



CMFOP

ESPECIALISTAS EM SISTEMAS DE CABLAGEM
desde 1979



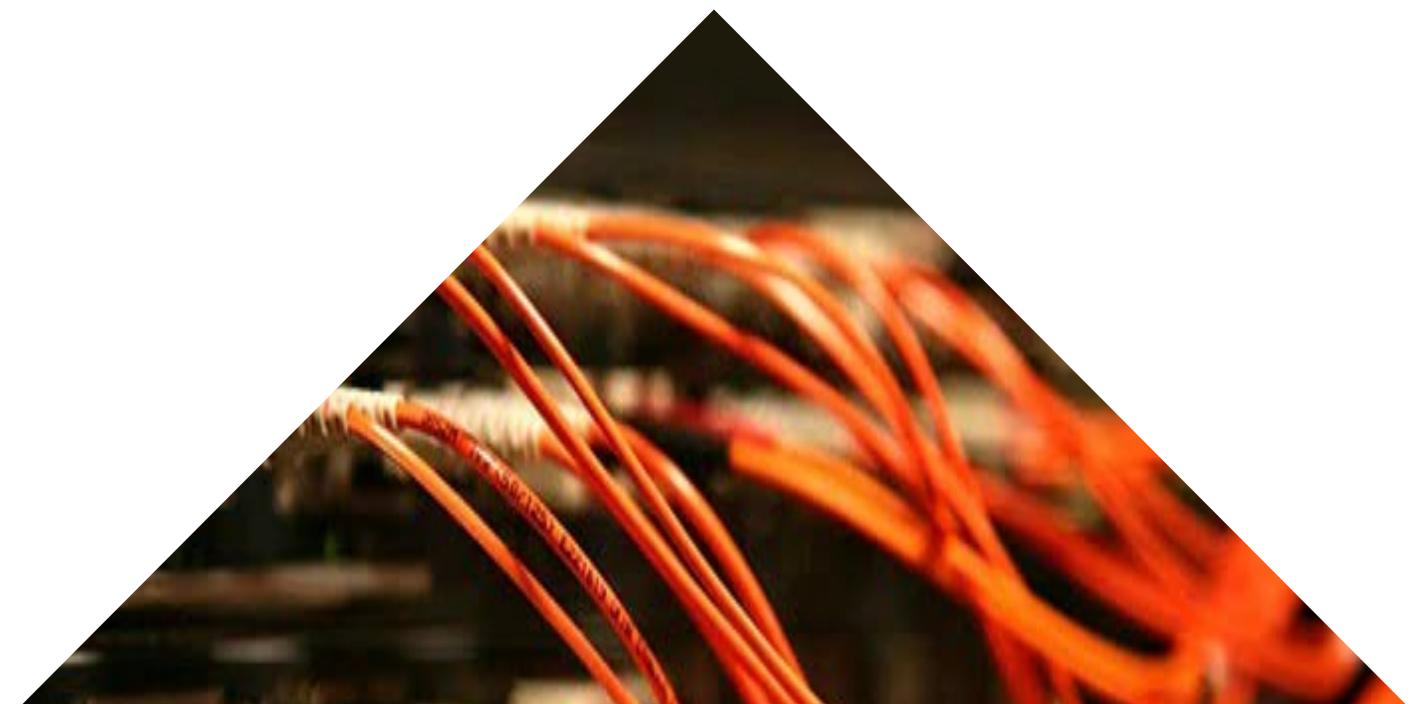
Apresentação

A Comercial electro industrial S.A. desenvolve a sua atividade desde 1979, centrada na distribuição de sistemas de cablagem e ligação para diferentes setores: energia, telecomunicações, informática, automatização industrial, processos industriais..

É um fornecedor preferencial de grandes empresas e colabora com os seus clientes na procura de soluções e produtos adequados para cobrir satisfatoriamente as suas necessidades técnicas, procurando oferecer o melhor serviço profissional com produtos de marcas e fabricantes de reconhecido prestígio e qualidade.

Desde o início da nossa atividade, procuramos satisfazer as necessidades dos nossos clientes com os produtos e fabricantes distribuídos e mantemos esta vontade de estar presente nos novos mercados que, ao longo da nossa existência, se foram gerando como resultado da inovação tecnológica, com uma presença importante dos nossos produtos distribuídos, nas instalações de banda larga, FTTH, voz/dados, automação industrial e estamos sempre atentos às novas necessidades dos mercados emergentes tendo como objetivo a mais elevada qualidade dos nossos produtos, para garantir a satisfação dos nossos clientes.

O amplo espectro do mercado da fibra ótica e a especialização da COMEL como fornecedor de soluções integrais, unidos à nossa experiência e ao nosso stock, tornaram-nos um dos principais fornecedores deste mercado, porque apoiamos e ajudamos sempre os nossos clientes.



Cabo de Fibra Ótica

O amplo espectro do mercado da Fibra Ótica e a especialização que temos como fornecedores de soluções integrais posiciona-nos, graças à nossa experiência e ao nosso stock, como um dos principais fornecedores deste mercado.

Multimodo / Monomodo.

9/125 – 50/125 (OM2, OM3, OM4) – 62,5/125 (OM1).

Proteção dielétrica / metálica.

Fibra de vidro / Tira de aço ondulada / Kevlar (Aramida).

Exterior / Interior.

PE / LSZH. (Com RCP)

Solto/Apertado.



Fibras VP – VT (LSZH)

Cabo de fibra com proteção contra roedores em fibra de vidro recomendado para instalações em condutas.

Fibras KP – KT (LSZH)

Cabo de fibra com reforço de kevlar, recomendado para instalações aéreas ou de fachada.



Fibras PKP – TKT (LSZH)



Cabo de fibra com cobertura dupla e reforço de kevlar, recomendado para instalações aéreas e de fachada.

Fibras PESP-DR – TEST-DR (LSZH)

Cabo de fibra com cobertura dupla e proteção contra roedores com armadura metálica recomendado para instalações em condutas.



Fibras Riser

Cabo de fibra com interior reforçado em kevlar, recomendado para as partes verticais da rede de distribuição entre andares. Em conformidade com os regulamentos CPR.

Fibras FTTX

Cabo de fibra de microduto com reforço de fibra de vidro, recomendado para instalações aéreas e de fachada.



Fibras a jusante (DROP)

Cabo de fibra recomendado para a interligação entre equipamentos, caixas ou rosetas. Em conformidade com os regulamentos CPR. Branco ou preto.

Acessórios de fibra ótica

Caixas de derivação



Caixas de derivação de acesso universal, para utilização no interior e no exterior, para montagem em caixa, poste ou parede. Fácil de utilizar, o seu sistema de bloqueio versátil torna-o muito confortável de utilizar.

Estão mecanicamente selados com uma junta de borracha. IP67/IP68. Diferentes capacidades com diferentes números de entradas de cabos.

Caixas de parede

Concebida para ser colocada na parede ou na parte de trás do armário. Permitem alojar as extremidades dos cabos de fibra ótica, proteger as uniões e efetuar ligações.

Podem ser utilizados como módulos de terminação de redes de edifícios ou como terminação de redes de operadores.



Caixa de exterior

Caixas de distribuição de fibra ótica, utilizadas para unir cabos de distribuição vertical com cabos a jusante de fibra simples.

Adequado para purga de cabos, com alojamento para tubos.

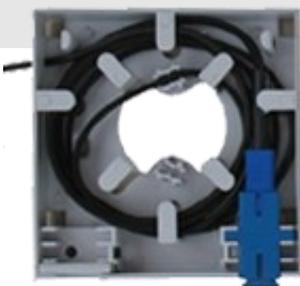
Normalmente utilizado em aplicações FTTH com saídas individuais para cada assinante.



Torpedos

Concebidos para dar continuidade aos cabos, quer dando continuidade a todas as fibras óticas de um cabo, quer ramificando um cabo principal em vários cabos secundários, adequados para a sangria de cabos.

Podem ser colocados em postes, linhas aéreas, fixados à parede e instalados no subsolo.



Rosetas

São instaladas no interior dos edifícios em montagem à superfície, quer como ponto de terminação, quer como ponto de transição para ligações de serviço.

Acessórios de fibra ótica

Splitter

De acordo com as técnicas de fabrico, os separadores utilizados nas fibras óticas podem ser classificados em dois tipos:

- Separador FBT (Fused Biconical Taper).
- Separador PLC (Planar Lightwave Circuit).



Opositores

Simplex, Duplex, com ou sem flanges.

Multimodo e monomodo.

Polimento UPC e APC

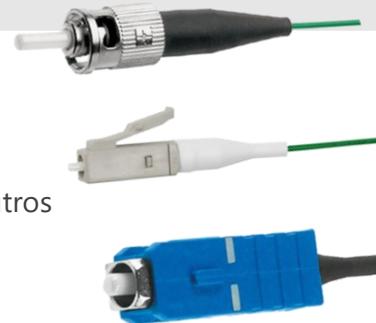
Tipo SC, LC, ST, FC, E2000, MU, MTRJ e alta densidade com conectores MPO - MTP, em todos os tipos polimentos.

Pigtails

Dispomos de pigtails com terminações LC, SC, ST, FC, MT-RJ, E2000, etc.

Diferenciados em dois tipos de polimento: UPC e APC.

Padrão de 1m, 1,5m, 2m ou fabricado por encomenda noutros comprimentos.



Mangueiras

Disponíveis em multimodo e monomodo. Modelos simplex ou duplex com os seguintes tipos de conectores: ST, SC, LC, FC, E2000,

MTRJ, MU e de alta densidade com conectores MPO - MTP, em todos os tipos de polimentos e comprimentos.

Protetores de fusão

Em 40mm, 45mm, 60mm e 65mm.





Localizações

Escritórios centrais - Madrid

COMERCIAL ELECTRO-INDUSTRIAL, S.A.
Sierra de Guadarrama, 74 - P.I. San Fernando II
28830 – San Fernando de Henares
+34 91 6774757
centro@comel.org
www.comel.org

Delegação Norte:
euskadi@comel.org

Delegação Levante:
levante@comel.org

Delegação
Galiza e Portugal
galicia@comel.org

Delegação da Catalunha
catalunya@comel.org

Delegação
Andalucia e Extremadura
andalucia@comel.org

www.comel.org

