



Visão geral do produto

Cabo e CONECTIVIDADE



Cabos, cabos especiais, conectividade e acessórios.

Oferecemos aos nossos clientes uma vasta gama de produtos para várias aplicações em quase todos os sectores. **Tudo à volta do cabo, tudo a partir de uma única fonte.**

Estamos representados em mais de 40 países em todo o mundo com parceiros fortes. Fiéis ao nosso lema **“Cables in Motion”** (Cabos em movimento), estamos diariamente empenhados em garantir que as suas aplicações estejam continuamente em movimento e, dessa forma, permaneçam economicamente bem sucedidas.

Não consegue encontrar o cabo certo no nosso portefólio? Então contacte-nos. Nós desenvolvemos e construímos à medida, soluções de cabos e conectividade, ou sistemas que são adaptados às suas aplicações.

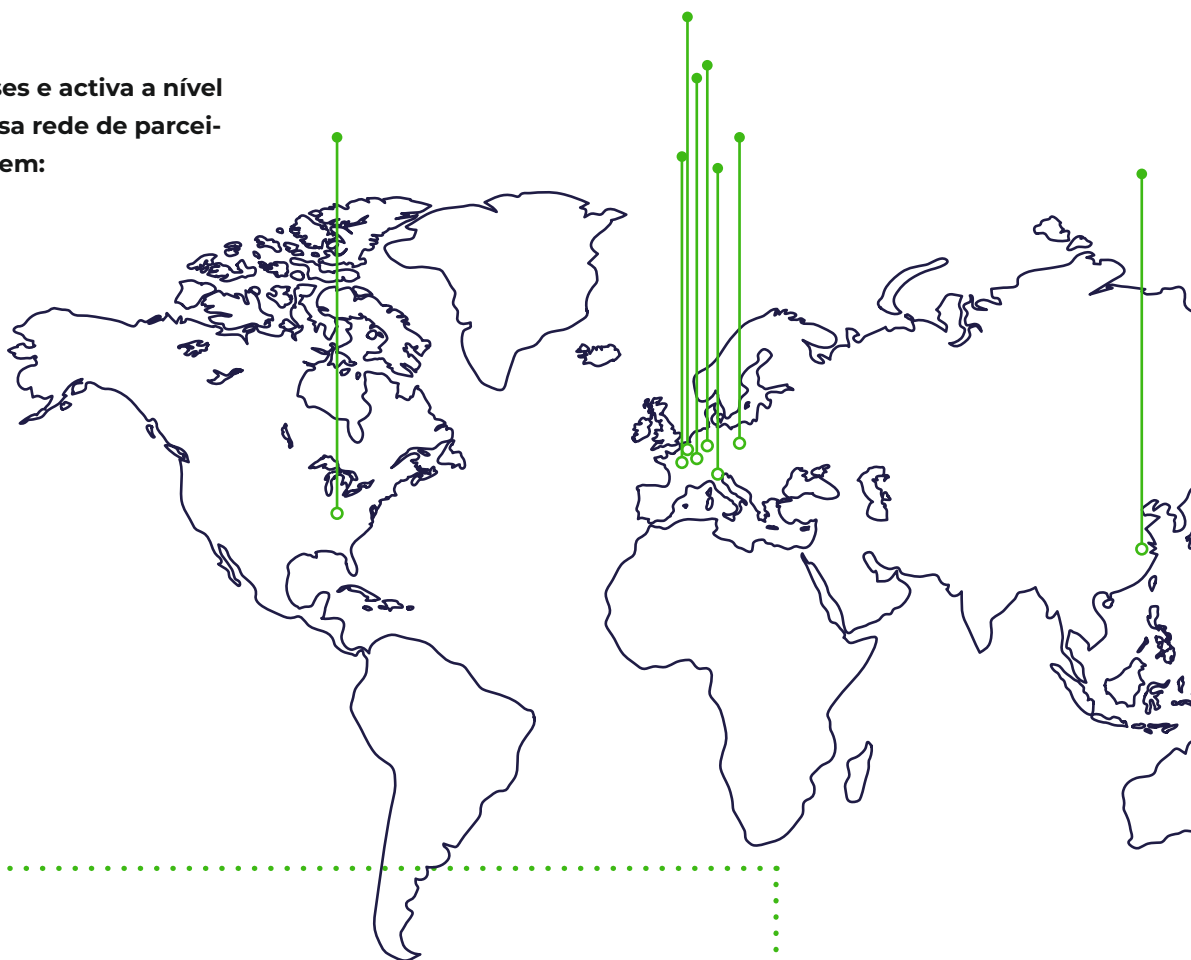
TKD Portfólio de produtos

A TKD é um parceiro de vendas alemão do Cable Connectivity Group e, uma empresa da Infinite Electronics, é especializada em todos os tipos de cabos. A nossa experiência em tecnologia de construção e aplicação, que foi recolhida ao longo de décadas, combinada com qualidade e sustentabilidade ambiental, garante aos clientes produtos inovadores e de alta qualidade, mesmo para os requisitos mais exigentes.



Presença em 8 países e activa a nível mundial com a nossa rede de parceiros. Filiais próprias em:

- Alemanha
- Bélgica
- Holanda
- Polónia
- Itália
- França
- China
- EUA



Activa Globalmente

Bem-vindo ao portefólio de produtos do Cable Connectivity Group (CCG), uma empresa da Infinite Electronics, Distribuição. O CCG é um dos principais fornecedores mundiais de cabos, sistemas de cabos “pronto-a-ligar” e acessórios para cabos.

O CCG foi criado como resultado da fusão de várias empresas de sucesso no sector dos cabos e conectividade. Uma das primeiras empresas que iniciou as suas actividades no sector dos cabos já em 1933, localizadas na Holanda, Bélgica, Alemanha, Itália, Polónia, França, China e EUA, França, China e EUA, a empresa produz, distribui e monta cabos especiais, feixes de cabos e acessórios para clientes e grossistas.



Distribuição

empresa de conhecimento com valor acrescentado em cabos e acessórios para clientes grossistas para clientes grossistas e OEM* com sucursais na Holanda, Bélgica, Alemanha, Itália, Polónia, França, China e EUA.



Montagem

montagem de soluções de conectividade específicas para clientes OEM com instalações próprias nos Países Baixos, Polónia e Alemanha.



Produção

a produção de uma vasta gama de cabos especiais.



***Fornecemos a experiência
para ligar de forma segura e
fiável para um mundo mais
rápido, mais inteligente e
sustentável.***

Visão geral do portfólio

Resumo do conteúdo

	Categoria	Página
	Cabos de controlo flexíveis	6
	Cabos electrónicos (LF), instrumentação e telecomunicação para circuitos intrinsecamente seguros	8
	Cabos BUS, LAN, coaxiais e de vídeo	10
	Cabos de controlo e de dados - altamente flexíveis para utilização em calhas articuladas e robótica.	12
	Servo-accionamentos, cabos de medição e de sistema - flexíveis e altamente flexíveis para utilização em calhas articuladas e robótica	14
	Cabos para gruas, transportadores e elevadores	16
	Cabos de borracha	20
	Cabos para temperaturas extremas	22
	Cabos e fios para instalação fixa	24
	Cabo resistente ao combustível	26
	CONECTIVIDADE	28

Cabos de controlo flexíveis

Os cabos de controlo flexíveis são amplamente utilizados em diferentes setores e aplicações. Ligam equipamento elétrico como motores, dispositivos de comutação e até mesmo diferentes armários elétricos ou simplesmente distribuem energia de baixa tensão em aplicações industriais.

Estamos a oferecer diferentes gamas de tensão, desde 300/500V até 1kV, para dar resposta a diferentes requisitos de cada aplicação.

Uma vasta gama de diferentes combinações de isolamentos e compostos de revestimento adequados para todas as exigências e regulamentos, como por exemplo, PVC, compostos livres de halogéneos ou PUR (poliuretano) extremamente robustos ou TPE.

Dependendo da aplicação, temos cabos em versão não blindada ou blindada em cumprimento com os requisitos EMC (compatibilidade electromagnética), bem como para cumprir as diferentes normas nacionais como VDE e normas multinacionais como HAR e UL/CSA.

Como destaque, dispomos de uma vasta gama de cabos que cumprem os requisitos CPR em diferentes classificações. Aqui, especialmente as nossas famílias **FLAME-JZ/OZ-H FRNC**, que são classificadas Dca e Cca ou as versões blindadas **FLAME-JZ/OZ-CH FRNC**, que até cumprem o requisito B2ca.

Para além disso, também oferecemos cabos extremamente resistentes como o **KAWEFLEX® CONTROL ROBUST TPE** para aplicações, como por exemplo, alimentar ou de cuidados de saúde.



**Cabos de controlo em PVC**

ÖPVC-JB/OB	300/500V, 450/750V, 0,6/1kV, não blindado, CPR Eca
ÖPVC-JB/OB-YSY	300/500V, 0,6/1kV, blindado, transparente, CPR Eca
ÖPVC-JZ/OZ	300/500V, não blindado, CPR Eca
ÖPVC-JZ/OZ-Yö 1.000 V	450/750V (IEC), 1.000V(UL), não blindado UL/CSA
ÖPVC-JZ/OZ ARCTIC + UV BK	300/500V, não blindado, Resistente aos raios UV, resistente ao frio -60 °C
ÖPVC-JZ/OZ-YSY	300/500V, blindado, transparente, CPR Eca
ÖPVC-JZ/OZ-CY (LIYCY-JZ/OZ)	300/500V, blindado, CPR Eca
ÖPVC-JZ/OZ-CYö 1.000 V	450/750V (IEC), 1000V (UL), blindado UL/CSA
ÖPVC-JB/OB-YSY	0,6/1kV, fio de aço entrançado, CPR Eca
ÖPVC-JZ/OZ 0,6/1kV BK	0,6/1kV, não blindado, Resistente aos raios UV, CPR Eca
ÖPVC-JZ/OZ-YSY 0,6/1kV BK	0,6/1kV, blindado, Resistente aos raios UV, CPR Eca

Cabos de controlo em PVC aprovados

H05VV5-F	300/500V, não blindado, HAR, CPR Eca
H05VVC4V5-K	300/500V, blindado, HAR, CPR Eca
MULTINORM H05VV5-F	300/500V (IEC), 600V (UL), não blindado, HAR, UL/CSA, CPR Eca
2-NORM (H)05VV5-F	
MULTINORM-CY H05VVC4V5-K,	300/500V (IEC), 600V (UL), não blindado, HAR, UL/CSA, CPR Eca
2-NORM-CY (H)05VVC4V5-K	
2-NORM +UV 1.000V GY BK	300/500V (IEC), 1.000V (UL), não blindado, UL/CSA, CPR Eca
2-NORM-CY +UV 1.000V GY BK	300/500V (IEC), 1.000V (UL), blindado, UL/CSA, CPR Eca
2-NORM TRAY TC-ER MTW GY	0,6/1kV [IEC], 600V (UL:TC-ER & MTW), 1.000V (UL: WTTC & AWM), não blindado, cinzento, UL/CSA, CPR Eca
2-NORM TRAY-CY TC-ER MTW GY	0,6/1kV [IEC], 600V (UL:TC-ER & MTW), 1.000V (UL: WTTC & AWM), blindado, cinzento, UL/CSA, CPR Eca
2-NORM TRAY+UV DB TC-ER MTW BK	0,6/1kV [IEC], 600V (UL:TC-ER & MTW), 1.000V (UL: WTTC & AWM), não blindado, preto, Resistente aos raios UV, enterramento directo, UL/CSA, CPR Eca
2-NORM TRAY-CY+UV DB TC-ER MTW BK	0,6/1kV [IEC], 600V (UL:TC-ER & MTW), 1.000V (UL: WTTC & AWM), blindado, preto, Resistente aos raios UV, enterramento directo, UL/CSA, CPR Eca

Cabos de controlo sem halogéneos

FLAME-JZ/OZ-H FRNC - Dca	300/500V, não blindado, CPR Dca
FLAME-JZ/OZ-H FRNC - Cca	300/500V, não blindado, CPR Cca
FLAME-JZ/OZ-CH FRNC - Dca	300/500V, blindado, CPR Dca
FLAME-JZ/OZ-CH FRNC - Cca oder B2ca	300/500V, blindado, CPR Cca oder B2ca

Cabos de controlo PUR, cabos para máquinas portáteis

PUR Cinzento & PUR Amarelo	300/500V, não blindado, (N)YMH1YÖ
H05BQ-F, H07BQ-F	300/500V, 450/750V, não blindado, laranja, CPR Eca
KAWEFLEX® CONTROL YPUR	300/500V, não blindado
KAWEFLEX® CONTROL C-PUR GY	300/500V, blindado, (N)YMHCH1YÖ
KAWEFLEX® CONTROL ROBUST TPE	300/500V, não blindado, preto, flexível ao frio
KAWEFLEX® CONTROL ROBUST C-TPE	300/500V, blindado, preto, flexível ao frio
ROCKERFLEX® Hardcore 3	0,6/1kV, não blindado, amarelo, para condições extremas

Núcleos individuais especiais

HIGHFLEX LIFY	500V, 750V, 1000V, alta flexibilidade
ESUY	2kV Fio de ligação à terra, blindado, transparente

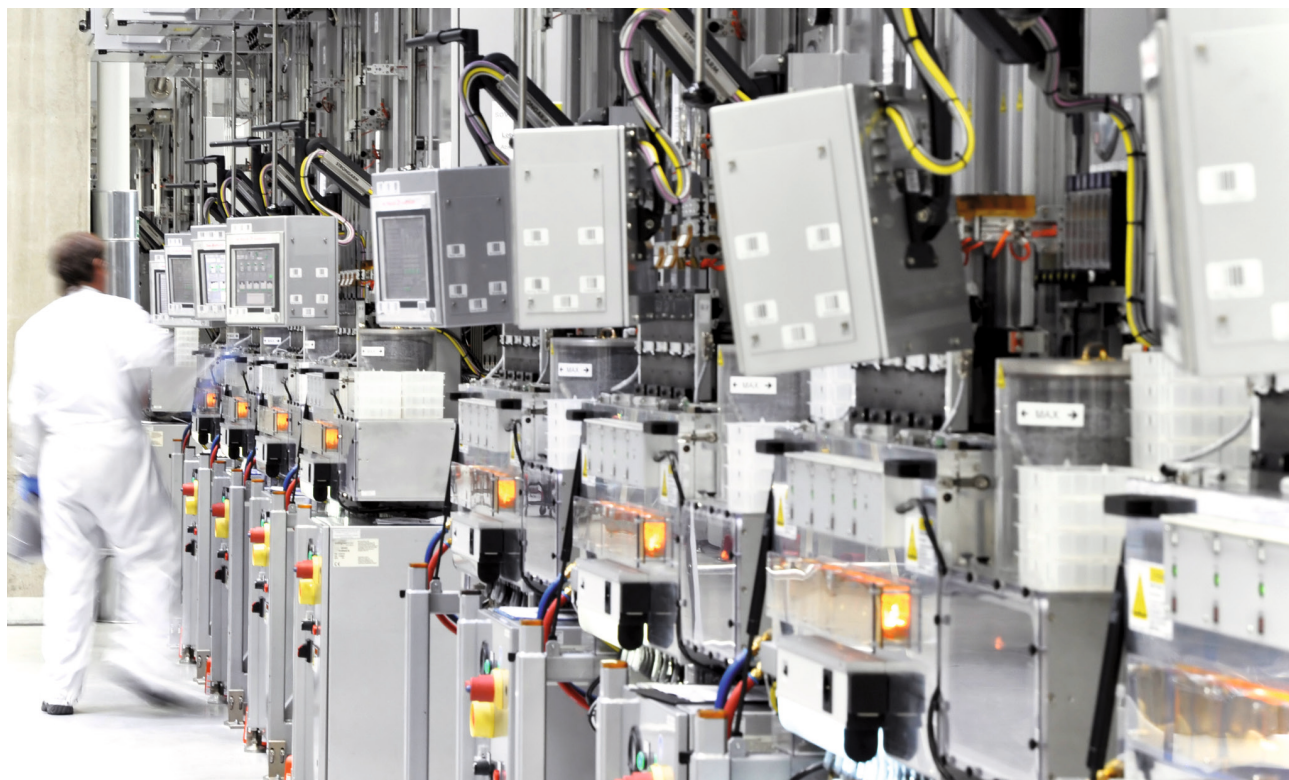
Cabos electrónicos (LF), de instrumentação e cabos de telecomunicações - Cabos para circuitos intrinsecamente seguros.

Os cabos electrónicos (LF), instrumentação e telecomunicações ajudam a transmitir dados, sinais analógicos e digitais em todos os tipos de instalações controladas por processos, bem como aplicações de telecomunicações, por exemplo, deteção de incêndios.

Dependendo da aplicação, a gama começa com cabos de transmissão de dados eletrónicos em instalações flexíveis e fixas com isolamento e revestimento em PVC, bem como opções livre de halogéneos ou mesmo versões PUR (poliuretano) extremamente robustas. Estão disponíveis com ou sem blindagem correspondendo às exigências de compatibilidade electromagnética (EMC). (compatibilidade electromagnética).

Para além disso, encontrará cabos de instrumentação de acordo com a norma EN 50288-7 adequados a todos os tipos de aplicações de fábrica, controladas por processos por exemplo, em instalações químicas com diferentes tipos de protecções mecânicas, como armaduras de fio de aço ou mesmo certificação ATEX.

Como destaque, temos uma vasta gama de cabos que cumprem os requisitos CPR em diferentes classificações.



Cabos electrónicos (LF), de instrumentação e cabos de telecomunicações - Cabos para circuitos intrinsecamente seguros.

Cabos electrónicos

ELITRONIC® LIYY	DIN47100, 250V, não blindado, CPR Eca
ELITRONIC®-CY LIYCY	DIN47100, 250V, blindado, CPR Eca
PAARTRONIC®-CY LIYCY (TP)	DIN47100, 250V, pares entrançados, blindado, CPR Eca
PAARTRONIC®-CY-CY LIYCY-CY (TP)	DIN47100, 250V, pares entrançados, com blindagem dupla, CPR Eca

Cabos electrónicos sem halogéneos

ELITRONIC®-CH LIHCH	DIN47100, 250V, blindado, CPR Eca
PAARTRONIC®-CH LIHCH (TP)	DIN47100, 250V, pares entrançados, blindado, CPR Eca

Cabos electrónicos e de controlo para circuitos intrinsecamente seguros

ELITRONIC®-OZ-CY LIYCY-OZ EB	300/500V, blindado, azul
PAARTRONIC®-CY LIYCY (TP) EB	DIN47100, 250V, blindado, pares entrançados, azul

Cabos electrónicos e de dados aprovados

ELITRONIC®-CY LIYCY UL/CSA	DIN47100 oder IEC, 300V, blindado, UL/CSA
PAARTRONIC®-CY LIYCY (TP)	DIN47100 oder IEC, 300V, blindado, pares entrançados, UL/CSA
DATATRONIC®-CY UL/CSA	DIN47100, 250V, 300V, blindado, pares entrançados, UL/CSA, AWG

Cabos de dados de baixa capacidade

DATEX-CY LI2YCY (TP)	DIN47100, 250V, blindado, pares entrançados
DATEX-CYv + UV LI2YCYv (TP)	DIN47100, 250V, blindado, pares entrançados, Resistente aos raios UV, enterramento direto
DATEX-PIMF-CY LI2YCY-PIMF	DIN47100, 250V, blindado, pares em folha metálica

Cabos de ligação e de instalação

JE-Y(ST)Y Bd & JE-Y(ST)Y Bd EB	VDE0815, 225V, blindado, EB: azul, CPR Eca
JE-LIYCY Bd & JE-LIYCY Bd EB	VDE0815, 225V, blindado, EB: azul, CPR Eca
RD-Y(ST)Y Bd & RD-Y(ST)Yv Bd	VDE0815, 225V, blindado, EB: azul, CPR Eca
RD-Y(ST)Y Bd EB & RD-Y(ST)Yv Bd EB	

Cabos de instrumentação

INDUCOM® RE-2X(ST)Yv-fl	300V, blindado, EN50288-7, CPR Eca
INDUCOM® RE-2X(ST)Yv-fl PiMF	300V, blindado, pares em folha metálica, EN50288-7, CPR Eca
INDUCOM® RE-2X(ST)YSWBY-fl	300V, blindado, Armadura de fio de aço, EN50288-7, CPR Eca
INDUCOM® RE-2X(ST)YSWBY-fl PiMF	300V, blindado, pares em folha metálica, Armadura de fio de aço, EN50288-7, CPR Eca
INDUCOM® RE-2X(ST)YSWAY-fl	300V, blindado, armadura de fio de aço, EN50288-7, CPR Eca
INDUCOM® RE-2X(ST)YSWAY-fl PiMF	300V, blindado, pares em folha metálica, armadura de fio de aço, EN50288-7, CPR Eca

Cabos de telecomunicações

J-Y(ST)Y Lg	VDE0815, 300V, blindado, CPR Eca
J-H(ST)H Bd	VDE0815, 300V, blindado, livre de halogéneos, diferentes versões CPR disponíveis
A-2Y(L)2Y St III Bd , A-2YF(L)2Y St III Bd	VDE0816, 300V, blindado, Resistente aos raios UV

Cabos BUS, LAN, coaxiais e de vídeo

Os cabos BUS, LAN, coaxiais e de vídeo são utilizados para a transmissão de todas as comunicações bus e LAN como, por exemplo, **PROFIBUS, CAN BUS** ou outros protocolos relevantes, assim como Cabos coaxiais e de vídeo para a transmissão de dados de alta frequência.

São utilizados em instalações fixas para infra-estruturas de rede, bem como em cabos flexíveis para a ligação de diferentes dispositivos ao longo de toda a aplicação industrial, ou seja, em sistemas de calha articulada ou elevadores e cumprem as diferentes taxas de transmissão padrão Cat.5 até Cat.7A.

Dependendo da aplicação e dos requisitos ambientais, os cabos cumprem diferentes normas como, por exemplo, as normativas UL/CSA e parcialmente classificados de acordo com os regulamentos CPR.

É definido um foco específico no portfólio de Ethernet Industrial com cabos que cumprem com **PROFINET** e **SPE**, bem como cabos para outras aplicações industriais ethernet industrial e divididos de acordo com as diferentes categorias de instalação, ou seja, **Tipo A** para instalações fixas, **Tipo B** para instalações flexíveis, bem como **Tipo C** e R para utilização altamente dinâmica.

A TKD é membro da Rede de Parceiros Industriais SPE (Single Pair Ethernet).

Tecnologia BUS | FIELDBUS - para automação industrial, de construção e processos

PROFIBUS DP / FMS / FIP 150 Ω

PROFIBUS DP / FMS / FIP

instalação fixa e aplicações flexíveis limitadas, UL/CSA, disponível de acordo com CPR Eca e Dca

PROFIBUS DP / FMS / FIP - HF

para aplicações altamente flexíveis (calhas articuladas, robótica e festoon) UL/CSA

PROFIBUS PA 100 Ω

PROFIBUS PA

para instalação fixa e aplicações flexíveis limitadas, UL/CSA

MULTIBUS & INTERBUS 100 - 120 Ω

MULTIBUS & INTERBUS

para instalação fixa e aplicações flexíveis limitadas, UL/CSA

MULTIBUS & INTERBUS - HF

para aplicações altamente flexíveis (calhas articuladas) UL/CSA

CAN BUS - ControllerAreaNetwork 120 Ω

CAN BUS

para instalação fixa e aplicações flexíveis limitadas, UL/CSA

CAN BUS - HF

para aplicações altamente flexíveis (calhas articuladas) UL/CSA

DeviceNet 120 Ω

DeviceNet

para instalação fixa e aplicações flexíveis limitadas, UL/CSA

DeviceNet - HF

para aplicações altamente flexíveis (calhas articuladas) UL/CSA

Foundation Fieldbus 100 Ω

Foundation Fieldbus

para instalação fixa e aplicações flexíveis limitadas, UL/CSA

**ASi-BUS Aktor Sensor Interface**

ASi-BUS
ASi-BUS - HF

para instalação fixa e aplicações flexíveis limitadas, UL/CSA
para aplicações altamente flexíveis (calhas articuladas) UL/CSA

SafetyBUS 100 - 120 Ω

SafetyBUS
SafetyBUS - HF

para instalação fixa e aplicações flexíveis limitadas, UL/CSA
para aplicações altamente flexíveis (calhas articuladas) UL/CSA

EIB/KNX BUS 75 Ω - cablagem estruturada

EIB/KNX BUS

para instalação fixa, PVC ou livre de halogéneo, CPR Eca

Tecnologia LAN | ETHERNET - para cablagem estruturada para a indústria e construção**cablagem industrial estruturada**

PROFINET Cat.5e

para instalação fixa, utilização flexível e flexível limitada, UL/CSA
diferentes versões CPR disponíveis

PROFINET Cat.5e - HF

para aplicações altamente flexíveis (calhas articuladas, robótica e festoon)
UL/CSA, versões CPR Eca disponíveis

INDUSTRIAL ETHERNET Cat.5e - Cat.7A

para instalação fixa, utilização flexível e flexível limitada, UL/CSA,
versões CPR Eca disponíveis

INDUSTRIAL ETHERNET Cat.5e - Cat.7A - HF

para aplicações altamente flexíveis (calhas articuladas, robótica e festoon)
UL/CSA

INDUSTRIAL ETHERNET Cat.5e - Cat.7A - Special

ou instalação fixa, Aplicações especiais, resistente ao fogo

SPE - Single Pair Ethernet

para instalação fixa, utilização flexível e flexível limitada, UL/CSA

SPE - Single Pair Ethernet - HF

para aplicações altamente flexíveis (calhas articuladas, robótica) UL/CSA

INDUSTRIAL EtherCAT

para instalação fixa, utilização flexível e flexível limitada, UL/CSA

cablagem industrial estruturada**para instalação fixa e aplicações de remendo**

LAN Cat.5e - 200 MHz

PVC ou livre de halogéneos, diferentes versões CPR disponíveis

LAN Cat.6 - 250 MHz

PVC ou livre de halogéneos, diferentes versões CPR disponíveis

LAN Cat.6A - 500 MHz

PVC ou livre de halogéneos, diferentes versões CPR disponíveis

LAN Cat.7 - 600 MHz

PVC ou livre de halogéneos, diferentes versões CPR disponíveis

LAN Cat.7A - 1000 MHz

PVC ou livre de halogéneos, diferentes versões CPR disponíveis

LAN Cat.7e - 1200 MHz ..1500 MHz

PVC ou livre de halogéneos, diferentes versões CPR disponíveis

FO BUS-Technology - transmissão óptica de dados para a automação industrial e de construção

POF - SIMPLEX, DUPLEX & BUS

para instalação fixa, utilização flexível e flexível limitada, UL/CSA

Cabo coaxial**ou instalação fixa e utilização flexível limitada**

RG 50 Ω

50 Ohm, UL MIL C 17, versões CPR Eca disponíveis

RG 75 Ω

75 Ohm, UL MIL C 17, versões CPR Eca disponíveis

RG PTFE/FEP

50/75/95 Ω 50, 75, 95 Ohm, FEP, UL MIL C 17

Cabos de controlo e de dados - altamente flexíveis - para utilização em calhas articuladas e robótica.

Os cabos de controlo e de dados - altamente flexíveis - são as versões complementares dos nossos cabos standard de controlo e electrónicos, mas para aplicações extremamente duras, como como sistemas de calhas articuladas ou aplicações robóticas onde é necessário um desempenho mecânico excepcional.

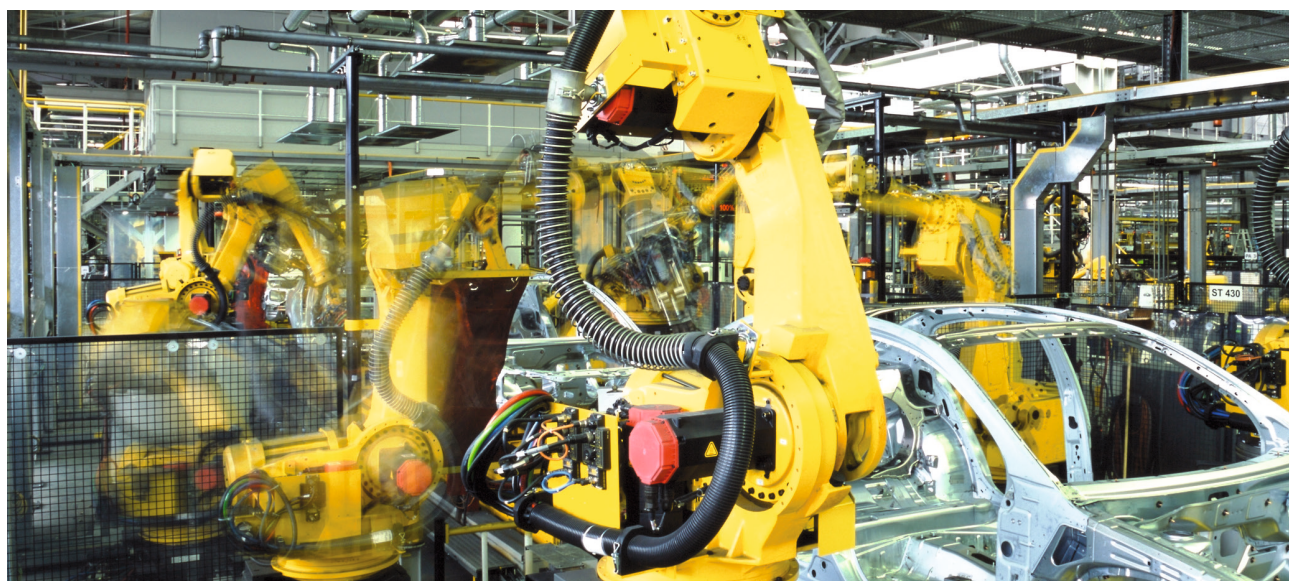
Tal como a gama standard, estão disponíveis em diferentes classes de tensão e, dependendo da aplicação, em diferentes designs relacionados com a escolha do material, bem como normas nacionais e internacionais.

As concepções específicas permitem que os nossos cabos sejam capazes de suportar os específicos em sistemas de calhas articuladas, bem como em aplicações robóticas com ciclos de movimento contínuo ou com muitos ciclos de dobra. Disponível em várias versões para aplicações em que é necessário um elevado número de ciclos de flexão ou acelerações elevadas devido à aplicação.

A série KAWEFLEX® 6 permite, devido ao seu design específico, até 10 milhões de ciclos de dobra e está disponível em versões livre de halogéneos e resistente a radiação UV, com aprovação UL/CSA.

A série KAWEFLEX® ALLROUND, devido à sua concepção específica, permite comprimentos de travessia até 400 m e também está disponível em versões livre de halogéneos e resistentes a radiação UV, com aprovação UL/CSA.

Todas as versões estão disponíveis em versões blindadas e não blindadas para cumprir os requisitos EMC (compatibilidade electromagnética). Graças à concepção específica desenvolvida internamente, a fiabilidade das versões blindadas é excelente, mesmo para requisitos mecânicos.



Cabos de controlo e de dados - altamente flexíveis - para utilização em calhas articuladas e robótica.



KAWEFLEX® Cabos de controlo para utilização em calhas articuladas

para necessidades ligeiras a médias

KAWEFLEX® 6100 ECO SK-PVC	300/500V, não blindado, UL/CSA
KAWEFLEX® 6200 ECO SK-C-PVC	300/500V, blindado, UL/CSA

para necessidades normais

KAWEFLEX® 6110 SK-PVC	300/500V, não blindado, UL/CSA
KAWEFLEX® 6210 SK-C-PVC	300/500V, blindado, UL/CSA
KAWEFLEX® 6110 TRAY SK-PVC BK	300/500V, não blindado, Resistente aos raios UV, UL/CSA
KAWEFLEX® 6210 TRAY SK-C-PVC BK	300/500V, blindado, Resistente aos raios UV, UL/CSA

para necessidades acrescidas

KAWEFLEX® 6120 SK-PUR	300/500V, não blindado, Resistente aos raios UV, UL/CSA
KAWEFLEX® Allround 7110 SK-PVC BK	300/500V, não blindado, Resistente aos raios UV, UL/CSA
KAWEFLEX® Allround 7210 SK-C-PVC BK	300/500V, blindado, Resistente aos raios UV, UL/CSA

para requisitos elevados

KAWEFLEX® 6130 SK-PUR	0,6/1kV, não blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA
KAWEFLEX® 6230 SK-C-PUR	0,6/1kV, blindado, livre de halogéneos Resistente aos raios UV, UL/CSA
KAWEFLEX® Allround 7130 SK-PUR BK	0,6/1kV, não blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA
KAWEFLEX® Allround 7230 SK-C-PUR BK	0,6/1kV, blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA
KAWEFLEX® Allround 7230 SK-C-PUR BK	0,6/1kV, blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA

para as exigências mais elevadas

KAWEFLEX® Allround 7140 SK-TPE BK	0,6/1kV, não blindado, Resistente aos raios UV, UL/CSA
KAWEFLEX® Allround 7240 SK-C-TPE BK	0,6/1kV, blindado, Resistente aos raios UV, UL/CSA

KAWEFLEX® Cabos electrónicos para utilização em calhas articuladas

para necessidades normais

KAWEFLEX® 6310 SK-PVC	DIN47100, 300V, não blindado, UL/CSA
KAWEFLEX® 6410 SK-C-PVC	DIN47100, 300V, blindado, UL/CSA
KAWEFLEX® 6510 SK-TP-C-PVC	DIN47100, 300V, pares entrançados, blindado, UL/CSA

para necessidades acrescidas

KAWEFLEX® Allround 7710 SK-TP-C-PVC BK	300V, blindado, UL/CSA
--	------------------------

para requisitos elevados

KAWEFLEX® 6330 SK-PUR CSA	DIN47100, 300V, não blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA
KAWEFLEX® 6430 SK-C-PUR	DIN47100, 300V, blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA
KAWEFLEX® 6530 SK-TP-C-PUR	DIN47100, 300V, pares entrançados, blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA
KAWEFLEX® Allround 7720 SK-TP-C-PUR BK	300V, blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA

para as exigências mais elevadas

KAWEFLEX® Allround 7730 SK-TP-C-TPE BK	300V, blindado, Resistente aos raios UV, UL/CSA
--	---

KAWEFLEX® KINEMATICS® 3D Cabos robóticos de controlo e electrónicos para tensões de torção

para aplicações de flexão e torção

KAWEFLEX® KINEMATICS® 3D Control & Power	0,6/1kV, não blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA
KAWEFLEX® KINEMATICS® 3D Data	DIN47100, 300V, não blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA

Cabos para servo-accionamentos, medição e sistemas - flexíveis e altamente flexíveis - para utilização em calhas articuladas e robótica

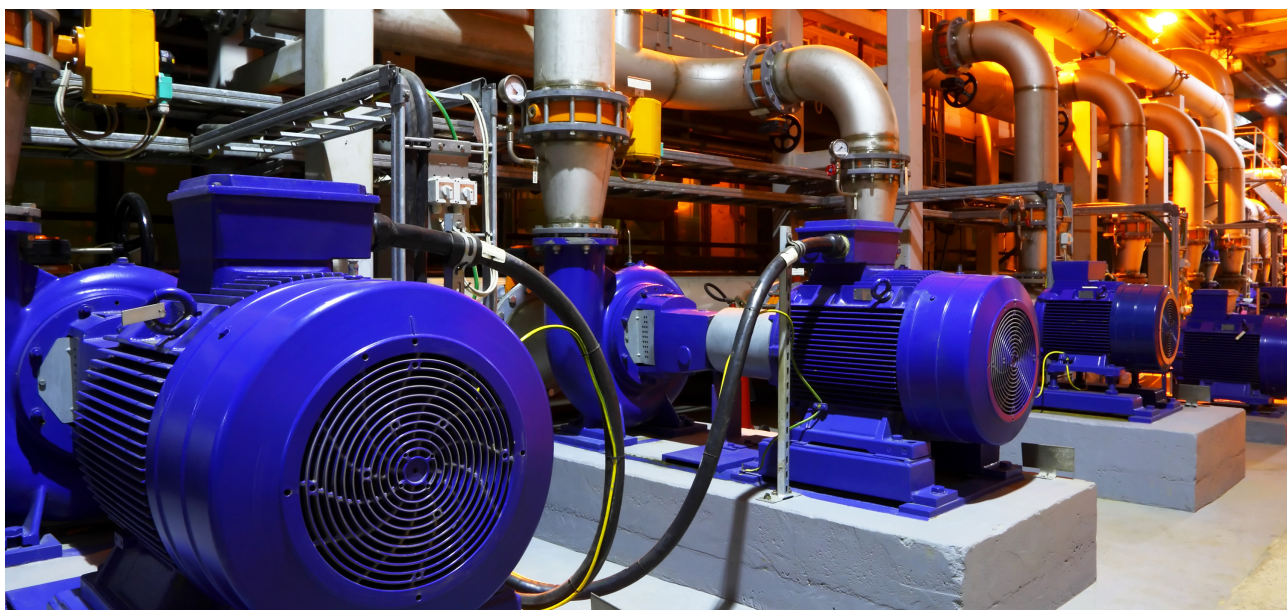
Este capítulo inclui servo-accionamentos, cabos de medição e de sistema para as variantes da tecnologia para instalação fixa, bem como cabos altamente flexíveis para utilização em aplicações permanentes (altamente) dinâmicas, como calhas articuladas ou robótica.

As versões KAWEFLEX® Servo 2X... EMC com blindagem dupla para instalação fixa e móvel como cabo de alimentação, controlo e ligação para sistemas de accionamento como variadores de frequência. O isolamento do núcleo XLPE oferece a mesma fiabilidade que a versão PE standard mas, graças à escolha do sistema de isolamento, pode funcionar a temperaturas de núcleo elevadas (2X: 90°C de temperatura máxima do condutor vs 2Y: 70°C para as versões PE padrão).

Começando com uma secção transversal de 10mm², estão disponíveis em design optimizado onde o condutor terra está localizado no interstício da montagem dos condutores, resultando num diâmetro de cabo muito menor e peso reduzido.

Isto é complementado pela série KAWEFLEX® 5 para uma utilização altamente flexível em calhas articuladas como Servo-accionamentos, feedback, encoder, resolver, sensores de velocidade, cabos de sinais e sistemas para ligação compatível com EMC. Estes cabos estão em conformidade com a Siemens (MC 500, MC800PLUS), Bosch Rexroth, SEW Eurodrive, Lenze standard e outros sistemas também compatíveis disponíveis.

A nossa série KINEMATICS® 3D suporta adicionalmente um grande número de ciclos de torção em aplicações robóticas.



Cabos para servo-accionamentos, medição e sistemas - flexíveis e altamente flexíveis - para utilização em calhas articuladas e robótica

Cabos para servo-accionamentos 0,6/1kV

KAWEFLEX® SERVO 2YSL(St)CY... & 2YSL(St)CYK

0,6/1kV, EMC optimizado, com blindagem dupla, K: Resistente aos raios UV

KAWEFLEX® SERVO 2XSL(St)CY... & 2XSL(St)CYK

0,6/1kV, EMC optimizado, com blindagem dupla, K: flexível ao frio Resistente aos raios UV

KAWEFLEX® SERVO 9YSL(St)CY... VFD

0,6/1kV, EMC optimizado, com blindagem dupla, SW:

KAWEFLEX® SERVO 2XSL(St)CYK... VFD TRAY

Resistente aos raios UV, enterro directo, UL/CSA, CPR Eca

KAWEFLEX® SERVO 2XSL(St)CHK... FRNC

0,6/1kV, EMC optimizado, com blindagem dupla, K: flexível ao frio, Resistente aos raios UV, enterro directo, UL/CSA, CPR Eca

0,6/1kV, EMC optimizado, com blindagem dupla, livre de halogéneos, K: flexível ao frio, Resistente aos raios UV, CPR Cca

KAWEFLEX® Série 5 - Cabos para servo-accionamentos 0,6/1kV

para aplicações flexíveis

KAWEFLEX® 5268 C-PVC SERVO

0,6/1kV, blindado, UL/CSA, n..MC500

KAWEFLEX® 52DSL C-PVC

0,6/1kV, blindado, DSL Hybrid, UL/CSA

para aplicações de calhas articuladas

KAWEFLEX® 5178 SC SK-PVC

0,6/1kV, Núcleo único, não blindado, UL/CSA

KAWEFLEX® 5278 SC SK-C-PVC

0,6/1kV, Núcleo único, blindado, UL/CSA

KAWEFLEX® 5278 SK-C-PVC SERVO

0,6/1kV, blindado, UL/CSA, n..MC500 PLUS

KAWEFLEX® 5288 SK-C-PUR SERVO

0,6/1kV, blindado, Resistente aos raios UV, UL/CSA, n..MC800 PLUS

KAWEFLEX® 52DSL SK-C-PUR

0,6/1kV, blindado, DSL Hybrid, Resistente aos raios UV, UL/CSA

KAWEFLEX® Série 5 - Cabos de medição e de sistema (feedback, encoder, resolver, sensores de velocidade, sinal)

para aplicações flexíveis

KAWEFLEX® 5468 C-PVC

300V, blindado, UL/CSA, n..MC500

para aplicações de calhas articuladas

KAWEFLEX® 5488 SK-C-PUR

300V, blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA, n..MC800 PLUS

KAWEFLEX® ServoDriveQ UL/CSA - cabos para aplicações DRIVE-CLiQ

para instalação fixa e aplicações flexíveis

KAWEFLEX® ServoDriveQ C-PVC

300V, blindado, UL/CSA, n..MC200

KAWEFLEX® ServoDriveQ FLEX-C-PVC

300V, blindado, UL/CSA, n..MC500

para aplicações de calhas articuladas

KAWEFLEX® ServoDriveQ Plus SK-C-PUR

300V, blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV UL/CSA, n..MC800 PLUS

Cabos Allround Motor 0,6/1kV para utilização em correntes de arrasto

para necessidades acrescidas

KAWEFLEX® Allround 7310 SK-PVC

0,6/1kV, não blindado, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7410 SK-C-PVC

para necessidades acrescidas, 0,6/1kV, blindado, UL/CSA

para as exigências mais elevadas

KAWEFLEX® Allround 7510 SK-TPE

0,6/1kV, Núcleo único, não blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7520 SK-TPE

0,6/1kV, Núcleo único, não blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7610 SK-C-TPE

0,6/1kV, Núcleo único, blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7320 SK-TPE

0,6/1kV, não blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7420 SK-C-TPE

0,6/1kV, blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA

Cabos robóticos 3D Servo, MeSys e híbridos para tensões de torção

para aplicações de flexão e torção

KAWEFLEX KINEMATICS® 3D Servo

0,6/1kV, blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA

KAWEFLEX KINEMATICS® 3D Cabo de medição e sistema

300V, blindado, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA

KAWEFLEX KINEMATICS® 3D Híbrido

0,6/1kV, elementos blindados, livre de halogéneos, Resistente aos raios UV, UL/CSA

Cabos para guias, transportadores e elevadores

Os cabos para guias e transportadores são utilizados em todas as aplicações relacionadas com o manuseamento de materiais e elevadores que descrevem soluções específicas para o transporte de passageiros ou para elevadores de carga.

São necessários cabos específicos para ambas as aplicações, uma vez que estão a trabalhar com velocidades elevadas e / ou movimento permanente onde, além disso, os cabos precisam de suportar o seu próprio peso.

No nosso portfólio **LIFTEC®** dedicado a aplicações em elevadores, vemos principalmente cabos planos de PVC, em parte com elementos de suporte. Como a comunicação dentro dos elevadores de passageiros é actualmente de última geração, também oferecemos cabos para aplicações em elevadores que podem transportar sinais e até mesmo cabos CAT.7 para transmissões rápidas de dados.

Para os sistemas de guias, existe a necessidade de uma vasta gama de diferentes cabos que, em muitos casos, estão sujeitos a aplicações de enrolamento ou festoon, onde são necessários cabos com melhor desempenho mecânico devido à natureza da aplicação de enrolamento ou a rápidas velocidades dos carrinhos na utilização de festoon. As velocidades de deslocação **até 180m/min** em operações de enrolamento e **até 240m/min** em aplicações de festoon requerem uma concepção adaptada para suportar este tipo de esforço mecânico.

Em ambas as aplicações, vemos cabos de borracha ou de poliuretano, sendo que os cabos de poliuretano oferecem um peso e um diâmetro melhorados, combinados com um desempenho mecânico adicional e, além disso, são utilizados compostos livre de halogéneos.

Os nossos cabos **REELTEC® PUR-HF** e **FESTOONTEC® PUR-HF** foram desenvolvidos especialmente para combinar estas características e estão disponíveis em modelos blindados e não blindados.

Para além dos cabos para instalações standard, os cabos para guias e elevadores não estão sujeitos a qualquer classificações CPR.





Cabos planos em PVC

para aplicações de festoon e elevação

FESTOONTEC® H05VVH6-F, (H)05VVH6-F	300/500V, não blindado, HAR
FESTOONTEC® H07VVH6-F, (H)07VVH6-F	450/750V, não blindado, HAR

Cabos planos especiais em PVC, sem blindagem e com blindagem

para aplicações de festoon e elevação

FESTOONTEC® YCFLY, YFLCYK (EMV)	300/500V, blindado
FESTOONTEC® KYCFLY, KYFLCY (EMV)	300/500V, blindado
FESTOONTEC® H05VVD3H6-F	300/500V, não blindado, elemento de suporte em aço
FESTOONTEC® KYFLTY, KYFLTFY	300/500V, não blindado, elemento de suporte em aço
FESTOONTEC® KYCFLTY, KYFLTCY (EMV)	300/500V, blindado, elemento de suporte em aço

para aplicações de elevação

LIFTTEC® (H)05VE7A7VH6-F	300/500V, pares de dados blindados
--------------------------	------------------------------------

Cabos planos de policloropreno

para aplicações de festoon e elevação

FESTOONTEC® NGFLGÖU, (N)GFLGÖU	300/500V, não blindado
FESTOONTEC® M(StD)HÖU (EMV)	0,6/1kV, blindado

Cabos fita livre de halogéneos

para aplicações de festoon e elevação

FESTOONTEC® LSOH	300/500V, 0,6/1kV, não blindado, livre de halogéneos
FESTOONTEC® LSOH-C (EMV)	300/500V, 0,6/1kV, blindado, livre de halogéneos

Cabos de PVC para elevadores

LIFTTEC® KYSTY, KYSTUY	300/500V, não blindado, Elemento de suporte têxtil
LIFTTEC® KYSTY-MR	300/500V, não blindado, Elemento de suporte têxtil, para meia altura
LIFTTEC® YSSTCY, YSSTVCY (EMV)	DIN47100, 300V, blindado, elemento de suporte em aço
LIFTTEC® KYSTCY, KYSTCUY (EMV)	300/500V, blindado, Elemento de suporte têxtil
LIFTTEC® KYSTFUY	300/500V, blindado e Elemento, Elemento de suporte têxtil
LIFTTEC® KYSTCY-MR (EMV), KYSTFY-MR	300/500V, blindado, Elemento de suporte têxtil, meia altura suportada
LIFTTEC® CAT.7 - PVC	Cat.7, blindado, elemento de suporte em aço

Cabos de PVC para elevadores

LIFTTEC® K12YSTU11Y	300/500V, não blindado, livre de halogéneos, Elemento de suporte têxtil
LIFTTEC® K9YSTCU11Y, K9YSTFU11Y	300/500V, elemento blindado, livre de halogéneos, Elemento de suporte têxtil
LIFTTEC® CAT.7 - H	Cat.7, blindado, livre de halogéneos, elemento de suporte em aço, versão premium
LIFTTEC® CAT.7 - H-LC	Cat.7, blindado, livre de halogéneos, elemento de suporte em aço

Cabos de controlo em PVC com e sem elemento de suporte

para aplicações de elevação

LIFTTEC® YMHY-KT	300/500V, não blindado, elemento de suporte têxtil
LIFTTEC® YMHY-KST	300/500V, não blindado, elemento de suporte em aço
LIFTTEC® FYMYTW	300/500V, não blindado, 2 elemento de suporte em aço, não blindado

Cabos de controlo em policloropreno com elemento de suporte

para aplicações de elevação

LIFTTEC® FLGÖU	300/500V, não blindado, Elemento de suporte têxtil
LIFTTEC® STN	300/500V, não blindado, Elemento de suporte têxtil
LIFTTEC® STCN (EMV)	300/500V, blindado, Elemento de suporte têxtil

Cabos enroláveis

REELTEC® PUR-HF	0,6/1kV, não blindado, livre de halogéneos
REELTEC® (K) NSHTÖU, (N)SHTÖU	0,6/1kV, não blindado
REELTEC® KSM-S (N)SHTÖU	0,6/1kV, não blindado
REELTEC® KSM-S (N)SHTÖU+LWL	0,6/1kV, não blindado, transmissão de dados sem falhas através de FO

Linhas para o funcionamento do cesto

SPREADERFLEX 3GSLTOE	0,6/1kV, não blindado
----------------------	-----------------------

Cabos de arrasto 1-30 kV**para aplicações de tambor**

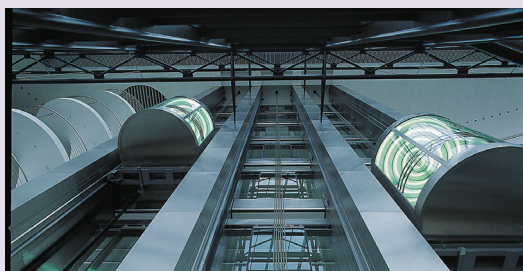
REELTEC® KSM-S (N)TSCGEWÖU	3,6/6kV, bis 12/20kV, não blindado
REELTEC® KSM-S (N)TSCGEWÖU + LWL	3,6/6kV, bis 12/20kV, não blindado, transmissão de dados sem falhas através de FO

Cabos de controlo para sistemas de carros porta-cabos

FESTOONTEC® PUR-HF	0,6/1kV, não blindado, livre de halogéneos
FESTOONTEC® C-PUR-HF (EMV)	0,6/1kV, blindado, livre de halogéneos
FESTOONFIBERFLEX PUR-HF	LWL, livre de halogéneos

Cabo de carregamento da bateria

WYBLYK	80V, Cabo da bateria
--------	----------------------





“

*Cabos de última geração
que proporcionam elevado
desempenho.*



Cabos de borracha

Os cabos de borracha são amplamente utilizados quando é necessária uma flexibilidade específica ou uma elevada tensão mecânica. São usados como ligação de ferramentas e equipamento móvel ou, por exemplo, canteiros de construção ou como ligação para armários de distribuição também adequados a ambientes húmidos e, em parte, mesmo em aplicações na submersas.

Outras aplicações diferentes requerem concepções específicas como, por exemplo, aplicações de soldadura ou cabos à prova de curto-circuito.

O destaque específico é o nosso **H07RN-F PREMIUM** que combina as características de diferentes designs num único design de cabo onde temos uma resposta para 5 designs diferentes (baixa e alta temperatura, livre de halogéneos e aplicação subaquática) combinados num só cabo.



Cabos flexíveis leves e médios com bainha de borracha

H05RR-F, H05RN-F 300/500V, não blindado, HAR, CPR Eca

Cabos flexíveis pesados revestidos a borracha

H07RN-F, A07RN-F 450/750V, não blindado, HAR, CPR Eca
 H07RN-F PREMIUM 450/750V, +90 °C, não blindado, livre de halogêneos, HAR, CPR Eca
 NSSHÖU 0,6/1kV, não blindado, VDE

Cabos de soldadura

H01N2-D, H01N2-E 100V, não blindado, HAR

Núcleo de borracha especial

NSGAFÖU 1,8/3kV, não blindado, VDE, CPR Eca
 NSHXAFÖ 1,8/3kV, não blindado, livre de halogêneos, VDE, CPR Eca

Cabos para utilização permanente na água

TML N-RD redondo, TML N-F plano 450/750V, 0,6/1kV, águas residuais
 TML T-RD redondo, TML T-F plano 450/750V, 0,6/1kV, água potável



Cabos para temperaturas extremas

Para aplicações em que, devido a requisitos elétricos, é para elevadas temperatura no núcleo ou as condições de temperaturas ambientais mais elevadas, temos uma vasta gama de cabos diferentes que respondem a esta exigência.

O alcance, dependendo da aplicação, é tão vasto como a gama de temperaturas disponíveis, uma vez que existem diferentes soluções disponíveis para responder a exigências de **-190°C até +350°C**.

Os materiais incorporados podem ser silicone, FEP, PTFE entre outros.





Cabos com isolamento de silicone para temperaturas até +180°C

SiD, SiD/GL, SiF, SiF/GL, SiFF, SiFv, SiZ

ZKSi Cabo de ignição
HZLSi cabo de ignição de alta tensão
SiL cabo de néon

SIHF-J
SIHF+C / SIHF-SI+C
SIHF-J/GLP

H05SS-F
H05SS-F EWKF

300/500V, núcleos simples e cabo duplo, livre de halogéneos, cordões sólidos e finos, GL: trança de seda de vidro

20kV, livre de halogéneos, cordões sólidos e finos
15 & 20kV, livre de halogéneos, cordões sólidos e finos
10kV, livre de halogéneos, cordões sólidos e finos

300/500V, não blindado, livre de halogéneos, cordões sólidos e finos
300/500V, blindado, livre de halogéneos, cordões sólidos e finos
300/500V, livre de halogéneos, cordões sólidos e finos, seda de vidro. + Armadura de fio de aço

300/500V, livre de halogéneos, cordões sólidos e finos, HAR
300/500V, livre de halogéneos, cordões sólidos e finos, resistente ao rasgamento nitidamente, ao crescimento do rasgamento e ao entalhe, HAR

Cabos com isolamento FEP/PTFE para temperaturas até +205°C / +260°C

THERM-205-FEP-EA
THERM-260-PTFE-EA
THERM-260-PTFE/GLP

600V, até 205°C, Núcleo únicon, estanhados ou prateados
600V, até 260°C, Núcleo únicon, estanhados ou prateados
600V, até 260°C, multi-núcleo, seda de vidro + Armadura de fio de aço



Cabos e fios para instalação fixa

Os cabos e fios para instalação fixa podem ser encontrados em quase todos os tipos de instalações elétricas, como edifícios ou infra-estruturas, vasta gama de quadros elétricos ou armários.

O portfólio inclui fios simples de isolamento com diferentes propriedades e aprovações, bem como cabos multicondutores. Como este tipo de fios e cabos são utilizados em instalações fixas, por vezes existem requisitos de aprovação e classificação específica do CPR, pelo que quase todos os nossos projetos são classificados CPR.

Uma das áreas de foco é o vasto portfólio de diferentes cabos unipolares como, por exemplo, os harmonizados **H05V-K / H07V-K** ou as suas versões livre de halogéneos **H05Z-K/H07Z-K**, assim como todos os tipos com aprovação múltipla, como o **MULTINORM H07V2-K** que cumpre as normas harmonizadas e UL/CSA.



Cabos de cablagem com isolamento em PVC

LIYvz, H05V-K, H07V-K 300/500V, 450/750V, Núcleo único, HAR, CPR Eca

Cabos de cablagem com isolamento em PVC com aprovação UL/CSA

Multinorm H05V2-K, H07V2-K 300/500V, 450/750V, Núcleo único, HAR,UL/CSA, CPR Eca
Litze 300V, 600V, Núcleo único, UL/CSA

Cabos de cablagem livre de halogéneos

LIHvz, H05Z-K, H07Z-K 300/500V, 450/750V, Núcleo único, HAR,CPR Eca

Cabo de instalação

NYM 300/500V, VDE, CPR Eca

Cabo de instalação livre de halogéneos

NHXMH 300/500V, VDE, CPR Dca

Cabos de alta tensão

NYY 0,6/1kV, Resistente aos raios UV, enterro directo, VDE, CPR Eca
NYCY 0,6/1kV, blindado, Resistente aos raios UV, enterro directo, VDE, CPR Eca
NYCWY 0,6/1kV, blindado, Resistente aos raios UV, enterro directo, VDE, CPR Eca
NAYY 0,6/1kV, Condutor AL, resistente aos raios UV, enterramento direto, VDE, CPR Eca



Cabos resistentes ao combustível

Soluções especiais para aplicações relevantes na segurança associada à indústria petrolífera e estações de serviço.

Com base em compostos de revestimento especiais, os nossos cabos suportam as exigências extremas impostas aos plásticos pelo contacto com vários combustíveis.



Cabos de transmissão de dados, resistentes ao óleo e à gasolina

A-Y(ST)YÖ 240V, elemento blindado, resistente aos raios UV, enterramento directo

Cabos para sondas e transmissores de valor limite, resistentes a óleo e gasolina

KOAX-Kabel RG 59 azul 75 Ohm, blindado, azul, enterro directo
 LIYCYÖ, LI2YCYVÖ-OB 300V, 500V, blindado, azul, enterro directo
 LIY(ST)YÖ, LI2Y(ST)YÖ 500V, 900V, blindado, azul, enterro directo
 RE-2Y(ST)YÖ 300V, blindado, azul, enterro directo

Cabos de alta tensão, resistentes ao óleo e à gasolina

(N)YYÖ 0,6/1kV, blindado, preto oder azul, Resistente aos raios UV, enterro directo



CONETIVIDADE

A conectividade consolida todas as diferentes soluções de cabos em conjunto com actividades como corte, etiquetagem, impressão ou preparação com terminais de cabos, mangas de extremidade ou conectores para uma solução pronta a instalar ou mesmo “plug and play”.

Pode também incluir uma preparação adicional com mangueiras de cabos ou mesmo cabos em espiral ou cabos prontos a instalar para, por exemplo, servomotores, em conformidade com os requisitos de empresas reconhecidas como a Bosch Rexroth, SEW Eurodrive, Siemens, Lenze, Sick e muitas outras.

Para qualquer pedido sobre soluções de conectividade / preparação de cabos / soluções prontas a instalar não hesite em contactar-nos.



Cabos em espiral**Cabos de ligação e de controlo**

KAWEFLEX® SPIKA H05VV-F	300/500V, PVC, preto, HAR
KAWEFLEX® SPIKA H05BQ-F	300/500V, PUR, laranja und preto, HAR
KAWEFLEX® SPIKA H07BQ-F	450/750V, PUR, laranja und preto, HAR

Cabos de controlo e alimentação

REELTEC® PUR-HF SPIKA	0,6/1kV, PUR, preto
-----------------------	---------------------

Cabos electrónicos

KAWEFLEX® SPIKA Li12Y11Y	250V, PUR, preto
KAWEFLEX® SPIKA Li12YD11Y	250V, blindado, PUR, preto

Conjuntos de cabos pré-fabricados...

- Conjuntos servo de acordo com as normas do sistema
... sistemas compatíveis, tais como, por exemplo: B&R , Baumüller, Berger Lahr, Control Techniques, ELAU, Fagor, FANUC, Heidenhain, Jetter, Lenze, LTi DRIVES, NUM, Omron, Reroth, SEW, Siemens, Sick, Stöber, u.a.

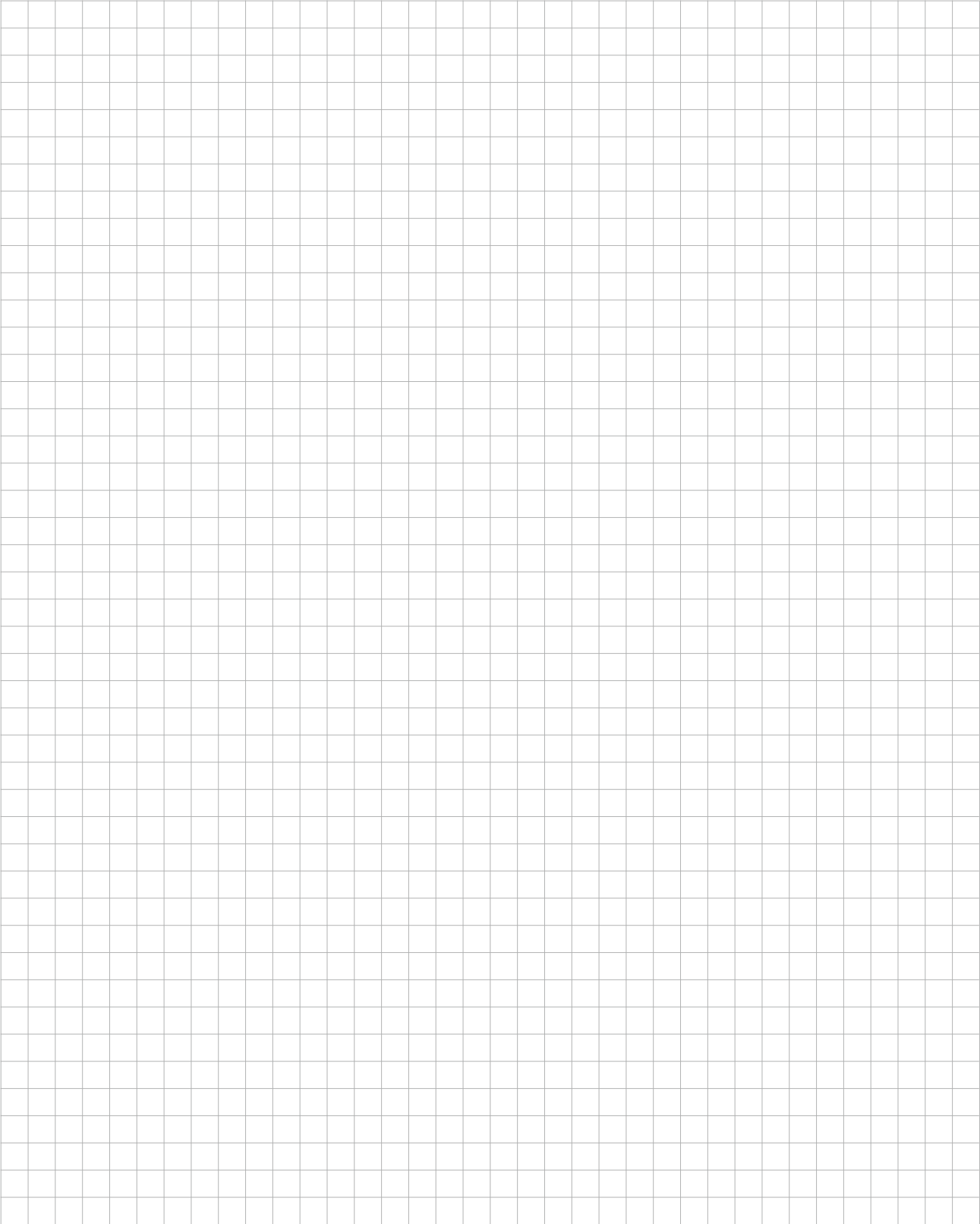
- Cabo de fita trançado
- Cabos enrolados montados
- Conjuntos de fibra óptica
- Sistemas de calha articulada
- carro de cabos de fibra óptica montado
- Montagens para a indústria de elevadores
- etc.

... para

- Motores e controlos
- Dispositivos/controlos de funcionamento para máquinas-ferramentas, bombas de betão móveis, robôs e equipamento operaciona
- Sistemas de medição para a indústria de processos
- Dispositivos de funcionamento para camas de hospital
- Transmissão de energia e dados em mesas cirúrgicas
- Engenharia mecânica e de instalações
- Máquinas de construção e de exploração mineira
- Elevadores de passageiros e de mercadorias
- Tecnologia espacial e aeronáutica
- Construção de gruas e portos
- etc.



Notas



© Copyright by TKD Kabel GmbH
We reserve the right to perform modifications to our products, particularly technical improvements and continued development. All illustrations, numerical data, etc. are therefore without warranty.



TKD a nível mundial

Indústrias

As nossas empresas estão ativas numa vasta seleção de indústrias. Contacte-nos para discutir as nossas soluções personalizadas para a sua indústria específica.

- Construção de máquinas
- Automação industrial
- Energia
- Marinha e offshore
- Automóvel
- Infra-estruturas públicas
- Agricultura
- Elevadores e escadas rolantes
- Infra-estruturas de transporte
- Guindastes e manuseamento de materiais
- Indústria de comboios, eléctricos e metro
- Telecomunicações e centros de dados
- Alimentar e bebidas





TKD
an INFINIT@ brand

About Infinite Electronics

Infinite Electronics has a global portfolio of leading in-stock connectivity solution brands. Infinite's brands help propel the world's innovators forward by working urgently to provide products, solutions, and real-time support for their customers. Backed by Warburg Pincus, Infinite's brands serve customers across a wide range of industries with a broad inventory selection, same-day shipping and 24/7 customer service. Learn more at infiniteelectronics.com.

TKD Kabel GmbH
An der Kleinbahn 16
41334 Nettetal

Phone +49 (0) 2157 8979-0

E-Mail info@tkd-kabel.de

www.tkd-kabel.de