



FIS 
FURUKAWA INDUSTRIAL SYSTEM



**Maior produtividade,
inovação e agilidade
para o chão de fábrica.**

 **FURUKAWA
ELECTRIC**

Furukawa Industrial System

Uma variedade de produtos de alta qualidade e confiabilidade para redes da Indústria 4.0.

LANÇAMENTO

FIS
FURUKAWA INDUSTRIAL SYSTEM

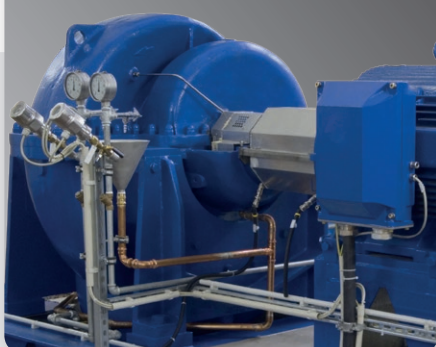
A nova linha FIS da Furukawa é ideal para aplicação em ambientes críticos de chão de fábrica, pois otimiza a comunicação industrial e a infraestrutura de TA e TI. Sistemas robustos de cabeamento óptico e de cobre que atendem às mais rigorosas normas de desempenho de cabeamento estruturado em ambientes críticos: **ABNT, ISO e ANSI/TIA**. Produtos com **grau de proteção IP67** que suportam **condições adversas de poeira, umidade, exposição a produtos químicos, temperaturas elevadas, vibração, impacto e interferências eletromagnéticas**.

Transmissão de dados segura e confiável, que maximiza o tempo de atividade de infraestrutura de conectividade e reduz custos operacionais.

- ✓ Produtos com grau de proteção IP67;
- ✓ Cabos LSZH;
- ✓ Capa TPU ou PVC 105 °C;
- ✓ Produtos para instalação em trilho DIN.



Conectividade Industrial



Cabeamento End-to-end



Laserway Industrial



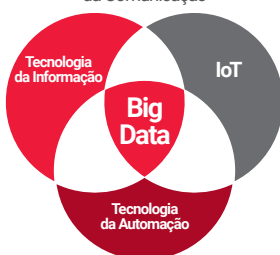
Os produtos da linha FIS permitem a integração entre as redes que utilizam os protocolos industriais:

- | | | | | | |
|------------|---------------|------------|--------------|------------|----------|
| ✓ Modbus | ✓ Hart | ✓ Profibus | ✓ Controlnet | ✓ Can | ✓ ASI |
| ✓ Ethercat | ✓ Ethernet IP | ✓ Profinet | ✓ Devicenet | ✓ Can Open | ✓ OPC UA |

Por que usar fibra óptica na indústria?

Fibra Óptica:

Ambiente Favorável para Integração da Comunicação

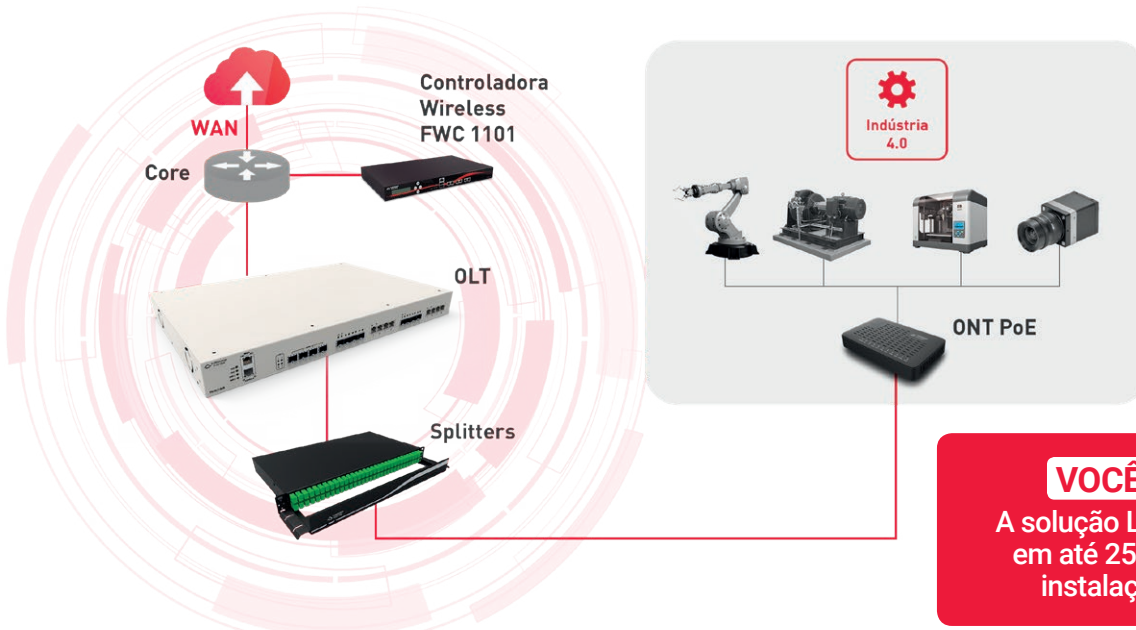


VOCÊ SABIA?

A camada física da sua indústria tem uma vida útil de mais de 20 anos. Escolha com responsabilidade o parceiro dessa solução.

Conheça também a solução Laserway Industrial

I Economia, controle e convergência para sua indústria.



VOCÊ SABIA?

A solução Laserway reduz em até 25% o tempo de instalação da rede!

I Vantagens da solução:



Inovação e Tecnologia

Rede de Cabeamento Estruturado Totalmente Óptica



Rede Eficiente e Sustentável

Redução do Consumo de Energia
Otimização de Infraestrutura



Tecnologia à Prova de Futuro

Infraestrutura Óptica com Capacidade na Ordem de Terabits por Segundo (Tbps)



Infraestrutura Flexível

Facilidade de Manobras e Expansão de Rede



Segurança Lógica e Física

Criptografada Nativamente
Padrão Carrier de Confiabilidade
Imunidade Eletromagnética



Operação Otimizada

Controle Centralizado
Alta Disponibilidade

Sua rede mais limpa e sustentável!

Simulação de ocupação de dutos:



Rede Tradicional

240 cabos CAT.6
Cada 100 m = 960 kg



Rede Laserway - Cabeamento Horizontal

60 cabos FiberLan 02 Fibras Ópticas
Ocupação 84% menor
Cada 100 m = 114 kg (redução de 88%)



Rede Laserway - Cabeamento de Distribuição

10 cabos FiberLan 12 Fibras Ópticas
Ocupação 95% menor
Cada 100 m = 40 kg (redução de 95%)

A solução industrial Furukawa já está presente em:

SIDERÚRGICAS
METRÔS
AGRONEGÓCIOS
MINERADORAS
MONTADORAS
AUTOMOBILÍSTICAS
METALÚRGICAS





CENTROS DE PRODUÇÃO		ESCRITÓRIOS COMERCIAIS & REGIONAIS		CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO
BRASIL CURITIBA – PR R. Hasdrubal Bellegard, 820 Cidade Industrial CEP: 81460-120 Tel.: (41) 3341-4200 E-mail: furukawa@furukawalatam.com SOROCABA – SP Av. Pirelli, nº 1.100, bloco D – Eden CEP: 18103-085 Tel.: (15) 3141-4530 SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MG Av. Sapucaí, 450 – Boa Vista CEP: 37540-000 Tel.: (35) 3473-8300 ARGENTINA PROVINCIA DE BUENOS AIRES Ruta Nacional 2, km 37,5 Centro Industrial Ruta 2 – Berazategui CP: B1884AGA Tel.: (54 22) 2949-1930 COLÔMBIA PALMIRA – VALLE DEL CAUCA Kilómetro 6 via Yumbo-Aeropuerto, Zona Franca del Pacifico Lotes 1-2-3 Manzana J, Bodega 2 Tel.: (572) 280-0000 MÉXICO MEXICALI Carr, Mexicali Algodones #4798 Int. 3-2, Colonia Diez, División Dos, (Parque Industrial Vie Verde) C.P. 21395 Tel.: (52 686) 305-0201	BRASIL SÃO PAULO – SP Av. das Nações Unidas, 11.633 10º andar – Ed. Brasilinterpart CEP: 04578-901 Tel.: (11) 5501-5711 Fax: (11) 5501-5757 BELO HORIZONTE – MG Cel.: (31) 99104-6824 E-mail: belohorizonte2@furukawa.com.br BRASÍLIA – DF (DF, GO, TO) Cel.: (61) 98102-1919 E-mail: brasilia@furukawa.com.br CURITIBA – PR Tel.: (41) 3341-4275 E-mail: curitiba@furukawa.com.br CUIABÁ – MT (MT/MS/RO/AC) Cel.: (65) 99981-1767 E-mail: adriano.moraes@furukawaelectric.com	MANAUS – AM (AM, AP, MA, PA, RR) Cel.: (82) 98122-0381 E-mail: manaus@furukawa.com.br PORTO ALEGRE – RS (RS, SC) Cel.: (51) 98116-0435 E-mail: portoalegre2@furukawa.com.br RECIFE – PE (PE, PI, CE, RN, PB) Cel.: (81) 98176-9594 E-mail: recife@furukawa.com.br RIO DE JANEIRO – RJ (RJ, ES) Cel.: (21) 98128-2915 E-mail: riodejaneiro@furukawa.com.br SALVADOR – BA (BA, SE, AL) Cel.: (61) 98176-9594 E-mail: salvador@furukawa.com.br	ARGENTINA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES Maipú 255 – Piso 11B CP: C1084ABE Tel.: (54 11) 4326-4440 E-mail: argentina@furukawa.com.br COLÔMBIA BOGOTÁ Av. Calle 100 No.9A - 45 Torre 1 – Piso 6 – Oficina 603 Tel.: (571) 5162367 ESPANHA MADRID Calle López de Hoyos, 35 - 1º CP: 28002 Tel.: (34 91) 745 74 29 espana@furukawa.com.br MÉXICO NAUCALPAN DE JUÁREZ Federico T. de la Chica, 2, Int. 302 Ciudad Satélite – Estado de México CP: 53100 Tel.: (52 55) 5393-4596 E-mail: mexico@furukawa.com.br	BRASIL CURITIBA – PR CABO DE SANTO AGOSTINHO – PE ARGENTINA PROVINCIA DE BUENOS AIRES COLÔMBIA PALMIRA – VALLE DEL CAUCA MÉXICO ESTADO DE MÉXICO ESPANHA MADRID