de potencia.
Nuevo sistema de acoplamiento Speedcon que ofrece una gran velocidad de conexión en comparación con el sistema de cierre roscado. Basta con encarar base y conector aéreo y girar la media vuelta para conseguir una conexión sellada que ofrece gran resistencia a vibraciones.
La serie RF permite una rápida conexión de los contactos ya que el inserto se desmonta y la inserción se realiza lateralmente mediante "click". Para extraer los contactos no es necesaria ninguna herramienta, tan solo desmontar el inserto y extraer con los propios dedos.

Sensores inductivos

IP68 | IP69K | INOX | -40 ºC | +100 ºC | e1

Extensa gama de sensores inductivos con señal digital o analógica. Disponibles en cuerpos de plástico, metal , así como en acero inoxidable para resistir ante las condiciones más adversas. Modelos disponibles con protección IP69K, rango de temperaturas extendido y con certificación e1 para vehículos móviles. Los sensores TURCK pueden utilizarse en aplicaciones en interior y exterior, por ejemplo en el control de partes móviles como puertas o rampas de acceso. TURCK incluye la tecnología Uprox+ dotando a los sensores inductivos de factor 1 para poder detectar cualquier metal a la misma distancia y siendo estos completamente inmunes a campos magnéticos.

Sensores Ópticos

IP68 | IP69K | INOX | -40 ºC | +85 ºC

Amplio rango de modelos estándar como modelos miniatura, con cuerpo de plástico o metálico para su uso en interiores y exteriores. Ideales para su utilización en control de accesos y automatización de procesos, como apertura de puertas, iluminación por zonas, activación de sanitarios entre otras muchas aplicaciones. Los sensores de BANNER disponen de todos los modos de detección posibles para poder dar solución a cualquier aplicación.

Sensor radar R-GAGE

IP67 | -40 ºC | +65 ºC

Los sensores radar R-GAGE son capaces de detectar objetos móviles y estacionarios, pudiendo trabajar en las condiciones climáticas más adversas.
El sensor no se ve afectado por lluvia, humedad, nieve, viento, polvo o niebla ya que ha sido desarrollado para trabajar bajo las condiciones climáticas más adversas, donde no podrían funcionar dispositivos ópticos o de ultrasonidos. Permite así dar solución a un sin fin de aplicaciones, por ejemplo: detección de vehículos en la intemperie, detección de contenedores en grúas, sistema anticolisión en grúas y puentes grúa, detección de trenes en túneles y en exterior, entre otras muchas aplicaciones.

Válvulas, electroválvulas y neumática

IP67 INOX Ex

GEMÜ®
LUCIFER®
Parker

Válvulas de bola de alta presión neumáticas o eléctricas.
Amplia gama de electroválvulas en latón y acero inoxidable, tanto para función 2/2 como 3/2, normalmente abiertas y normalmente cerradas. Esta variedad se complementa con el gran rango de presiones, tamaños y voltajes disponibles.

Acoplamientos rápidos

walther präzision

Disponemos de acoplamientos y multiacoplamientos rápidos, así como sistemas automáticos de conexionado para líquidos, vapor y gases diseñados específicamente para aplicaciones en las que estos elementos deban ser transferidos o desconectados con seguridad y rapidez.

La gama de estos acoplamientos abarca modelos para baja, media y alta presión, desde los 25 a los 2000 bar, con orificios de entrada comprendidos entre los 5 y 100 mm de diámetro.

En el sector ferroviario, nuestros acoplamientos se utilizan, entre otros para el suministro de energía, sistemas de aire acondicionado, sistemas de refrigeración de los transformadores y rectificadores y en los sistemas de frenos hidráulicos y neumáticos. Todos ellos, aplicaciones en las que la seguridad y la rapidez de actuación son factores prioritarios.

BESTA Honeywell HONSBERG KSR SWISS TURCK

Caudal

IP67 INOX Ex

Amplia gama de soluciones para la detección y medición de caudal.
Una solución para cada aplicación:
Detectores de Caudal Mecánicos y Térmicos.
Transmisores de Caudal de Turbina, Electromagnéticos Coriolis, Vortex y Ultrasónico.

Presión

IP67 INOX Ex

La gama de transmisores de presión de ELION, con salidas analógicas 4-20 mA y 0-10V o switch de alarma PNP/NPN están disponibles con y sin display. Su reducido tamaño se complementa con la robustez que ofrecen las cajas de acero inoxidable y un factor de protección IP67. La conexión se realiza mediante conectores M12.

Temperatura

IP67 INOX Ex

Amplia gama en transmisores y termostatos de temperatura, ofreciendo una alta fiabilidad, estabilidad, precisión, control y seguridad. La gama ofrece una combinación adecuada de precio/rendimiento para satisfacer las necesidades de cada aplicación.

Nivel

IP67 INOX Ex

Nuestra gama de transmisores de nivel de boya con salidas analógicas o switch de alarma se adapta fácilmente a todo tipo de depósitos y aplicaciones gracias a la variedad de tipos disponibles. Contamos con transmisores de nivel optoelectrónicos, conductivos, capacitivos, magnetoestrictivos, ultrasónicos y no-intrusivos con acabados en latón, acero inoxidable, titanio, hastelloy, halar, PVC, PP y PVDF.

EL2332J11 (1000-10/11)

ELION, S.A.
(Sociedad Unipersonal)

Farell, 5
08014 Barcelona
Tel. 932 982 000
Fax 934 311 800
elion@elion.es
www.elion.es

DELEGACIONES:

Cataluña:
Farell, 5
08014 Barcelona
Tel. 932 982 000
Fax 934 311 800
elion@elion.es

Centro:
Arturo Soria, 334, 1º C
28033 Madrid
Tel. 913 835 709
Fax 913 835 710
elionmad@elion.es

Norte:
Avda. Ategorrieta, 9 - 4º Dcha.
20013 San Sebastián
Tel. 943 292 795
Fax 943 326 515
aayala@elion.es

Levante:
Sueca, 62, 1ª
46006 Valencia
Tel. 963 168 004
Fax 963 107 341
pgisbert@elion.es

Sur:
Urb. La Cierva, c/ Lince, 14
41510 Mairena del Alcor - Sevilla
Tel. 955 943 441
Fax 955 745 861
egiraldez@elion.es

Servicio **A**sistencia **T**écnica
Farell, 5
08014 Barcelona
Tel. 932 982 040
soporte.tecnico@elion.es

DISTRIBUIDORES EN TODA ESPAÑA