

**SOLUCIONES TECNOLÓGICAS
en Medida, Gestión,
Automatización,
Protección y Control.**



CITEL	Soluciones en protección contra sobretensiones transitorias.	.12
ADLER ELECTRIC	Soluciones para electromovilidad, fotovoltaica y almacenamiento de energía. - Adler PV - Adler EV - Adler PU	.14
SATEC	Soluciones en medida y análisis de la energía eléctrica.	.18
LAZZEN	Soluciones inteligentes de protección y distribución eléctrica de altas prestaciones.	.20
DELTA	UPS / Rectificadores.	.22
	Automatización.	.23
OBSTA	Balizamiento aeronáutico	.24
MERZ	Seccionadores y conmutadores.	.25
WOMASTER	Comunicaciones e IoT.	.25
AEG CARLO GAVAZZI CHINT	Sensórica y control.	.26
SMART SUN	Soluciones en bombeo solar.	.26

Sumario



“El verdadero progreso es el que pone la tecnología al alcance de todos.”

Henry Ford (1863-1947)



Aportando soluciones especializadas.

Enertronic destaca por su experiencia, trayectoria y capacidad de innovación aportando las soluciones tecnológicas exclusivas y especializadas a los sectores clave como la industria, la generación, la distribución de energía, las telecomunicaciones, los centros de datos, las energías renovables y el sector terciario.

Nuestro objetivo es dar soporte continuo durante todo el proceso. Desde la prescripción, ingeniería y preventa hasta la integración y puesta en servicio. Apostamos por la sostenibilidad, la digitalización y la seguridad, impulsando proyectos que contribuyen eficazmente a la transformación energética y tecnológica de las organizaciones.



ENERGÍA



NUEVAS ENERGÍAS



FOTOVOLTAICA



BESS



EÓLICA



HIDRÓGENO



TELECOMUNICACIONES



DATA CENTER



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

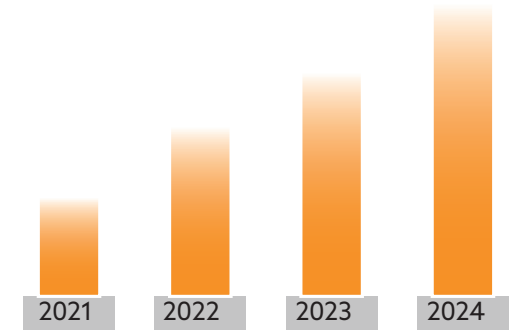


VEHÍCULO ELÉCTRICO



Tecnología
avanzada al
coste preciso.

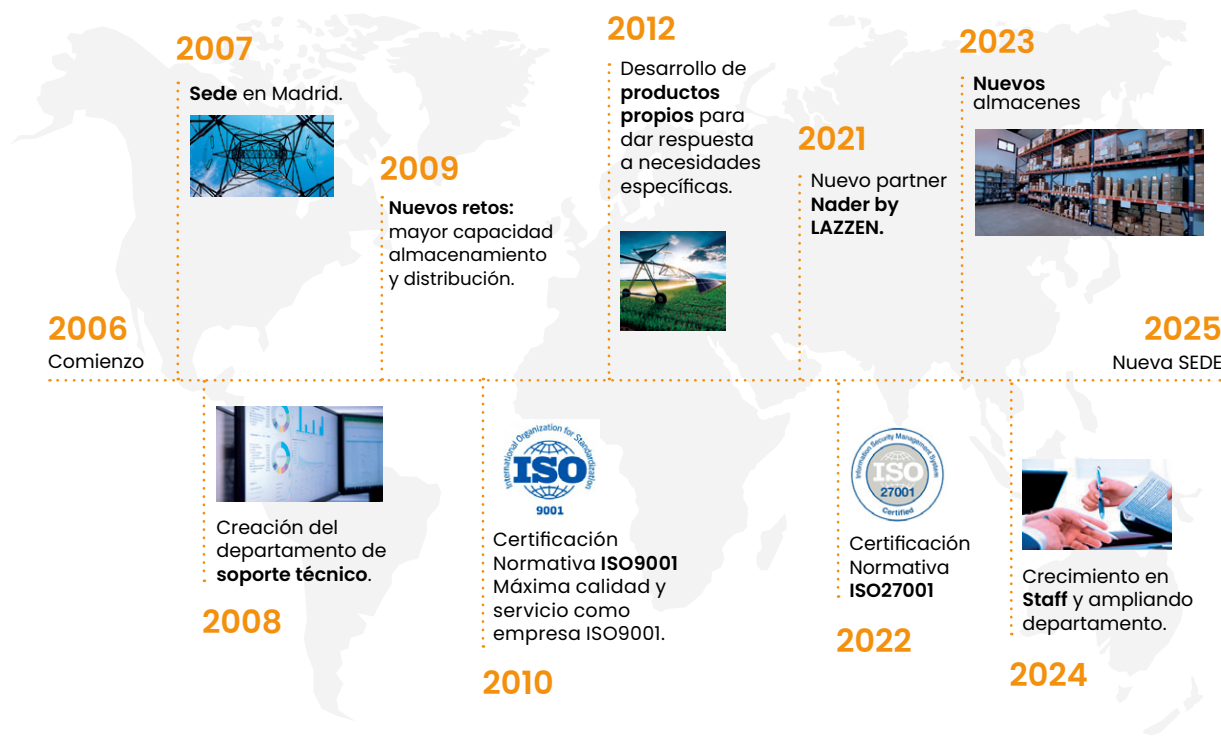
Evolución de negocio.



Enertronic ha demostrado una sólida evolución financiera, consolidándose como un referente en el sector gracias a su crecimiento sostenido y a la exclusividad con fabricantes líderes en tecnología avanzada, garantizando soluciones innovadoras y de alta calidad para sus clientes.

Evolución y crecimiento.

Empresa líder en la selección y distribución de tecnologías especializadas, líderes en diversos mercados y proveedores de los principales fabricantes y empresas en la península ibérica para proyectos en todo el mundo desde hace más de 19 años.



Partners exclusivos y oficiales en España.

Extensa gama de productos y soluciones tecnológicas para diversos sectores representada por las marcas más exclusivas, importantes y reputadas. Además de la mejor opción tecnológica ofrecemos la solución más adecuada para su función y presupuesto. Eficacia tecnológica y eficiencia energética al coste preciso.

- Nader by LAZZEN
- SATEC Powerful Solutions
- Citel Electronics
- Adler Electric GmbH
- Obsta
- MERZ Schaltgeräte GmbH
- Delta Electronics
- WoMaster
- SmartSun
- Trafag
- AEG
- Carlo Gavazzi
- Chint

¿Qué ofrece Enertronic a sus clientes?

Enertronic ofrece a sus clientes una gama integral de productos, servicios y soluciones diseñados para abordar las necesidades de medida, protección y control de las aplicaciones energéticas actuales con enfoque en la eficiencia, la sostenibilidad y la confiabilidad.

El **soporte técnico y comercial** abarca desde la prescripción hasta el commissioning.

De esta manera aportamos a nuestros clientes seguridad y estabilidad en todas las fases del Proyecto.

Soluciones especializadas.

Soporte próximo.

Enertronic ofrece soporte técnico integral, desde ingeniería y prescripción hasta puesta en servicio. Combinamos un completo soporte de producto con profundo conocimiento de sus aplicaciones.

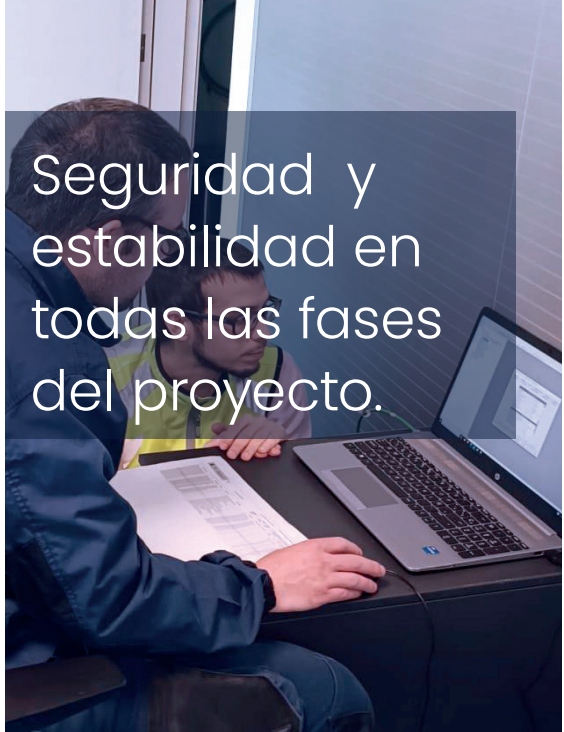


Servicio de reparaciones.

IDAS SOLUTIONS, dentro del Grupo Enertronic, ofrece servicio especializado en la reparación de equipos electrónicos industriales.

- **Servicio técnico oficial de Delta.**
- Reparación de servomotores y electrónica industrial.
- Variadores de frecuencia
- Reparación de electrónica industrial.
- Asistencia técnica on site.

Seguridad y estabilidad en todas las fases del proyecto.



Enertronic cuenta con un completo portfolio de productos y soluciones tecnológicas adecuadas a cada necesidad. Cuando adquiere productos y soluciones **Enertronic** también adquiere la seguridad de que serán adecuados y funcionarán en sus sistemas y aplicaciones.



Certificaciones.

ISO50001. Proveedores de soluciones para implementar sistemas de gestión de energía, CAEs.

ISO9001. Máxima calidad y servicio como empresa ISO9001.

ISO27001. Certificados en ISO27001, estándares de seguridad de la información.



Sectores principales de aplicación.



Energía



Nuevas Energías



Fotovoltaica



BESS



Eólica



Hidrógeno



Telecomunicaciones

Torres de comunicación.
Nodos de redes.



Data Center

Medida y gestión de energía.



Automatización Industrial

Gama amplia de soluciones.



Vehículo eléctrico

Puestos de carga rápida.
Embarcado.



Especializada en el desarrollo y comercialización de soluciones tecnológicas avanzadas.

Principales áreas de aplicación de los productos de Enertronic.

Los productos de **Enertronic** permiten controlar, proteger, monitorizar, analizar y optimizar el consumo energético en todo tipo de aplicaciones reduciendo costos operativos y minimizando el impacto ambiental.

Energía y Nuevas Energías.

Proveedores OEM de los principales fabricantes:

Soluciones específicas para generación, distribución, protección y gestión de la energía. Proveemos equipamiento desde las cajas de string, combobox y trackers hasta los grandes inversores centrales, BESS y sistemas PPC.

Telecomunicaciones.

Soluciones específicas para TELCO:

Desde los orígenes de la compañía y siempre focalizados en ofrecer tecnologías no generalistas, desde SPDs hasta balizamiento aeronáutico de infraestructuras pasando por una gama específica de magneto-hidráulicos.

Data Center.

Soluciones únicas y exclusivas para la imputación de costes energéticos en Data Centers:

Referentes en el mercado para la medida y análisis de la energía eléctrica en CPDs. Soluciones adaptadas a entornos colocation e hiperescalares, tanto para nuevos centros como para retrofit. Integrables en los BEMS, EMS y DCIM, imprescindibles en **entornos de alta exigencia IA**.



Gestión del inventario, eficiente y certificada.

Automatización Industrial.

Presencia en todos los sectores industriales:

Desde el suministro de servomotores, variadores de frecuencia hasta PLCs industriales pasando por soluciones exclusivas en aparcamiento, protección y alimentación, presentes en todo tipo de industrias con soluciones adaptadas a diversos procesos industriales.

Vehículo Eléctrico.

Tecnologías para puestos de carga rápida y soluciones embarcadas:

Contamos con gamas específicas de producto suministrando equipamiento a los principales fabricantes de puestos de carga, diseñadores y fabricantes de EV.

Almacenes propios.

- Gestión eficiente del inventario certificada.
- Procesos automatizados.
- Seguridad y cumplimiento normativo.
- Optimización del flujo logístico.



Nueva Sede Enertronic.

Staff Enertronic.

Profesionales técnicos para asesorarle en la mejor elección tecnológica en todos los sectores, equipo preparado para abordar los proyectos personalizados más complejos.



Staff altamente cualificado.

- Dpto. Técnico: Ingeniería, Soporte y PES.
- Dpto. de Producto.
- Dpto. de Operaciones y Calidad.
- Dpto. Administración y Financiero.
- Dpto. de Compras.
- Dpto. de Logística y Almacén.
- Dpto. Comercial.
- Dpto. de Marketing.



ENERGÍA



NUEVAS ENERGÍAS



FOTOVOLTAICA



BESS



EÓLICA



HIDRÓGENO



TELECOMUNICACIONES



DATA CENTER



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



VEHÍCULO ELÉCTRICO



CITEL

Especialista en protección contra sobretensiones transitorias.

CITEL centra su actividad y experiencia en el campo de las Protecciones Tipo I, II y III para baja tensión, fotovoltaica, eólica, redes informáticas, radiofrecuencia, LED, telefonía, CCTV y descargadores de gas. Los productos cumplen con las normas IEC, UL y medioambientales.

Las gamas **CITEL** de dispositivos de protección contra sobretensiones están diseñadas para responder al conjunto de las necesidades de protección de las instalaciones de Baja Tensión contra rayos y sobretensiones industriales.

CITEL inició el desarrollo de la tecnología "VG" para las protecciones AC de Tipo 1, y la extendió después a las protecciones AC de Tipo 2, tal como para las redes DC para fotovoltaico.

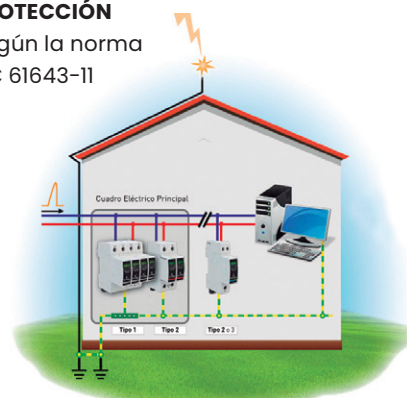
Además de la innovadora y patentada tecnología CTC® (Control Térmico Central), una tecnología de desconexión completamente nueva.



DACN1-25 VG

TIPOS DE PROTECCIÓN

Según la norma IEC 61643-11



DESCARGADORES PARA REDES DE POTENCIA



GAMA DAC & DDC



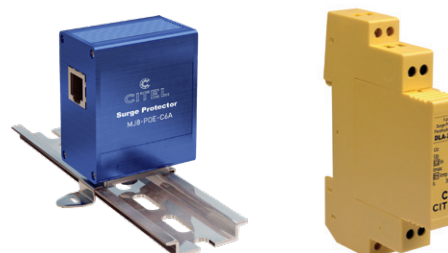
GAMA LSC-COUNTDOWN DE DESCARGAS



GAMA DPVN



FUSIBLE PROTECCIÓN SFD1-25S-TIPO 1 AC



PROTECCIÓN PARA TELECOM/DATOS



PROTECCIÓN LED



ENERGÍA



NUEVAS ENERGÍAS



FOTOVOLTAICA



BESS



EÓLICA



HIDRÓGENO



TELECOMUNICACIONES



DATA CENTER



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



VEHÍCULO ELÉCTRICO



Fusibles para electromovilidad, fotovoltaica y almacenamiento de energía.

Adler Electric es uno de los fabricantes de fusibles tecnológicamente más avanzados con soluciones específicas (especializado en DC) para los sectores: fotovoltaico, vehículo eléctrico e industrial.

- » Fusibles para PV.
- » Fusibles para EV.
- » Fusibles para BESS.

Enertronic como distribuidor exclusivo de Adler ofrece toda la gama de soluciones en protección mediante fusibles desde las bases portafusibles hasta los fusibles in line.

Los fusibles de alta calidad para corriente continua (DC) de **Adler Electric**, protegen los componentes electrónicos en todas las etapas, desde la generación y el almacenamiento de energía hasta el consumo final.



Adler PV:

Fusibles y Portafusibles para fotovoltaica.

» Fusibles Cilíndricos.

- Serie A73 10x38 1000VDC hasta 30A.
- Serie A75/ A85 10x85 1500VDC hasta 32A.
- Serie A94 22x58 1500VDC hasta 65A.
- **Serie A95 24x65 1500VDC hasta 100A.**
- Serie A65 14x85 1500VDC hasta 50A.
- FV de 2000 VDC HASTA 500A.

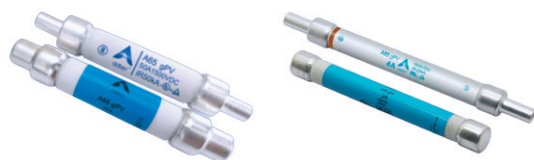
» Fusibles de Cuchilla

- Fusibles NH, Serie AX, 1500VDC hasta 630A.

» Fusibles In-line (harness)

- 1500VDC hasta 32A.

FUSIBLES CILÍNDRICOS



A65

A85



BH500



BH300



TIPO NH



FUSIBLES IN LINE

FUSIBLES CILÍNDRICOS
FV de 2000 VDC HASTA 500A

SERIE AXJ 2000VDC



BASES Y ACCESORIOS



TIPO NH. AX8 gPV 400A



SERIE A95 gPV 1500VDC



ENERGÍA



NUEVAS ENERGÍAS



FOTOVOLTAICA



BESS



EÓLICA



HIDRÓGENO



TELECOMUNICACIONES



DATA CENTER



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



VEHÍCULO ELÉCTRICO



Adler EV:

Fusibles para vehículos eléctricos y estaciones de carga.

Adler Electric, fábrica certificada bajo la norma IATF 16949, comprometida con los más altos estándares en calidad y mejora continua en la industria automotriz.

» Fusibles Cilíndricos.

- Serie AE3 10x38 850VDC hasta 50A.
- Serie AE6 14x65 1000VDC hasta 60A.

» Fusible de Cuchilla.

- Fusible NH Serie AEX 1000VDC hasta 800A.
- Fusible NH Serie AE5 500VDC hasta 800A.
- Serie EFZ 1500 VDC hasta 300A.

» Certificación UL y TUV.



EV FUSIBLE AE6 CILÍNDRICOS



EV FUSIBLES AEX 1000 VDC



EV FUSIBLES EFZ 1500 VDC

EV FUSIBLES
ATX 1000 VDCEV FUSIBLES
AE7 800A a 1000VDC

BASES PORTAFUSIBLES



EV FUSIBLES AE4



ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA DE FORMA SEGURA.



Adler PU:

Fusibles para sistemas BESS de almacenamiento de energía.

» PU Fusibles, bases y accesorios.

» Fusibles para sistemas de almacenamiento:

- Serie AHE/ASE hasta 3000A con 250kA de poder de cortocircuito.

» Fusibles para sistemas semiconductores:

- Serie AN6, Serie ATX; hasta 1800A, 1300Vac, 200kA de poder de cortocircuito.

» Certificado UL y TUV.



FUSIBLES SERIE AXE 1500 VDC



FUSIBLES SERIE ATX 1000 VDC 800 VDC ESS



FUSIBLES SERIE AHE ESS



FUSIBLES SERIE AHE 1500 VDC



ENERGÍA



NUEVAS ENERGÍAS



FOTOVOLTAICA



BESS



EÓLICA



HIDRÓGENO



TELECOMUNICACIONES



DATA CENTER



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



VEHÍCULO ELÉCTRICO



Soluciones en medida y análisis de la energía eléctrica.

Satec es un líder global con más de cuatro décadas de experiencia y una amplia gama de productos que abarcan desde analizadores de energía hasta analizadores de red de gama alta con capacidades avanzadas de análisis de calidad de suministro y automatización de subestaciones.

SERIE PRO ANALIZADOR DE ENERGÍA



PM335



EM235



PMU PRO

ANALIZADORES DE MEDIDA DC

- » Sensores de alta precisión.
 - » Medida continua DC hasta 3000V.
 - » **Certificado IEC62053-41.**
 - » Sensores de Corriente Continua DC.
- SATEC suministra sensores únicos de alta precisión para medición de DC, con clasificación de 100 a 3000 A DC.



TRANSFORMADOR HACS



CS125

CS8

CS25

BFM II ANALIZADOR MULTICANAL



ANALIZADOR MULTICANAL BMF II



ANALIZADOR MULTIFUNCIÓN: PM180



UNIDAD DE MEDICIÓN FASORIAL

ANALIZADOR MULTIFUNCIÓN
PM17X PROANALIZADOR DE ENERGIA
EM133

Aplicaciones:

- » Estaciones / Subestaciones y Centros de transformación.
- » Almacenamiento Energético (ESS, BESS ...).
- » Renovables (Eólica, Fotovoltaica, PPC ...).
- » Telecomunicaciones (CPD, CDC, BTS, Datacenter ...).
- » Gestión de la demanda (Lastre / Deslastre).
- » Análisis de calidad de suministro (Fasorial, EN 50160 ..).
- » Sincronización de Generadores (Medida Sincrofásorial).
- » Opción RS5S - Contramedida Fiscal no invasiva.



ENERGÍA



NUEVAS ENERGÍAS



FOTOVOLTAICA



BESS



EÓLICA



HIDRÓGENO



TELECOMUNICACIONES



DATA CENTER



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



VEHÍCULO ELÉCTRICO



Protección eléctrica de altas prestaciones.

Nader by LAZZEN es una de las empresas líderes en la industria de protecciones eléctricas de alta gama.

Es uno de los primeros fabricantes del mundo en ofrecer 3 años de garantía en sus productos. Destinan casi un 9% en investigación y desarrollo lo que se traduce en una mejora de la fiabilidad del 70%.

I+D+i según las demandas de los clientes, lleva a cabo una innovación tecnológica basada en la mejora del valor para el cliente ofreciendo soluciones únicas en 1500VDC, 800 y 1000VAC, magneto

hidráulicos, soluciones en bastidor abierto y gama completa en baja tensión.



SECCIONADOR PARA PV Y CAJA DE STRING 2, 3 Y 4 POLOS 1500 VDC



CONTACTORES DC CERÁMICOS Y EPOXÍDICO 600A Y 1500V



INTERRUPTORES MAGNETO-HIDRAÚLICOS



SECCIONADOR SERIES NDG3 AC 690V Y 1250A



CONTACTORES AC NDC1 / NDC5K 3200A 1000V



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS



SECCIONADORES NDG3A / NDG3VH

3 años de garantía en sus productos.



INTERRUPTORES DE BASTIDOR ABIERTO 1500VDC



CAJA MOLDEADA 2, 3 Y 4 POLOS 1000VAC/1500VDC



SECCIONADOR MOTORIZADO 1500 VDC / 4000A



CONMUTADOR DE TRANSFERENCIA



CAJA MOLDEADA AC 690V SERIES NDM5



INTERRUPTORES ACB 1500VAC





ENERGÍA



NUEVAS ENERGÍAS



FOTOVOLTAICA



BESS



EÓLICA



HIDRÓGENO



TELECOMUNICACIONES



DATA CENTER



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



VEHÍCULO ELÉCTRICO



UPS / Rectificadores.

- » Diseño modular para un montaje rápido y sencillo.
- » Escalabilidad para que coincida el centro de datos con el crecimiento de la empresa.
- » Instalación optimizada.
- » Alta eficiencia.
- » Fácil integración con todas las estructuras de salas de datos.
- » Sistema completo de gestión ambiental.

- RT 1 kVA – 20 kVA
- HPH 20 kVA – 200 kVA
- DPS 300 kVA – 1200 kVA
- DPH 25 kVA – 600 kVA



FAMILIA AMPLON



DPS



HPH



DPH

Automatización.

Soluciones de automatización inteligentes que optimizan tu productividad, con la confiabilidad y tecnología con **Delta**.



VARIADORES



FUENTES DE ALIMENTACIÓN



SERVOMOTOR



SWITCHES



DOP300

PLC DE CONTROL



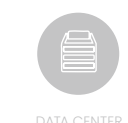
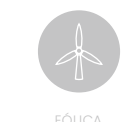
PLC AS



CODESYS



SERIE DVP



Especialistas en balizamiento.

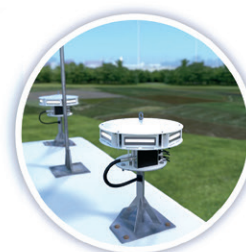
OBSTA, diseña y fabrica luces de señalización para el balizamiento de todo tipo de estructuras y obstáculos para la navegación aérea desde hace más de 60 años.



BALISORES

TORRE DE COMUNICACIÓN

FLASH COMPACT DUAL MOTOR



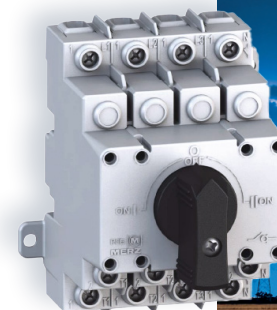
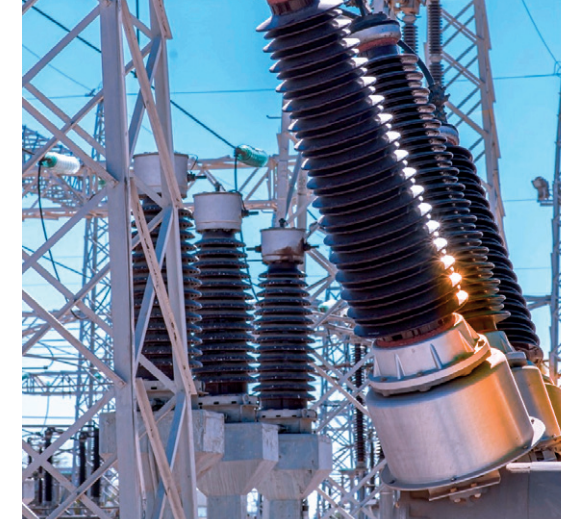
NIVEL MEDIO NAVILITE



Navilite. Luces de baja intensidad del tipo E espaciadas alrededor del mástil configuradas para destellar en sincronía con la luz roja de intensidad media.



MERZ ofrece una gama completa de seccionadores de corte en carga y conmutadores de levas con la posibilidad de implementar soluciones a medida para aplicaciones específicas.



CONMUTADOR DE TRANSFERENCIA SERIE MLU1



CONMUTADOR DE LEVAS



SECCIONADOR DC



SERIE MDC1A

WoMaster

Especialistas en comunicaciones.

Soluciones de comunicación e IoT, especialista de productos industriales de alta calidad para aplicaciones críticas, en plantas de generación, telecomunicación, aplicaciones ferroviarias, con múltiples patentes propias además de poder integrar soluciones a medida según necesidad del cliente.



DP310



DS108-MM-SC-2



DS422



DS412v2



DS612



PoE DP612

COMUNICACIONES PARA SECTORES ESPECÍFICOS: Ferrocarril (IEC50121). Energía (IEC61850). OPC UA & Node Red



ENERGÍA



NUEVAS ENERGÍAS



FOTOVOLTAICA



BESS



EÓLICA



HIDRÓGENO



TELECOMUNICACIONES



DATA CENTER



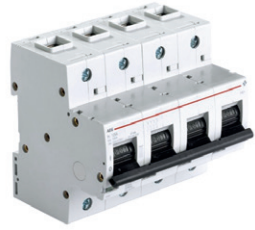
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



VEHÍCULO ELÉCTRICO

Sensórica y control.

AEG



MAGNETO TÉRMICO

trafag
sensors controls



TRANSMISOR

CARLO GAVAZZI



SENSÓRICA

CHNT
Empower the World



AUXILIARES DE MANDO

CARLO GAVAZZI



RELÉS DE ESTADO SÓLIDO

CHNT
Empower the World



INTERRUPTOR AUTOMÁTICO

CHNT
Empower the World



INTERRUPTOR DIFERENCIAL

CARLO GAVAZZI



ARRANCADOR DE MOTORES TRIFÁSICOS DE CA



Smart Sun
by enertronic



ESPECIALISTA EN BOMBEO SOLAR

enertronic
PROYECTOS Y SUMINISTROS S.A.

Technology For Business



Technology For Business



Enertronic Proyectos y Suministros, S.A.

C/ Cerrajeros 14. 28830 Polígono de San Fernando de Henares. Madrid

+34 917 218 519 info@enertronic.es / enertronic.es