



Panoramica sul prodotto

Cavo e connettività



Cavi, cavi speciali, connettività e accessori.

Offriamo ai nostri clienti una vasta gamma di prodotti per diverse applicazioni in quasi tutti i settori. **Tutto quello che ruota intorno ai cavi, tutto da un'unica fonte.**

Siamo presenti in oltre 40 paesi in tutto il mondo con partner forti. Fedeli al nostro motto **“Cavi in movimento”**, ci impegniamo quotidianamente a garantire che le vostre applicazioni siano continuamente in movimento e quindi rimangano economicamente soddisfacenti.

Non riesci a trovare il cavo giusto nel nostro portafoglio prodotti? Allora contattaci. Sviluppiamo e costruiamo su misura per te i cavi, le soluzioni per la connettività o i sistemi a seconda della tua necessità.

Panoramica del prodotto TKD

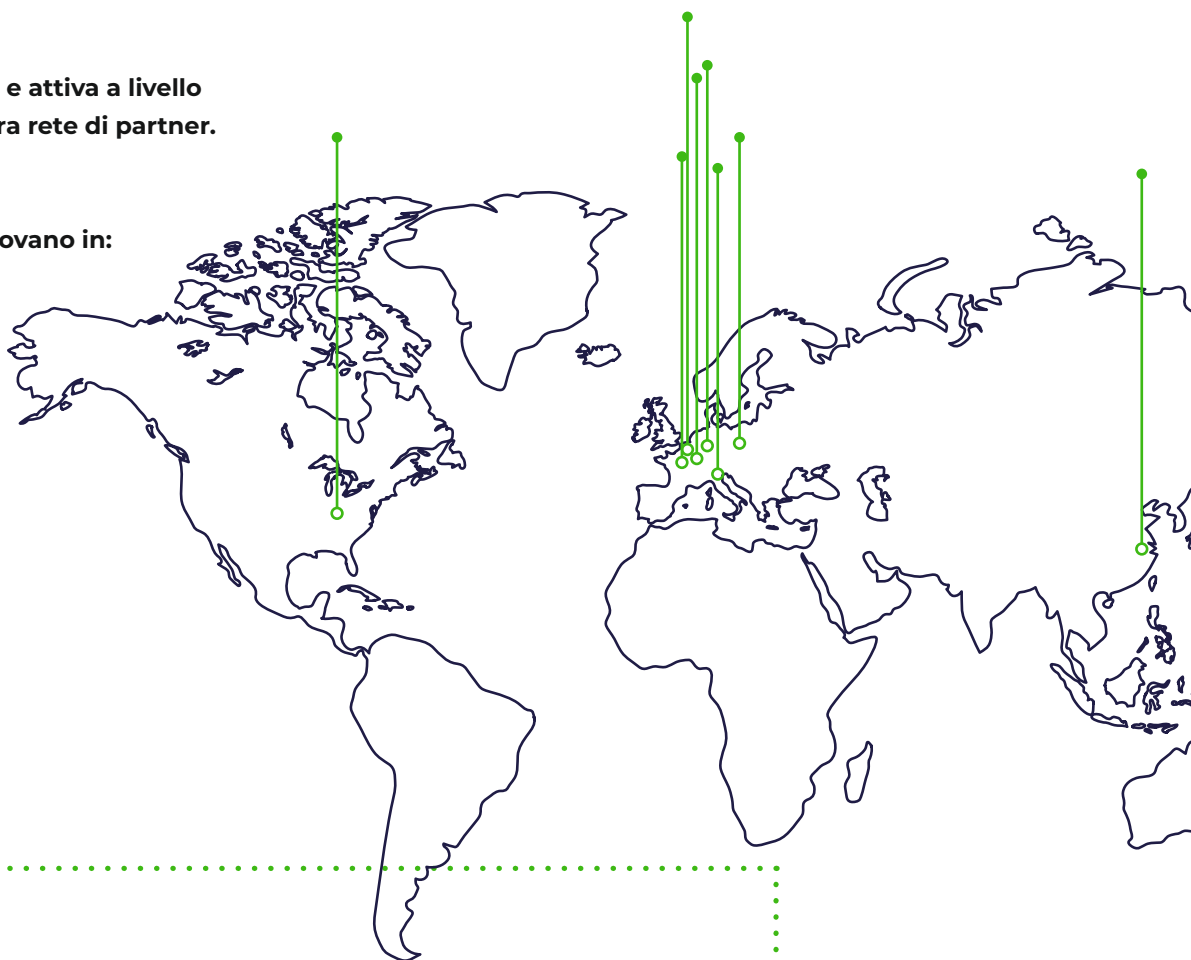
TKD è il distributore di Infinite Electronics, specializzata in tutte le tipologie di cavi. TKD ha decenni di esperienza nella tecnologia di progettazione e applicativa, combinate ad una forte consapevolezza della qualità e dell'ambiente. Questo dà ai nostri clienti la sicurezza di ricevere prodotti innovativi e di alta qualità, riuscendo a soddisfare anche le richieste più complesse.



Presenza in 8 paesi e attiva a livello globale con la nostra rete di partner.

Le nostre filiali si trovano in:

- Germania
- Belgio
- Paesi Bassi
- Polonia
- Italia
- Francia
- Cina
- USA



Attiva in tutto il mondo

Benvenuti nel portafoglio prodotti di TKD Kabel GmbH. Siamo uno dei fornitori leader a livello mondiale di cavi, sistemi di cavi pronti per il collegamento e accessori per cavi.

Dal 2023 facciamo parte di Infinite Electronics, e da allora siamo diventati un attore progressista e internazionale nel mercato dei cavi speciali e delle soluzioni di connettività.

Infinite Electronics è nata dalla fusione di diverse aziende di successo impegnate nel settore dei cavi e della connettività. Il gruppo di aziende produce, distribuisce e assembla cavi speciali, nonché cablaggi e accessori.



Distribuzione

Knowledge company (società di gestione e condivisione della conoscenza) con specializzazione aggiuntiva in cavi e accessori per clienti all'ingrosso e OEM con filiali nei Paesi Bassi, Belgio, Germania, Italia, Polonia, Francia, Cina e Stati Uniti.



Unità

unità specifiche per il cliente con soluzioni di connettività per clienti OEM con sedi proprie nei Paesi Bassi, in Polonia e in Germania.



Produzione

la produzione di un'ampia gamma di cavi speciali.














“

In tutto il mondo, i membri del nostro team lavorano intensamente per fornire soluzioni di connettività e supporto, offrendo ai nostri clienti ciò di cui hanno bisogno, quando ne hanno bisogno.

Panoramica del portfolio

Sommario in sintesi

	Categoria	Pagina
	Cavi di controllo flessibili	6
	Cavi elettronici (LF), di strumentazione e di telecomunicazione Cavi per circuiti a sicurezza intrinseca	8
	Cavi BUS, LAN, coassiali e video	10
	Cavi di controllo e dati – altamente flessibili per l'uso con catene di traino e applicazioni robotiche	12
	Servo-azionamenti, cavi di misura e di sistema - flessibili e altamente flessibili per l'uso con catene di traino e applicazioni robotiche	14
	Cavi per gru, trasportatori e sollevatori	16
	Cavi in gomma	20
	Cavi per temperature estreme	22
	Cavi e fili per installazione fissa	24
	Cavo resistente al carburante	26
	CONNETTIVITA'	28

Cavi di controllo flessibili

I cavi di controllo flessibili sono ampiamente utilizzati in tutti i diversi settori e applicazioni. Collegano apparecchiature elettriche come motori, dispositivi di commutazione e diversi armadi elettrici o semplicemente distribuiscono l'alimentazione a bassa tensione nelle applicazioni industriali.

Offriamo diversi intervalli di tensione a partire da 300/ 500V fino a 1kV per far fronte ai differenti requisiti all'interno dell'applicazione.

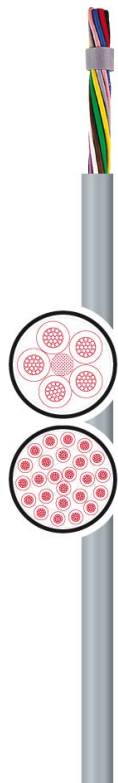
È disponibile un'ampia gamma di combinazioni di isolanti e miscele per guaina idonei a tutte le esigenze e normative, ad esempio composti privi di PVC o alogeni, o cavi PUR (poliuretano) o TPE estremamente robusti.

A seconda dell'applicazione, disponiamo di cavi in versione non schermata o schermata per far fronte ai requisiti EMC (compatibilità elettromagnetica), oltre a soddisfare diversi standard nazionali come VDE e standard multinazionali come HAR e UL/ CSA.

Come punto forte, abbiamo una vasta gamma di cavi che soddisfano i requisiti CPR in diverse classificazioni. Qui in particolare le nostre famiglie di prodotti **FLAME-JZ/ OZ-H FRNC**, che sono classificate Dca e Cca o le versioni schermate **FLAME-JZ/ OZ-CH FRNC**, che soddisfano anche il requisito B2ca.

Oltre a ciò, siamo anche in grado di offrire cavi estremamente resistenti come i **KAWEFLEX® CONTROL ROBUST TPE** che possono essere utilizzati ad esempio in applicazioni alimentari o sanitarie.





Cavi di controllo in PVC

ÖPVC-JB/OB	300/500V, 450/750V, 0,6/1kV, non schermato, CPR classe Eca
ÖPVC-JB/OB-YSY	300/500V, 0,6/1kV, schermato, trasparente, CPR classe Eca
ÖPVC-JZ/OZ	300/500V, non schermato, CPR classe Eca
ÖPVC-JZ/OZ-Y6 1.000 V	450/750V (IEC), 1.000V (UL), UL/CSA non schermato
ÖPVC-JZ/OZ ARCTIC + UV BK	300/500V, non schermato, resistente al freddo -60°C
ÖPVC-JZ/OZ-YSY	300/500V, schermato, trasparente, CPR classe Eca
ÖPVC-JZ/OZ-CY (LIYCY-JZ/OZ)	300/500V, schermato, CPR classe Eca
ÖPVC-JZ/OZ-CY6 1.000 V	450/750V (IEC), 1.000V (UL), UL/CSA schermato
ÖPVC-JB/OB-YSY	0,6/1kV, filo di acciaio intrecciato, CPR classe Eca
ÖPVC-JZ/OZ 0,6/1kV BK	0,6/1kV BK 0,6/1kV, non schermato, resistente ai raggi UV, CPR classe Eca
ÖPVC-JZ/OZ-YSY 0,6/1kV BK	0,6/1kV BK 0,6/1kV, schermato, resistente ai raggi UV, CPR classe Eca

Cavi di controllo in PVC approvati

H05VV5-F	300/500V, non schermato, HAR, CPR classe Eca
H05VVC4V5-K	300/500V, schermato, HAR, CPR classe Eca
MULTINORM H05VV5-F	300/500V (IEC), 600V (UL), non schermato, HAR, UL/CSA, CPR classe Eca
2-NORM (H)05VV5-F	
MULTINORM-CY H05VVC4V5-K,	300/500V (IEC), 600V (UL), non schermato, HAR, UL/CSA, CPR classe Eca
2-NORM-CY (H)05VVC4V5-K	
2-NORM +UV 1.000V GY BK	300/500V (IEC), 1.000V (UL), non schermato, UL/CSA, CPR classe Eca
2-NORM-CY +UV 1.000V GY BK	300/500V (IEC), 1.000V (UL), schermato, UL/CSA, CPR classe Eca
2-NORM TRAY TC-ER MTW GY	0,6/1kV [IEC], 600V (UL:TC-ER & MTW), 1.000V (UL: WTTC & AWM), non schermato, grigio, CPR classe Eca
2-NORM TRAY-CY TC-ER MTW GY	0,6/1kV [IEC], 600V (UL:TC-ER & MTW), 1.000V (UL: WTTC & AWM), schermato, grigio, CPR classe Eca
2-NORM TRAY+UV DB TC-ER MTW BK	0,6/1kV [IEC], 600V (UL:TC-ER & MTW), 1.000V (UL: WTTC & AWM), non schermato, nero, resistente ai raggi UV, interrato, CPR classe 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), schermato, nero, resistente ai raggi UV, interrato, UL/CSA, CPR classe Eca

Cavi di comando privi di alogeni

FLAME-JZ/OZ-H FRNC - Dca	300/500V, non schermato, CPR classe Dca
FLAME-JZ/OZ-H FRNC - Cca	300/500V, non schermato, CPR classe Cca
FLAME-JZ/OZ-CH FRNC - Dca	300/500V, schermato, CPR classe Dca
FLAME-JZ/OZ-CH FRNC - Cca oder B2ca	300/500V, schermato, CPR Cca o B2ca

Cavi di controllo PUR, cavi per macchinari portatili

PUR GRAU & PUR GELB	300/500V, non schermato, (N)YMH11YÖ
H05BQ-F, H07BQ-F	300/500V, 450/750V, non schermato, senza alogeni, arancione, HAR, CPR Classe Eca
KAWEFLEX® CONTROL YPUR	300/500V, non schermato
KAWEFLEX® CONTROL C-PUR GY	300/500 V, schermato, (N)YMH11YÖ
KAWEFLEX® CONTROL ROBUST TPE	300/500V, non schermato, nero, flessibile al freddo
KAWEFLEX® CONTROL ROBUST C-TPE	300/500V, schermato, nero, flessibile al freddo
ROCKERFLEX® Hardcore 3	0,6/1kV, non schermato, giallo, per condizioni estreme

Anime singole speciali

HIGHFLEX LIFY	500V, 750V, 1.000V, alta flessibilità
ESUY Cavo di messa a terra in rame	2 kV Cavo di messa a terra, schermato, trasparente

Cavi elettronici (LF), di strumentazione e per le telecomunicazioni

Cavi per circuiti a sicurezza intrinseca

I cavi elettronici (LF), di strumentazione e per le telecomunicazioni aiutano a trasmettere dati e segnali analogici e digitali in tutti i tipi di strutture controllate dal processo, nonché per applicazioni di telecomunicazione, ad esempio applicazioni di rilevamento incendi.

A seconda dell'applicazione, la gamma parte da cavi per la trasmissione elettronica dei dati in impianti flessibili e fissi con isolamento in PVC e guaina in PVC, ad opzioni prive di alogeni o anche versioni in PUR (poliuretano) estremamente robuste. Sono disponibili nella versione non schermata o schermata per far fronte alle esigenze di compatibilità elettromagnetica (EMC).

Inoltre troverai cavi per strumentazione conformi allo standard EN 50288-7 adatti a tutte le tipologie di applicazioni di fabbrica controllate dal processo, ad esempio in impianti chimici con diversi tipi di protezioni meccaniche come armature in filo di acciaio o persino certificazione ATEX.

Come punto di forza abbiamo una vasta gamma di cavi conformi ai requisiti CPR in diverse classificazioni.



Cavi elettronici (LF), di strumentazione e per le telecomunicazioni

Cavi per circuiti a sicurezza intrinseca



Cavi elettronici

ELITRONIC® LIYY	DIN47100, 250V, non schermato, CPR classe Eca
ELITRONIC®-CY LIYCY	DIN47100, 250V, schermato, CPR classe Eca
PAARTRONIC®-CY LIYCY (TP)	DIN47100, 250V, doppini intrecciati, schermati, CPR classe Eca
PAARTRONIC®-CY-CY LIYCY-CY (TP)	DIN47100, 250V, doppini intrecciati, doppia schermatura, CPR classe Eca

Cavi elettronici senza alogeni

ELITRONIC®-CH LIHCH	DIN47100, 250V, schermato, CPR classe Eca
PAARTRONIC®-CH LIHCH (TP)	DIN47100, 250V, doppini intrecciati, schermati, CPR classe Eca

Cavi elettronici e di controllo per circuiti a sicurezza intrinseca

ELITRONIC®-OZ-CY LIYCY-OZ EB	300/500V, schermato, blu
PAARTRONIC®-CY LIYCY (TP) EB	DIN47100, 250V, schermato, doppini intrecciati, blu

Cavi elettronici e di dati approvati

ELITRONIC®-CY LIYCY UL/CSA	DIN47100 o IEC, 300V, schermato, UL/CSA
PAARTRONIC®-CY LIYCY (TP)	DIN47100 o IEC, 300V, schermati, doppini intrecciati, UL/CSA
DATATRONIC®-CY UL/CSA	DIN47100, 250V, 300V, schermati, doppini intrecciati, UL/CSA, AWG

Cavi dati a bassa capacità

DATEX-CY LI2YCY (TP)	DIN47100, 250V, schermato, doppini intrecciati
DATEX-CYv + UV LI2YCYv (TP)	DIN47100, 250V, schermato, coppie di fili avvolte da lamina metallica
DATEX-PIMF-CY LI2YCY-PIMF	DIN47100, 250V, schermato, coppie di fili avvolte da lamina metallica

Cavi di aggancio e installazione

JE-Y(ST)Y Bd & JE-Y(ST)Y Bd EB	VDE0815, 225V, schermato, CPR classe Eca
JE-LIYCY Bd & JE-LIYCY Bd EB	VDE0815, 225V, schermato, CPR classe Eca
RD-Y(ST)Y Bd & RD-Y(ST)Yv Bd	VDE0815, 225V, schermato, CPR classe Eca
RD-Y(ST)Y Bd EB & RD-Y(ST)Yv Bd EB	

Cavi per strumentazione

INDUCOM® RE-2X(St)Yv-fl	300V, schermato, EN50288-7, CPR classe Eca
INDUCOM® RE-2X(St)Yv-fl PiMF	300V, schermato, coppie di fili avvolte da lamina metallica, EN50288-7, CPR Eca
INDUCOM® RE-2X(St)YSWBV-fl	300V, schermato, treccia in filo di acciaio, EN50288-7, CPR classe Eca
INDUCOM® RE-2X(St)YSWBV-fl PiMF	300V, schermato, coppie di fili avvolte da lamina metallica, treccia in filo di acciaio, EN50288-7, CPR classe Eca
INDUCOM® RE-2X(St)YSWAY-fl	300V, schermato, cavo armato in acciaio, EN50288-7, CPR classe Eca
INDUCOM® RE-2X(St)YSWAY-fl PiMF	300V, schermato, coppie di fili avvolte da lamina metallica, armatura in filo di acciaio, EN50288-7, CPR classe Eca

Cavi per le telecomunicazioni

J-Y(ST)Y Lg	VDE0815, 300V, schermato, CPR classe Eca
J-H(ST)H Bd	VDE0815, 300V, schermato, senza alogeni, diverse versioni CPR disponibili
A-2Y(L)2Y St III Bd, A-2YF(L)2Y St III Bd	VDE0816, 300V, schermato, resistente ai raggi UV

Cavi BUS, LAN, coassiali e video

I cavi BUS, LAN, coassiali e video vengono utilizzati per la trasmissione di tutte le comunicazioni bus e LAN come, ad esempio, PROFIBUS, CAN BUS o altri protocolli pertinenti, nonché cavi coassiali e video per la trasmissione di dati ad alta frequenza.

Sono utilizzati in impianti fissi per infrastrutture di rete, nonché cavi flessibili per il collegamento di diversi dispositivi nell'intera applicazione industriale, ad esempio in sistemi di catene di traino o ascensori e sono conformi alle diverse velocità di trasmissione standard Cat.5 fino a Cat.7A.

A seconda dell'applicazione e dei requisiti ambientali, i cavi sono conformi a diversi standard come ad esempio elenchi UL/CSA e in parte classificati in base alle normative CPR.

Un focus specifico è posto sul portafoglio **Industrial Ethernet** con cavi conformi ai requisiti di organizzazione PROFINET e SPE, nonché cavi per altre applicazioni ethernet industriali e suddivisi nelle diverse categorie di installazione, ovvero **Tipo A** per installazioni fisse, **Tipo B** per installazioni flessibili e **Tipo C** ed **R** per un utilizzo dinamico elevato.

TKD è membro della rete di partner industriali **SPE** (Single Pair Ethernet).

BUS | tecnologia FIELDBUS - per l'automazione industriale, di processo e degli edifici

PROFIBUS DP / FMS / FIP 150 Ω

PROFIBUS DP / FMS / FIP

installazioni flessibili e applicazioni flessibili limitate UL/CSA, disponibile in base al CPR classe Eca e classe Dca

PROFIBUS DP / FMS / FIP - HF

per applicazioni altamente flessibili (catena di traino, robotica e festone) UL/CSA

PROFIBUS PA 100 Ω

PROFIBUS PA

per installazione fissa e applicazioni flessibili limitate, UL/CSA

MULTIBUS E INTERBUS 100 - 120 Ω

MULTIBUS & INTERBUS

per installazione fissa e applicazioni flessibili limitate, UL/CSA

MULTIBUS & INTERBUS - HF

per applicazioni altamente flessibili (catena di traino) UL/CSA

CAN BUS - ControllerAreaNetwork 120 Ω

CAN BUS

per installazione fissa e applicazioni flessibili limitate, UL/CSA

CAN BUS - HF

per applicazioni altamente flessibili (catena di traino) UL/CSA

DeviceNet 120 Ω

DeviceNet

per installazione fissa e applicazioni flessibili limitate, UL/CSA

DeviceNet - HF

per applicazioni altamente flessibili (catena di traino) UL/CSA

Fieldbus Foundation 100 Ω

Foundation Fieldbus

per installazione fissa e applicazioni flessibili limitate, UL/CSA

**Interfaccia sensore ASI-BUS Aktor**

ASI-BUS
ASI-BUS - HF

per installazione fissa e applicazioni flessibili limitate, UL/CSA
per applicazioni altamente flessibili (catena di traino) UL/CSA

SafetyBUS 100 - 120 Ω

SafetyBUS
SafetyBUS - HF

per installazione fissa e applicazioni flessibili limitate, UL/CSA
per applicazioni altamente flessibili (catena di traino) UL/CSA

BUS EIB/KNX 75 Ω - automazione dell'edilizia

EIB/KNX BUS

per installazione fissa, PVC o senza alogeni, CPR classe Eca

LAN | ETHERNET-Tecnologia - per il cablaggio strutturato dell'industria e dell'edilizia**cablaggio strutturato dell'industria**

PROFINET Cat.5e

per installazione fissa, uso flessibile e flessibile limitato, UL/CSA,
diverse versioni CPR disponibili

PROFINET Cat.5e - HF

per applicazioni altamente flessibili (catena di traino, robotica e festone)
UL/CSA, disponibile versione CPR Eca

INDUSTRIAL ETHERNET Cat.5e - Cat.7A

per installazione fissa, uso flessibile e flessibile limitato, UL/CSA,
CPR Eca Versione erhältlich

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

per applicazioni altamente flessibili (catena di traino, robotica, per
avvolgicavo e festone) UL/CSA

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

per installazione fissa, applicazioni speciali, resistente al fuoco

SPE - Single Pair Ethernet

per installazione fissa, limitata flessibile e uso flessibile, UL/CSA

SPE - Single Pair Ethernet - HF

per applicazioni altamente flessibili (catena di traino, robotica) UL/CSA

INDUSTRIAL EtherCAT

per installazione fissa, flessibilità limitata e uso altamente flessibile, UL/CSA

cablaggio edilizio strutturato**per installazioni fisse e applicazioni patch**

LAN Cat.5e - 200 MHz

senza PVC o alogeni, diverse versioni CPR disponibili

LAN Cat.6 - 250 MHz

senza PVC o alogeni, diverse versioni CPR disponibili

LAN Cat.6A - 500 MHz

senza PVC o alogeni, diverse versioni CPR disponibili

LAN Cat.7 - 600 MHz

senza PVC o alogeni, diverse versioni CPR disponibili

LAN Cat.7A - 1000 MHz

senza PVC o alogeni, diverse versioni CPR disponibili

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

senza PVC o alogeni, diverse versioni CPR disponibili

FO BUS-Technology - trasmissione ottica dei dati per l'automazione industriale e dell'edilizia

POF - SIMPLEX, DUPLEX & BUS

per installazione fissa, uso flessibile e flessibile limitato, UL/CSA

Cavo coassiale**per installazione fissa e uso flessibile limitato**

RG 50 Ω

50 Ohm, UL MIL C 17, versione CPR classe Eca disponibile

RG 75 Ω

75 Ohm, UL MIL C 17, versione CPR classe Eca disponibile

RG PTFE/FEP

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

Cavi di controllo e per dati – altamente flessibili – per l'uso in catene di traino e applicazioni robotiche

I cavi di controllo e per dati - altamente flessibili - sono le versioni complementari dei nostri cavi elettronici e di controllo standard, ma per applicazioni estreme come i sistemi con catena di traino o le applicazioni robotiche in cui sono necessarie prestazioni meccaniche eccezionali.

Simili a quelli del portfolio standard sono disponibili in diverse classi di tensione e a seconda dell'applicazione in diverse strutture in base alla scelta del materiale, nonché agli standard nazionali e internazionali.

I progetti specifici consentono ai nostri cavi di essere in grado di resistere alle esigenze specifiche nei sistemi con catena di traino, nonché nelle applicazioni robotiche con cicli di movimento continui o molti cicli di piegatura. Disponibili in diverse versioni dove sono necessari un numero elevato di cicli di piegatura o accelerazioni elevate per via dell'applicazione.

La serie KAWEFLEX® 6 consente, grazie alla sua particolare progettazione fino a 10 Mio. di cicli di piegatura ed è disponibile nelle versioni senza alogeni e resistente ai raggi UV, omologato UL/ CSA

La serie KAWEFLEX® ALLROUND consente, grazie alle sue specifiche lunghezze trasversali nella struttura fino a 400 m ed è disponibile anche nelle versioni senza alogeni e resistente ai raggi UV, omologato UL/ CSA.

Di sicuro tutte le opzioni proposte sono disponibili nelle versioni schermate e non schermate per far fronte ai requisiti di EMC (compatibilità elettromagnetica). Grazie al design specifico sviluppato internamente, l'affidabilità delle versioni schermate è eccezionale anche per esigenze meccaniche elevate.



Cavi di controllo e per dati – altamente flessibili – per l'uso in catene di traino e applicazioni robotiche



Cavi di controllo KAWEFLEX® da utilizzare con catene di traino

per prestazioni da leggere a medie

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

per prestazioni normali

KAWEFLEX® 6110 SK-PVC	300/500V, non schermato, UL/CSA
KAWEFLEX® 6210 SK-C-PVC	300/500V, non schermato, UL/CSA
KAWEFLEX® 6110 TRAY SK-PVC BK	300/500V, schermato, UL/CSA
KAWEFLEX® 6210 TRAY SK-C-PVC BK	300/500V, schermato, UL/CSA

per prestazioni aumentate

KAWEFLEX® 6120 SK-PUR	300/500V, non schermato, UL/CSA
KAWEFLEX® Allround 7210 SK-C-PVC BK	300/500V, schermato, UL/CSA

per prestazioni elevate

KAWEFLEX® 6130 SK-PUR	0,6/1kV, non schermato, senza alogeni, UL/CSA
KAWEFLEX® 6230 SK-C-PUR	0,6/1kV, schermato, senza alogeni, UL/CSA
KAWEFLEX® Allround 7130 SK-PUR BK	0,6/1kV, non schermato, senza alogeni, UL/CSA
KAWEFLEX® Allround 7230 SK-C-PUR BK	0,6/1kV, schermato, senza alogeni, UL/CSA

per prestazioni più elevate

KAWEFLEX® Allround 7140 SK-TPE BK	0,6/1kV, non schermato, UL/CSA
KAWEFLEX® Allround 7240 SK-C-TPE BK	0,6/1kV, schermato, UL/CSA

Cavi elettronici KAWEFLEX® da utilizzare in catene di traino

per prestazioni normali

KAWEFLEX® 6310 SK-PVC	DIN47100, 300V, non schermato, UL/CSA
KAWEFLEX® 6410 SK-C-PVC	DIN47100, 300V, schermato, UL/CSA
KAWEFLEX® 6510 SK-TP-C-PVC	DIN47100, 300V, doppiini intrecciati, schermato, UL/CSA

per prestazioni aumentate

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

per prestazioni elevate

KAWEFLEX® 6330 SK-PUR	DIN47100, 300V, non schermato, senza alogeni, UL/CSA
KAWEFLEX® 6430 SK-C-PUR	DIN47100, 300V, schermato, senza alogeni, UL/CSA
KAWEFLEX® 6530 SK-TP-C-PUR	DIN47100, 300V, doppiini intrecciati, schermati, senza alogeni, UL/CSA
KAWEFLEX® Allround 7720 SK-TP-C-PUR BK	300V, schermato, senza alogeni, UL/CSA

per prestazioni più elevate

KAWEFLEX® Allround 7730 SK-TP-C-TPE BK	300V, schermato, UL/CSA
--	-------------------------

Cavi robotici elettronici e di controllo 3D KAWEFLEX® Kinematics® per sollecitazioni torsionali

per applicazioni di piegatura e torsione

KAWEFLEX® KINEMATICS® 3D Control & Power	0,6/1kV, non schermato, senza alogeni, UL/CSA
KAWEFLEX® KINEMATICS® 3D Data	DIN47100, 300V, non schermato, senza alogeni, UL/CSA

Servoazionamenti, cavi di misura e di sistema - flessibili e altamente flessibili - per l'uso in catene di traino e applicazioni robotiche

Questo capitolo include servoazionamenti, cavi di misura e di sistema per le varianti nella tecnologia di azionamento elettrico per l'installazione fissa, nonché cavi altamente flessibili per l'uso in applicazioni permanenti (altamente) dinamiche come catene di traino o robotiche.

Le versioni a doppio schermo KAWEFLEX® Servo 2X... EMC per installazione fissa e movimento casuale come cavo di alimentazione, controllo e collegamento per sistemi di azionamento con tecnologia a convertitore di frequenza - L'isolamento del nucleo in XLPE offre la stessa affidabilità della versione standard in PE, ma grazie alla scelta del sistema di isolamento potrebbe funzionare ad una temperatura interna più elevata (2X: Temp. max conduttore 90°C vs 2Y: 70°C per le versioni PE standard).

A partire da una sezione trasversale di 10 mm² sono disponibili in una struttura ottimizzata in cui il conduttore di terra è situato negli interstizi del gruppo conduttore offrendo così un diametro molto più basso e peso ridotto.

La gamma viene completata dalla serie KAWEFLEX® 5 per un uso altamente flessibile nelle catene di traino come cavi per Servoazionamenti, feedback, encoder, resolver, sensore spedo, cavi di segnale e di sistema per il collegamento compatibile con la EMC. Questi cavi sono conformi agli standard di Siemens (MC 500, MC800PLUS), Bosch Rexroth, SEW Eurodrive, Lenze e di altri sistemi disponibili altrettanto compatibili.

La nostra serie Kinematics® 3D resiste inoltre ad un gran numero di cicli in funzionamento torsionale in applicazioni robotiche.



Servoazionamenti, cavi di misura e di sistema - flessibili e altamente flessibili - per l'uso in catene di traino e applicazioni robotiche



Cavi per servoazionamenti 0,6/1kV

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

0,6/1kV, ottimizzato EMC, doppia schermatura, K: Resistente ai raggi UV
0,6/1kV, ottimizzato EMC, doppia schermatura, K: flessibile a freddo,
Resistente ai raggi UV

KAWEFLEX® SERVO 9YSL(St)CY... VFD

0,6/1kV, ottimizzato EMC, doppia schermatura, BK: Resistente ai raggi
UV, interrato, UL/CSA, CPR classe Eca

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

0,6/1kV, ottimizzato EMC, doppia schermatura, K: flessibile a freddo,
Resistente ai raggi UV, interrato, UL/CSA, CPR ECA

KAWEFLEX® SERVO 2XSL(St)CHK... FRNC

0,6/1kV, ottimizzato EMC, doppia schermatura, senza alogeni,
K: flessibile al freddo, resistente ai raggi UV, CPR Cca

KAWEFLEX® Serie 5 - Cavi per servoazionamenti 0,6/1kV

per applicazioni flessibili

KAWEFLEX® 5268 C-PVC SERVO
KAWEFLEX® 52DSL C-PVC

0,6/1kV, schermato, UL/CSA, conf. MC500
0,6/1kV, schermato, DSL Ibrido, UL/CSA

per applicazioni con catene di traino

KAWEFLEX® 5178 SC SK-PVC
KAWEFLEX® 5278 SC SK-C-PVC
KAWEFLEX® 5278 SK-C-PVC SERVO
KAWEFLEX® 5288 SK-C-PUR SERVO
KAWEFLEX® 52DSL SK-C-PUR

0,6/1kV, unipolare, non schermato, UL/CSA
0,6/1kV, unipolare, schermato, UL/CSA
0,6/1kV, schermato, UL/CSA, conf. MC500PLUS
0,6/1kV, schermato, resistente ai raggi UV, UL/CSA, conf. MC800PLUS
0,6/1kV, schermato, DSL Ibrido, resistente ai raggi UV, UL/CSA

KAWEFLEX® Serie 5 - Cavi di misura e di sistema (feedback, encoder, resolver, sensore di velocità, segnale)

per applicazioni flessibili

KAWEFLEX® 5468 C-PVC

300V, schermato, UL/CSA, conf. MC500

per applicazioni con catene di traino

KAWEFLEX® 5488 SK-C-PUR

300V, schermato, senza alogeni, resistente ai raggi UV, UL/CSA conf.
MC800PLUS

KAWEFLEX® ServoDriveQ UL/CSA - cavi per applicazioni DRIVE-CLiQ

per installazione fissa e applicazioni flessibili

KAWEFLEX® ServoDriveQ C-PVC
KAWEFLEX® ServoDriveQ FLEX-C-PVC

300V, schermato, UL/CSA, conf. MC5200
300V, schermato, UL/CSA, conf. MC500

per applicazioni con catene di traino

KAWEFLEX® ServoDriveQ Plus SK-C-PUR

300V, schermato, privo di alogeni, resistente ai raggi UV, UL/CSA,
conf. MC800PLUS

Cavi KAWEFLEX® Allround Motor 0,6/1kV per l'uso con catene di traino

per prestazioni aumentate

KAWEFLEX® Allround 7310 SK-PVC
KAWEFLEX® Allround 7410 SK-C-PVC

0,6/1kV, non schermato, UL/CSA
0,6/1kV, schermato, UL/CSA

per prestazioni più elevate

KAWEFLEX® Allround 7510 SK-TPE (NATUR)

0,6/1kV, unipolare, non schermato, senza alogeni, resistente ai raggi UV,
UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7520 SK-TPE (GNGE)

0,6/1kV, unipolare, non schermato, senza alogeni, resistente ai raggi UV,
UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7610 SK-C-TPE (NATUR)

0,6/1kV, unipolare, schermato, senza alogeni, resistente ai raggi UV,
UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7320 SK-TPE

0,6/1kV, non schermato, senza alogeni, resistente ai raggi UV, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7420 SK-C-TPE

0,6/1kV, schermato, senza alogeni, resistente ai raggi UV, UL/CSA

Cavi robotizzati KAWEFLEX Kinematics® 3D Servo, MeSys e Hybrid per sollecitazioni torsionali

per applicazioni di piegatura e torsione

KAWEFLEX KINEMATICS® 3D Servo
KAWEFLEX KINEMATICS® 3D Mess- & Systemleitung
KAWEFLEX KINEMATICS® 3D Hybrid

0,6/1kV, schermato, senza alogeni, resistente ai raggi UV, cavo UL/CSA
300V, schermato, senza alogeni, resistente ai raggi UV, UL/CSA
0,6/1kV, elementi schermati, senza alogeni, resistente ai raggi UV,
UL/CSA

Cavi per gru, trasportatori e sollevatori

I cavi per gru e trasportatori sono utilizzati in tutte le applicazioni relative alla movimentazione dei materiali e le applicazioni di sollevamento descrivono soluzioni specifiche per il trasporto di passeggeri o di merci.

Sono necessari cavi specifici per entrambe le applicazioni in quanto lavorano con alte velocità e / o movimenti permanenti in cui i cavi devono sostenere il loro peso.

Nel nostro portfolio **LIFTEC®** dedicato alle applicazioni di sollevamento vediamo principalmente cavi piatti in PVC, in parte con elementi di supporto. Poiché la comunicazione all'interno degli ascensori per passeggeri è oggi all'avanguardia, offriamo anche cavi per applicazioni di sollevamento in grado di trasportare segnali e persino cavi CAT.7 per una rapida trasmissione dei dati.

Per i sistemi di gru è necessaria un'ampia gamma di cavi diversi che sono in molti casi soggetti ad applicazioni di avvolgicavo o impianti festone, dove sono necessari cavi con prestazioni meccaniche migliorate per via della necessità di avvolgimento o velocità elevate del carrello nell'uso del festone.

Le velocità di marcia fino a 180 m/min nelle operazioni di avvolgimento del cavo e **fino a 240 m/min** nelle applicazioni a festone richiedono un design adattato per resistere a questo tipo di sollecitazione meccanica.

Su entrambe le applicazioni vediamo progetti di cavi in gomma o PUR dove in particolare le strutture PUR offrono peso e diametro migliorati combinati con prestazioni meccaniche extra e sulla parte superiore vengono utilizzati composti privi di alogeni.

I nostri **REELTEC® PUR-HF** e **FESTOONTEC® PUR-HF** sono stati sviluppati appositamente per combinare queste caratteristiche e sono disponibili in strutture schermate e non schermate.

Oltre ai cavi per installazioni standard, quelli per gru e ascensori non sono soggetti ad alcuna classificazione CPR.





Cavi piatti in PVC

per applicazioni di sistemi a festone e sollevamenti

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

Cavi piatti speciali in PVC, non schermati e schermati

per applicazioni di sistemi a festone e sollevamento

FESTOONTEC® YCFLY, YFLCYK (EMC)	300/500V, schermato,
FESTOONTEC® KYCFLY, KYFLCY (EMC)	300/500V, schermato,
FESTOONTEC® H05VVD3H6-F	300/500V, non schermato, elemento di supporto in acciaio
FESTOONTEC® KYFLTY, KYFLTFY	300/500V, non schermato, elemento di supporto in acciaio
FESTOONTEC® KYCFLTY, KYFLTCY (EMC)	300/500V, schermato, elemento di supporto in acciaio

per applicazioni di sollevamento

LIFTTEC® (H)05VE7A7VH6-F	300/500V, doppiini per dati schermati
--------------------------	---------------------------------------

Cavi piatti policloroprenici

per applicazioni con sistemi a festone e di sollevamento

FESTOONTEC® NGFLGÖU, (N)GFLGÖU	300/500V, non schermato
FESTOONTEC® M(StD)HÖU (EMC)	0,6/1kV, schermato

Cavi piatti senza alogeni

per applicazioni con sistemi a festone e di sollevamento

FESTOONTEC® LSOH	fino a 06/1kV, non schermato, senza alogeni
FESTOONTEC® LSOH-C (EMC)	fino a 06/1kV, schermato, senza alogeni

Cavi di sollevamento in PVC

LIFTTEC® KYSTY, KYSTUY	300/500V, non schermato, elemento di supporto tessile
LIFTTEC® KYSTY-MR	300/500V, non schermato, elemento di supporto in tessuto, per sollevamento medio
LIFTTEC® YSSTCY, YSSTVCY	DIN47100, 300V, schermato, elemento di supporto in acciaio
LIFTTEC® KYSTCY, KYSTCUY, KYSTFUY	300/500V, schermato, elemento di supporto in tessuto
LIFTTEC® KYSTCY-MR (EMC), KYSTFY-MR	300/500V, schermato, elemento di supporto in tessuto, supportato per sollevamento medio
LIFTTEC® CAT.7 - PVC	Cat7, schermato, elementi di supporto in acciaio

Cavi di sollevamento senza alogeni

LIFTTEC® K12YSTU11Y	300/500V, non schermato, senza alogeni, elemento di supporto tessile
LIFTTEC® K9YSTCU11Y, K9YSTFU11Y	300/500V, elemento schermato, senza alogeni, elemento di supporto tessile
LIFTTEC® CAT.7 - H	Cat.7, schermato, senza alogeni, elementi di supporto in acciaio, versione premium
LIFTTEC® CAT.7 - H-LC	Cat.7, schermato, senza alogeni, elementi di supporto in acciaio

Cavi di controllo in PVC con e senza elemento di supporto

per applicazioni di sollevamento

LIFTTEC® YMHY-KT	300/500V, non schermato, elemento di supporto in tessuto
LIFTTEC® YMHY-KST	300/500V, non schermato, elemento di supporto in tessuto
LIFTTEC® FYMYTW	300/500V, non schermato, 2 elementi di supporto in acciaio, non schermato

Cavi di controllo policloroprenici con elemento di supporto

per applicazioni di sollevamento

LIFTTEC® FLGÖU	300/500V, non schermato, elemento di supporto in tessuto
LIFTTEC® STN	300/500V, non schermato, elemento di supporto in tessuto
LIFTTEC® STCN (EMC)	300/500V, schermato, elemento di supporto in tessuto

**Cavi riavvolgibili**

REELTEC® PUR-HF	0,6/1kV, non schermato, senza alogeni
REELTEC® (K) NSHTÖU, (N)SHTÖU	0,6/1kV, non schermato
REELTEC® KSM-S (N)SHTÖU	0,6/1kV, non schermato
REELTEC® KSM-S (N)SHTÖU+LWL	0,6/1kV, non schermato, trasmissione dati senza guasti tramite FO

Cavi per uso in cestelli

SPREADERFLEX 3GSLTOE	0,6/1kV, non schermato
----------------------	------------------------

Cavi di traino 1-30 kV**per applicazioni di avvolgimento del cavo**

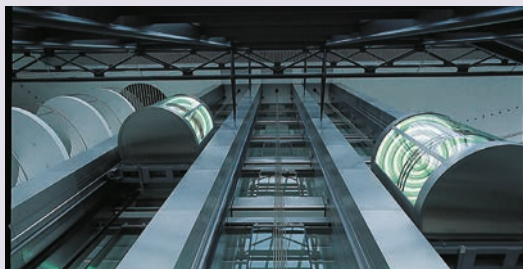
REELTEC® KSM-S (N)TSCGEWÖU	da 3,6/6kV a 12/20kV, non schermato
REELTEC® KSM-S (N)TSCGEWÖU + LWL	da 3,6/6kV a 12/20kV, non schermato, trasmissione dati senza guasti tramite FO

Cavi di comando per sistemi di carrelli portacavi

FESTOONTEC® PUR-HF	0,6/1kV, non schermato, senza alogeni
FESTOONTEC® C-PUR-HF (EMC)	0,6/1kV, schermato, senza alogeni
FESTOONFIBERFLEX PUR-HF	fibra ottica, senza alogeni

Cavo carica batteria

WYBLYK	80V, cavo batteria
--------	--------------------





“

*Cavi all'avanguardia
che offrono prestazioni
estreme.*



Cavi in gomma

I cavi in gomma sono ampiamente utilizzati quando è necessaria una flessibilità specifica o elevate sollecitazioni meccaniche, vengono utilizzati per il collegamento di utensili e apparecchiature mobili o, ad esempio, su cantieri, o come collegamento per armadi di distribuzione e adatti anche per ambienti umidi o bagnati e in parte anche in applicazione in acqua.

Diverse altre applicazioni richiedono strutture specifiche come, ad esempio, applicazioni di saldatura o cavi a prova di cortocircuito.

Il punto di forza specifico è il nostro **H07RN-F PREMIUM** che combina le caratteristiche di diversi altri progetti in un'unica struttura di cavo in cui vengono combinati 5 diversi design (bassa e alta temperatura, applicazione senza alogeni e subacquea).



Cavi flessibili leggeri e medi rivestiti in gomma

H05RR-F, H05RN-F

300/500V, non schermato, HAR, CPR classe Eca

Cavi flessibili pesanti con guaina in gomma

H07RN-F, A07RN-F

450/750V, non schermato, HAR, CPR classe Eca

H07RN-F PREMIUM

450/750V, +90 °C, non schermato, senza alogeni, HAR, CPR classe Eca

NSSHÖU

0,6/1kV, non schermato, VDE

Cavi per saldatura

H01N2-D, H01N2-E

100V, non schermato, HAR

Speciale anima in gomma

NSGAFÖU

1,8/3kV, non schermato, VDE, CPR classe Eca

NSHXAFÖ

1,8/3kV, non schermato, senza alogeni, VDE, CPR classe Eca

Cavi per uso permanente in acqua

TML N-RD rotondo, TML N-F piatto

450/750V, 0,6/1kV, acque reflue

TML T-RD rotondo, TML T-F piatto

450/750V, 0,6/1kV, acqua potabile



Cavi per temperature estreme

Per le applicazioni in cui, a causa dei requisiti elettrici, è necessaria una temperatura più elevata sull'anima o le condizioni ambientali richiedono temperature più elevate, disponiamo di un'ampia gamma di cavi diversi che rispondono a questa richiesta.

L'ambito di utilizzo a seconda dell'applicazione è ampio quanto l'intervallo di temperatura disponibile in quanto ci sono diverse soluzioni per soddisfare le richieste **da -190 °C a +350 °C**.

I materiali incorporati potrebbero essere silicone, FEP, PTFE e altri.





Cavi isolati in silicone per temperature fino a +180°C

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

ZKSi Zündkabel
HZLSi Hochspannungszündleitung
SiL Neon-Leuchtröhrenleitung

300/500V, unipolari e cavo doppio, senza alogeni, solido e a trefoli fini, GL: treccia di seta di vetro
20kV, senza alogeni, cavo di accensione
15 e 20kV, senza alogeni, cavo al neon
10kV, senza alogeni, a trefoli fini

SIHF-J
SIHF+C / SIHF-SI+C
SIHF-J/GLP
H05SS-F
H05SS-F EWKF

300/500V, non schermato, senza alogeni, a trefoli fini
300/500V, schermato, senza alogeni, a trefoli fini
300/500V, senza alogeni, a trefoli fini, filo intrecciato di vetro-seta e acciaio
300/500V, senza alogeni, a trefoli fini, HAR
300/500V, senza alogeni, a trefoli fini, trazione iniziale, crescita alla trazione e resistente all'intaglio, HAR

Cavi isolati in FEP/PTFE per temperature fino a +205°C / +260°C

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

600V, fino a 205°C, anime singole, stagnate o argentate
600V, fino a 260°C, anime singole, argentato o nichelato
600V fino a 260°C, multipolare, filo intrecciato vetro-seta e acciaio



Cavi e fili per installazione fissa

Cavi e fili per installazione fissa possono essere trovati in quasi ogni tipo di installazione elettrica come edifici e infrastrutture o in svariate tipologie di installazioni di quadri o armadi elettrici.

Il portafoglio comprende cavi singoli con solo isolamento con proprietà e approvazioni diverse, nonché cavi multipolari. Poiché questa tipologia di fili e cavi vengono utilizzati in installazioni fisse, molto spesso è richiesta l'approvazione e la classificazione CPR specifica, quindi quasi tutti i nostri progetti sono classificati CPR.

Una delle aree di interesse è l'ampio portafoglio di diversi cavi unipolari come, ad esempio, l'**H05V-K / H07V-K** armonizzato o le relative versioni senza alogeni **H05Z-K/ H07Z-K**, nonché le tipologie con approvazione multipla come il **MULTINORM H07V2-K** che soddisfa gli standard armonizzati e UL/CSA.



Cavi per cablaggio isolati in PVC

LIYvz, H05V-K, H07V-K

300/500V, 450/750V, cavi di aggancio, HAR, CPR classe Eca

Cavi cablati isolati in PVC con approvazione UL/CSAMultinorm H05V2-K, H07V2-K
Litze300/500V, 450/750V, cavi di aggancio, HAR,UL/CSA, CPR classe Eca
300V, 600V, cavi di aggancio, UL/CSA**Cavi di cablaggio senza alogeni**

LIHvz, H05Z-K, H07Z-K

300/500V, 450/750V, cavi di aggancio, CPR classe Eca

Cavo di installazione

NYM

300/500V, CPR classe Eca

Cavo di installazione senza alogeni

NHXMH

300/500V, CPR classe Dca

Cavi alta tensione

NYY

0,6/1kV, resistente ai raggi UV, interrato, VDE, CPR classe Eca

NYCY

0,6/1kV, schermato, resistente ai raggi UV, interrato, VDE, CPR classe Eca

NYCWY

0,6/1kV, schermato, resistente ai raggi UV, interrato, VDE, CPR classe Eca

NAYY

0,6/1kV, conduttore AL, resistente ai raggi UV, interrato, VDE, CPR classe Eca



Cavi resistenti ai carburanti

Soluzioni speciali per applicazioni rilevanti per la sicurezza nel campo della tecnologia del petrolio e delle stazioni di rifornimento.

Basati su speciali composti di guaina, i nostri cavi resistono alle estreme esigenze poste alle materie plastiche dal contatto con diversi combustibili.



Cavi di trasmissione dati, resistenti a petrolio e benzina

A-Y(ST)YÖ 240V, elemento schermato, resistente ai raggi UV, interrato

Cavi per sonde e trasmettitori di valori limite, resistenti all'olio e alla benzina

KOAX-Cavi RG 59 blu 75 Ohm, schermato, blu, interrato
 LIYCYÖ, LI2YCYVÖ-OB 300V, 500V, schermato, blu, interrato
 LIY(ST)YÖ, LI2Y(ST)YÖ 500V, 900V, schermato, blu, interrato
 RE-2Y(ST)YÖ 300V, schermato, blu, interrato

Cavi ad alta tensione, resistenti all'olio e alla benzina

(N)YYÖ 0,6/1kV, schermato, nero o blu, resistente ai raggi UV, interrato



CONNETTIVITA'

La connettività consolida tutte le diverse soluzioni di cavi insieme ad attività come il taglio, l'etichettatura, la stampa o la preparazione con capicorda, manicotti terminali o connettori in una soluzione pronta per l'installazione o addirittura plug and play.

Potrebbe anche includere un'ulteriore preparazione con tubi flessibili per cavi o anche cavi a spirale o cavi pronti da installare per, ad esempio, servomotori in linea con i requisiti di aziende ben note come Bosch Rexroth, SEW Eurodrive, Siemens, Lenze Sick e molti altri.

Per qualsiasi richiesta di soluzioni di connettività/preparazione dei cavi/soluzioni pronte per l'installazione, non esiti a contattarci.





Cavi spiralati

Cavi di connessione e controllo

KAWEFLEX® SPIKA H05VV-F

3300/500V, PVC, nero, HAR

KAWEFLEX® SPIKA H05BQ-F

300/500V, PUR, arancione e nero, HAR

KAWEFLEX® SPIKA H07BQ-F

450/750V, PUR, arancione e nero, HAR

Cavi di controllo e alimentazione

REELTEC® PUR-HF SPIKA

0,6/1kV, PUR, nero

Cavi elettronici

KAWEFLEX® SPIKA Li2Y11Y

250V, PUR, nero

KAWEFLEX® SPIKA Li2YD11Y

250V, schermato, PUR, nero

Gruppi di cavi già pronti...

- Gruppi servo in base agli standard di sistema

... sistemi compatibili come ad esempio:

B&R, Baumüller, Berger Lahr, Control Techniques, ELAU, Fagor, FANUC, Heidenhain, Jetter, Lenze, LTI DRIVES, NUM, Omron, Rexroth, SEW, Siemens, Sick, Stöber, u.a.

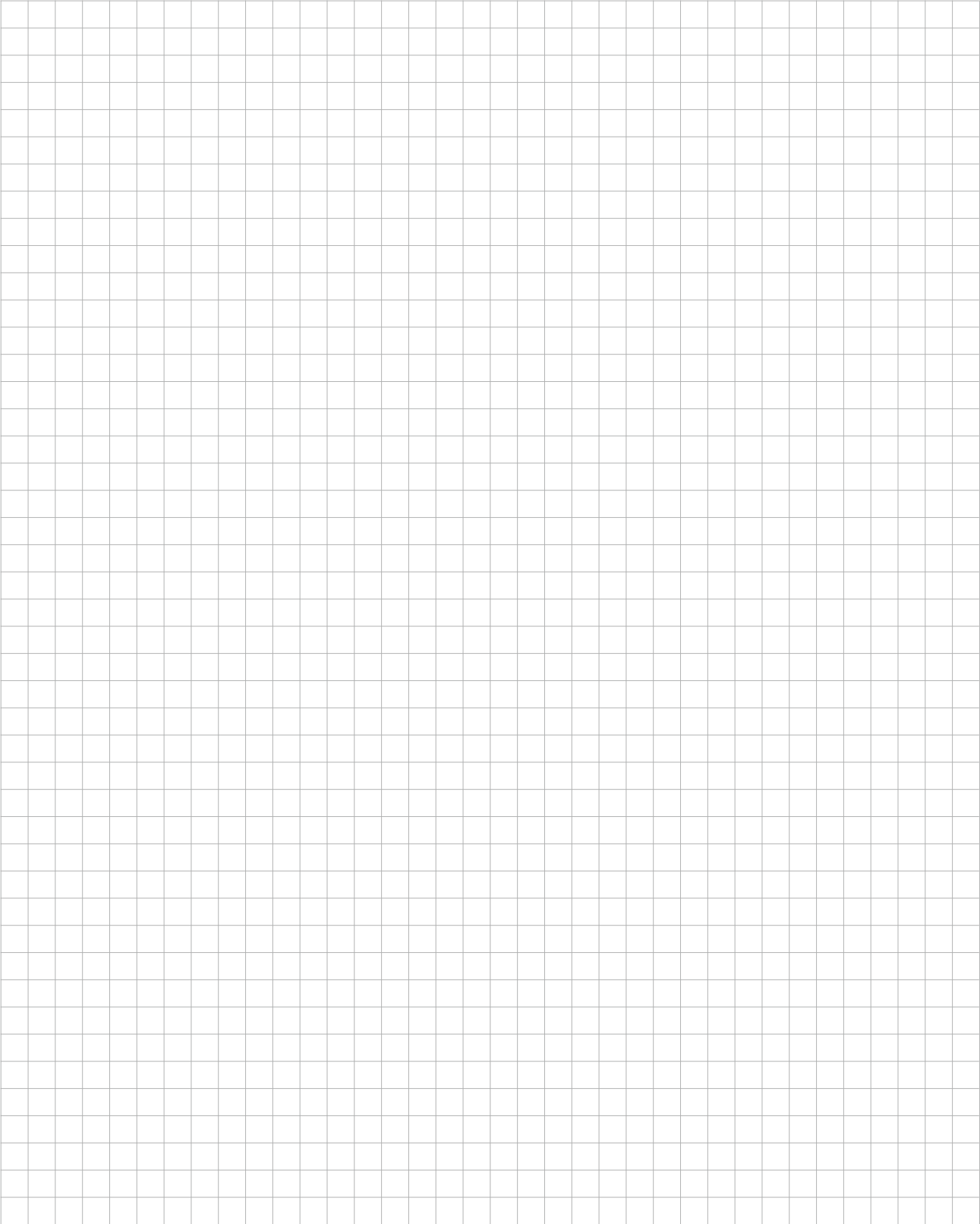
- Cavo flat
- Cavi per avvolgicavo
- Gruppi in Fibra Ottica
- sistemi di catene di traino assemblate
- fibra ottica assemblata per funivie
- Gruppi per il settore degli ascensori
- ecc.

... per

- Motori e comandi
- Dispositivi/comandi operativi per macchine utensili, pompe mobili per calcestruzzo, robot e attrezzature operative
- Sistemi di misurazione per l'industria di processo
- Dispositivi operativi per letti ospedalieri
- Trasmissione di potenza e dati in tavoli chirurgici
- Ingegneria meccanica e impiantistica
- Macchine edili e minerarie
- Ascensori per passeggeri e merci
- Tecnologia spaziale e aeronautica
- Gru e strutture portuali
- ecc.



Note



© Copyright by TKD Kabel GmbH
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche ai nostri prodotti, in particolare miglioramenti tecnici e sviluppo continuo. Tutte le illustrazioni, i dati numerici, ecc. sono quindi senza garanzia.



TKD nel mondo

Settori

Le nostre aziende sono attive in un'ampia gamma di settori. Contattaci per discutere le nostre soluzioni personalizzate per il tuo settore specifico.

- Costruzione delle macchine
- Automazione industriale
- Energia
- Marittimo & offshore
- Settore automobilistico
- Infrastrutture pubbliche
- Agricoltura
- Ascensori e scale mobili
- Infrastrutture per il trasporto
- Gru e movimentazione di materiali
- Industria ferroviaria, tramviaria e metropolitana
- Telecomunicazioni e datacenter
- Food & beverage





TKDE
an INFINIT@ brand

Informazioni su Infinite Electronics

Infinite Electronics ha un portafoglio globale di marchi nelle soluzioni di connettività leading in stock. I marchi di Infinite aiutano a spingere in avanti gli innovatori del mondo facendoli lavorare intensamente per fornire prodotti, soluzioni e supporto in tempo reale ai propri clienti. I marchi di Infinite servono clienti di un'ampia gamma di settori con un inventario piuttosto ricco in cui scegliere, spedizione in giornata e servizio clienti 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Scopri di più su infiniteelectronics.com.

TKD Kabel GmbH

Via della chimica

840064 Bologna

Phone +39 (0) 051 790636

E-Mail info@tkditalia.it

www.tkditalia.it