



COMERCIAL ELECTRO INDUSTRIAL S.A



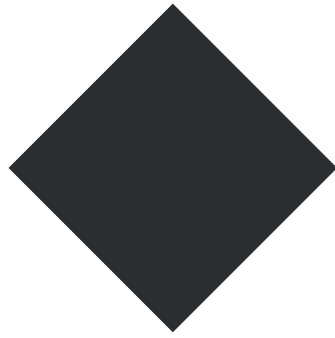
EXPERTOS EN CABLES
DESDE 1979



+34 91 677 47 57



www.comel.org



COMERCIAL ELECTRO-INDUSTRIAL, S.A., viene desarrollando su actividad comercial en el mercado del cable y sus complementos desde 1979, cubriendo una amplia gama de suministros:

Cables de Fibra óptica
Cables industriales: de alimentación, control y señal
Cableado estructurado y cables coaxiales
Cableados a medida

Y de servicios como:
Consultoría de soluciones
Estudio y definición técnica de cables especiales
Formación del producto

El amplio espectro que abarca el mercado del cable y la especialización que COMEL tiene como proveedor integral de soluciones, hace posible el estar presente en importantes proyectos. Despliegues Fibra Óptica, Automoción, industria naval, infraestructuras, informática y comunicaciones son algunos de los sectores donde COMEL está presente.

En este cuadriptico, hemos incluido nuestras principales líneas de negocio, apoyadas siempre por un importante stock y un servicio de calidad, con el ánimo de serle útil al más amplio sector del mercado.

Además de mantener importantes relaciones comerciales con los principales fabricantes de cables nacionales y de la Comunidad Europea, tenemos especialmente concedida la distribución de los productos de las siguientes compañías:

Instrumentación y Control

Voz, Datos y Coaxial

Industrial

Fibra Óptica y Equipos Activos

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS®

 **Telegärtner**

 **LAPP GROUP**

FiberHome

Estos proveedores se complementan para cubrir la amplia variedad de cables, tanto con normativa nacional como internacional, que presentamos en este cuadriptico.

Por último, merece una especial mención todo nuestro equipo humano, al que agradecemos su dedicación y continuo esfuerzo, y sin el cual no sería posible satisfacer a nuestros clientes.

Todos los que desde COMEL trabajamos por y para nuestros clientes, queremos agradecerles la confianza que durante tantos años vienen depositando en nosotros como proveedores de soluciones en cables y complementos.

COMERCIAL ELECTRO-INDUSTRIAL, S.A., has been developing its commercial activity within the cable and accessories market since 1979, covering a wide range of different supplies:

*Fiber Optic cables
Industrial cables: Power cables, Control cables and Shielded Data cables.
Structured cable systems and coaxial cables.
Customized cable assemblies.*

*And services such as:
Cable solutions consulting
Design and technical definition of special cables
Technical product training*

The wide spectrum covering the cable market and the specialization that COMEL has as integral solutions provider, makes it possible to be present in important projects; Fiber Optic cable deployments, automotive, shipbuilding, national infrastructures, information technology and communications are some of the market areas where COMEL is already present.

In this brochure we have included our main business activities, supported by a remarkable stock available and a high quality service, always with the aim of being useful to the wider possible market sector.

In addition to maintain close and regular commercial relationship with either the main national and European Community cable manufacturers, we have also product distribution partnership with the above enterprises.

These providers complement each other to cover the wide variety of cables, either with national or international regulations that we are presenting in this brochure.

Finally, a special mention to all our company team to whom we appreciate their dedication and continuous efforts, and without their help it would not be possible to properly satisfy our customers' needs.

All COMEL staff, working by and for our customers, want to thank them for so many years of trust and confidence deposited in our company as providers of solutions in cables and accessories.

CABLES INDUSTRIALES / INDUSTRIAL CABLES

COMEL tiene amplia experiencia en el sector Industrial después de haber sido distribuidor exclusivo de LAPP KABEL en España durante más de 30 años. Esto nos ha permitido adquirir amplia experiencia en multitud de proyectos tanto en el mercado nacional como a nivel Internacional, participando junto con las ingenierías en la definición y diseño de cables especiales para aplicaciones específicas en industrias de diversos sectores.

Nuestra gama de producto en CABLES cubre la mayor parte de necesidades y se complementa con una línea de conectores industriales para redes de comunicaciones en cadenas de producción (Ethernet Industrial).

COMEL has wide experience in the Industrial sector after being exclusive distributor of LAPP KABEL in Spain for more than 30 years. This has allowed us to get experience in numerous projects both domestically and internationally, participating together with the engineering in the definition and design of special cables for specific applications in industries from various sectors.

Our product range in Cables covers most needs and is complemented by a line of industrial connectors for communications networks in production lines (Industrial Ethernet).

GAMA PRODUCTOS / RANGE

CABLE INDUSTRIAL / INDUSTRIAL CABLE

Cables de Alimentación (Universal, Cond. extremas, Servos, Cadenas Portacables).
Sistemas de transmisión de Datos (RS485/RS422, PROFIBUS, DEVICE NET, Sensores).
Conectores Industriales (Rectangulares, Circulares, Solares).
Presaestopas y Accesorios Rosca Métrica y PG (Poliamida, Latón, Acero).
Sistemas de Protección y Guiado de Cables (tubos plásticos, metálicos).
Sistemas de Identificación.
Accesorios y Herramientas para Cables.

CABLES DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL / INSTRUMENTATION AND CONTROL CABLES

Cables Multi-Conductores de Control (Audio, Comunicaciones, Alarmas, Seguridad).
Cables Pareados de Control (Clásicos, Norma UL, Norma CSA, Variadores Frecuencia).
Cables para Sensores Industriales y Actuadores.
Cables para la Industria Robótica (neopreno, goma, Silicona, alta temperatura).
Cables de Datos para Automatización de procesos.

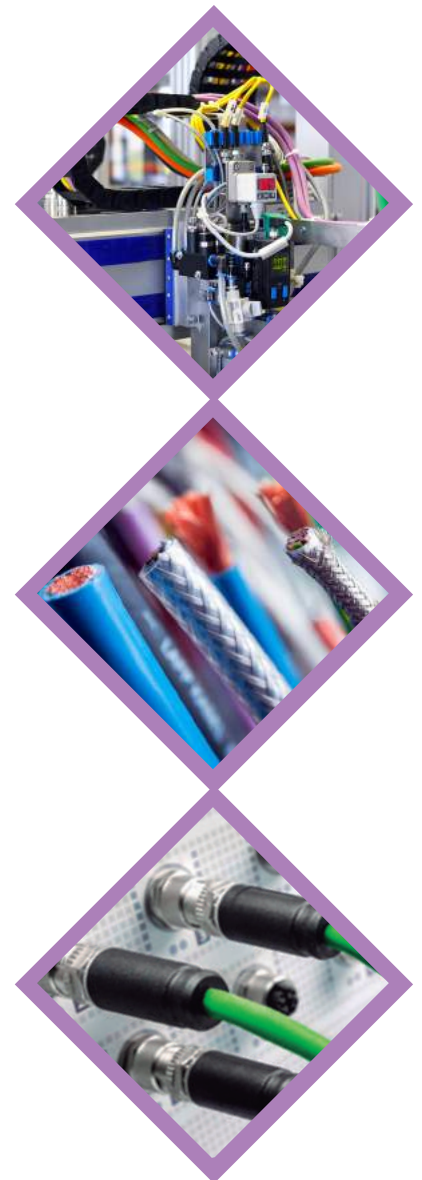
CONECTORES PARA VOZ-DATOS INDUSTRIAL / INDUSTRIAL DATA-VOICE CONNECTORS

Componentes de Red para Distribución en Planta Cat.6/ 6A/7/7A
Componentes de Red para instalación en Armarios Cat.6 /6A/7/7A
Componentes de Red para Cableado en Campo (metálico/plástico)
Conectores desde IP20 hasta IP 67 y Accesorios
Conectores, Adaptadores y Latiguillos RJ45 y Fibra Óptica
Herramientas y elementos de conexión.

SECTORES / AREAS

Automoción, Ferrocarriles, Parques Solares, Parques Eólicos, Naval, Petroquímico, Militar...

Automotive, Railways, Solar Plants, wind farms, Marine, Oil & Gas, Military, etc ...



Observaciones: Entre los proyectos importantes en los que hemos participado podemos mencionar: Remodelación Autovías, Tramos Ferroviarios AVE, Fábricas Industriales, ...

Como Clientes dentro de este sector se encuentran: SIEMENS, INDRA, SACYR, ALCATEL-LUCENT, THALES, TELVENT, INABENSA, DGT, IBERDROLA, MERCADONA.

Remarks: *The major projects in which we have participated include: Highways remodeling, railway AVE sections, industrial factories, etc...*

Our main Spanish customers: SIEMENS, INDRA, SACYR, ALCATEL-LUCENT, THALES, TELVENT, INABENSA, DGT, IBERDROLA, MERCADONA.

FIBRA OPTICA / FIBER OPTIC

El amplio espectro que abarca el mercado de la Fibra Óptica y la especialización que Comel tiene como proveedor integral de soluciones nos sitúa, ayudado por nuestra experiencia y stock, como uno de los principales suministradores de este mercado, apoyando y ayudando en todo momento a nuestros clientes.

The broad spectrum that covers the Optical Fiber market and the specialization that Comel has as a reliable solutions provider, helped also by our experience and stock, makes us one of the main suppliers of this market, supporting and helping our customers at all times.

GAMA / RANGE

CABLE DE FIBRA OPTICA / FIBER OPTIC CABLE

Multimodo / Monomodo
9/125 - 50/125 (OM2, OM3, OM4) - 62,5/125
Proteccion Dieléctrica / Mecánica
Fibra de Vidrio / Fleje de Acero Coarrugado
Exterior / Interior
PE / LSZH
Holgada / Ajustada

ODN / ODN

Pigtails
ST, SC, LC, E2000, Pigtails Sets
Jumper
Duplex, Simplex
Conectores / Adaptadores
ST, SC, LC
Cajas / Torpedos
Interior / Exterior

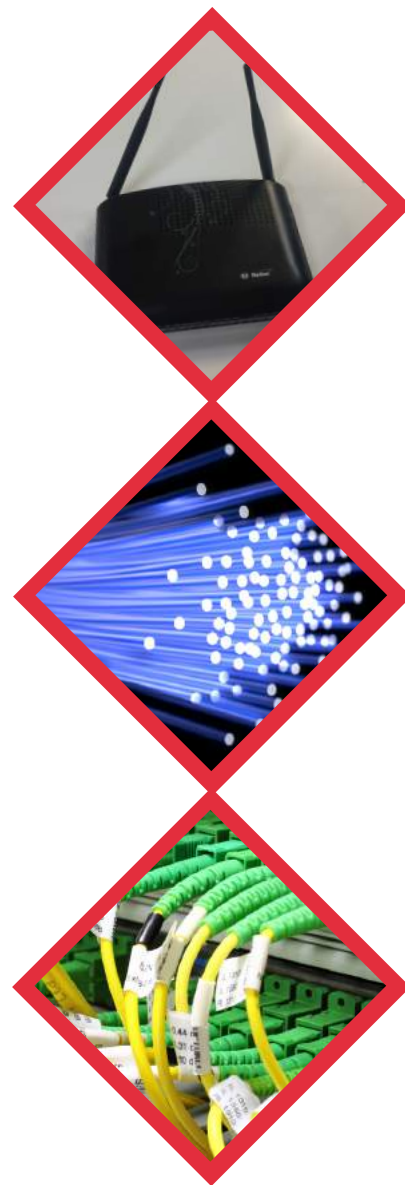
EQUIPOS ACTIVOS / ACTIVE EQUIPMENT

ONT
1GE + 1 TELEFONIA
4GE + 2 TELEFONIA
4GE + 2 TELEFONIA + WIFI
4GE + 2 TELEFONIA + WIFI + RF
OLT
Pequeña (Max. 2048 ONT)
Mediana (Max. 6144 ONT)
Grande (Max. 16384 ONT)
TRANSCEIVER
CONVERSORES DE MEDIOS

SECTORES / AREAS

Ingenierias, Instaladores, Operadores Nacionales y Locales, Compañías Eléctricas,

Engineering companies, Installation companies, Local and National Telecom Operators, power grid companies.



Observaciones: Comel ofrece a sus clientes proyectos llave en mano de soluciones de Fibra Optica FTTH, donde incluimos desde la ingeniería del proyecto, pasando por la instalación, suministro de elementos pasivos y puesta en marcha de los equipos activos.

Dentro de nuestros clientes más importantes: TELEFONICA, VODAFONE, ONO, TELECABLE, DGT, AYUNTAMIENTO DE MADRID, CANAL DE ISABLE II, ETC.

Remarks: COMEL offers turnkey solutions for fiber optics FTTH projects, where we include from the project engineering to the supply of passive elements and implementation of active equipment.

Our main Spanish customers: TELEFONICA, VODAFONE, ONO, TELECABLE, DGT, AYUNTAMIENTO DE MADRID, CANAL DE ISABEL II, ETC.

VOZ DATOS Y COAXIAL / DATA-VOICE AND COAXIAL

COMEL ofrece al mercado soluciones completas para sus redes Ethernet, tanto en cobre como en fibra óptica. Cubrimos las necesidades del cliente en el entorno de oficina y en instalaciones industriales donde se puede necesitar robustez, protección y versatilidad.

Completamos esta línea de negocio con nuestra solución en coaxial, dentro de la cual encontrara los cables y conectores que el cliente demanda.

COMEL offers complete solutions for Ethernet networks, either for the copper or the fiber optic markets. We cover customer needs in both the office environment and industrial facilities where strength, protection and versatility may be required.

We complete this business line with our coaxial solution, where can be found cables and connectors upon customer demand

GAMA / RANGE

VOZ DATOS / DATA-VOICE

Cableado estructurado UTP, FTP, SFTP, etc. Desde CAT.5e hasta CAT.7A
Cables de Fibra Óptica Monomodo y Multimodo hasta OM4, preconectorizado y sin preconectorizar.

Modulos RJ 45 formato Keystone, enfrentadores de fibra y pigtails.

Patch panel (Normales e inteligentes), tanto en cobre como en Fibra Óptica

Patch coord. (Apantallados y sin apantallar) Cobre y Fibra óptica.

Puestos de trabajo (Superficie, empotrar, falso suelo, mesa, etc)

Racks murales y de suelo hasta 47U y fondo 1200.

Aparamenta (Paneles ciegos, pasahilos, PDU's, Sais, kits ventilación, etc)

COAX / COAX

Coaxiales de alta y baja frecuencia, rígidos, semirrígidos y super flexibles.

Conectores coaxiales de crimpar y de conexión por soldadura.

Cargas, atenuadores, transiciones aéreas y de panel.

Descargadores de gas.

Patch panel para transiciones

Latiguillos con cualquier tipo de conexión y de cualquier medida.

SECTORES / AREAS

Radio Frecuencia, Video difusión, Centros de Procesos de Datos, Residencial, Industrial, militar, etc

Radio Frequency, video broadcasting, Data Centers, Residential, Industrial, Military, etc ...



Observaciones: Poseemos nuestro departamento de ingeniería y formación, en el cual impartimos los cursos de homologación para instaladores y formación comercial para nuestros distribuidores.

Con nuestro porfolio de Voz-Datos damos la garantía de 25 años a las instalaciones realizadas por empresas anteriormente homologadas por nuestro departamento.

Dentro de nuestros clientes se encuentran: ELEC NOR, INDRA, TELVENT, SCHNEIDER, MERCADONA, ICM, CANAL DE ISABEL II, MINISTERIO DE DEFENSA, UME, DGT, IBERDROLA,

Remarks: We have our engineering and training Department, in which we offer certification courses for installers and sales training to our distributors. Included in our portfolio of Data-Voice products is the 25 year warranty to the installations carried out by those companies previously approved by our Department.

Our main Spanish Customers: ELEC NOR, INDRA, TELVENT, SCHNEIDER, MERCADONA, ICM, CANAL DE ISABEL II, MINISTERIO DE DEFENSA, UME, DGT, IBERDROLA.

CABLEADOS A MEDIDA / CUSTOM CABLE ASSEMBLIES

Comel abre esta nueva línea de negocio para dar un servicio añadido que nos demandaban nuestros clientes.

Damos soluciones en fabricación, interconexión de equipos electrónicos y conexionado.

COMEL has developed this new business line just to give a value added service and satisfy the continuous growing demand from our customers within this area.

We offer complete solutions in manufacturing, electronic equipment connectivity and cable assemblies.

SECTORES / AREAS

Telecomunicaciones, militar, naval, aeronáutico, automoción, ferroviario, industrial..

Telecom, Military, Marine, Aeronautical, Automotive, Railway, Industrial.

GAMA / RANGE

COAXIAL (Rígidos y Semirígidos) / COAXIAL (rigid and semi-rigid cables)

Especiales militares,
Radio Frecuencia
Video-comunicación

RECTANGULARES, CIRCULARES INDUSTRIALES Y MILITARES / INDUSTRIAL AND MILITARY RECTANGULAR OR CIRCULAR CONNECTORS

Maquina herramienta
Brazo robótico
Aeroespacial
Naval
Ferroviario

CONJUNTOS Y SUBCONJUNTOS DE CONEXIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS / SETS AND SUBSETS OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC CONNECTIONS

Seguridad del estado
Automocion
Sistemas de elevacion
Comercios

MONTAJE, CABLEADOS E INTEGRACION DE EQUIPOS EN ARMARIOS / CABINET MOUNTING, WIRING AND EQUIPMENT INTEGRATION

Telecomunicación



Observaciones: Proporcionamos la consultoría, asesoramiento e implantación de productos destinados a la conexión.

INDRA, INDITEX, SEGURIDAD DEL ESTADO, TELEFONICA, ORANGE, ERICSSON, FAIN, RTVE, ATRESMEDIA, EVERIS, ATOS, INSTER, ETC....

Remarks: We provide consultancy, technical advice and implementation of products related with electric and electronic connectivity.

Our main Spanish customers: INDRA, INDITEX, SEGURIDAD DEL ESTADO, TELEFONICA, ORANGE, ERICSSON, FAIN, RTVE, ATRESMEDIA, EVERIS, ATOS, INSTER, ETC....

Oficinas Centrales

C/ Sierra de Guadarrama, 74

Pol. Ind. San Fernando II

E28830 San Fernando de Henares (Madrid)

Tfno.: +34 91 677 47 57 Fax:+34 91 677 23 37

centro@comel.org

www.comel.org

Delegación Norte

euskadi@comel.org

Delegación Levante

levante@comel.org

Delegación Galicia

galicia@comel.org

Delegación Cataluña

catalunya@comel.org

Delegación Sur

andalucia@comel.org

Delegación Extremadura y Portugal

centro@comel.org

ISO 9001:2008

BUREAU VERITAS
Certification

