



**HELUKABEL®**



BUS  
SISTEMLERİ

**Veri, Ağ ve Bus teknolojisi**

## **Bus sistemleri**

**Endüstriyel Otomasyon • Süreç otomasyonu**

**Bina teknolojisi • Konnektörler**

**Sonlandırılmış Fiber optik ve Patch kablolar**

# ■ HELUKABEL - VERİ, AĞ VE BUS TEKNOLOJİSİ İÇİN PARTNERİNİZ

Endüstriyel otomasyon, süreç otomasyonu ve bina teknolojisindeki tüm BUS sistemleri için uygundur. Ayrıca konnektörler ve sonlandırılmış fiber optik ve patch kabloları da sağlıyoruz - her şey tek elden.

## ENDÜSTRİYEL ETHERNET

**PROFINET** 

**PROFIBUS** 

## LAN

Kat5, 6, 7, 8

**EIB** 

**LON**  **LONMARK**

## HASTANE BUS SİSTEMLERİ

**FOUNDATION FIELDBUS**



**HELUKAT**<sup>®</sup>

**HELUKAT**<sup>®</sup>  
CONNECTING SYSTEMS

**HELUKAT**<sup>®</sup>  
CONNECTING SYSTEMS INDUSTRY

**HELUCOM**<sup>®</sup>

**HELUCOM**<sup>®</sup>  
CONNECTING SYSTEMS

**HELUCOM**<sup>®</sup>  
CONNECTING SYSTEMS INDUSTRY



## AS-INTERFACE

### FİBER OPTİK

- Multi-Mode
- Single-Mode
  - POF
  - HCS



## INTERBUS



## DEVICENET

### KONNEKTÖRLER

- Fiber optik
- Bakır

## FİBER OPTİK KABLO EKİ SİSTEMLERİ & ALETLER



## CAN



## PROFIBUS PA

# ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

Endüstriyel Otomasyon için Ethernet standartları	Kullanım	Ürün No.	Katalog bölümleri	Kılıf rengi
PROFINet Tip A PVC yeşil	sabit döşeme	800653	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
PROFINet Tip A PUR yeşil		801194		■
PROFINet Tip A XLPE PUR yeşil		801195		■
PROFINet Tip A PVC çelik zırlı PE siyah	dış ortam döşeme kemirgen koruması	801650		■
PROFINet Tip B hibrit FRNC yeşil	esnek kullanım	801651		■
PROFINet Tip B Shipline FRNC yeşil		802185		■
PROFINet Tip B Festoon PVC yeşil		803295		■
PROFINet Tip B PVC yeşil		800654		■
PROFINet Tip C PUR yeşil	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	800655		■
Endüstriyel Ethernet Torsiyon Kat.5 PUR	Robot & hareketli kablo kanalı	802186		■

Endüstriyel Ethernet Kat7e Sağlam PUR yeşil	sabit döşeme	801197	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
Endüstriyel Ethernet Kat7 Shipline FRNC gri	esnek kullanım	803382		■
Endüstriyel Ethernet Kat7 Sağlam-esnek FRNC gri	esnek kullanım	802184		■
Endüstriyel Ethernet Kat6A PVC yeşil	sabit döşeme	803693		■
Endüstriyel Ethernet Kat6 PUR yeşil	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	803387		■
Endüstriyel Ethernet Kat5e PUR gri	esnek kullanım	8000068		■
Endüstriyel Ethernet Kat5e 105°C X-FRNC siyah	esnek kullanım	802293		■
Endüstriyel Ethernet Kat5e 2 Çiftli Eco PUR yeşil	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	82838		■
Endüstriyel Ethernet Kat5e 4 Çiftli PUR yeşil	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	82839		■
Endüstriyel Ethernet Kat5 2 Çiftli PUR yeşil	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	80088		■
Endüstriyel Ethernet Kat5 4 Çiftli PUR yeşil	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	81155	■	
Endüstriyel Ethernet Kat5 4 Çiftli Torsiyon PUR yeşil	Robot & hareketli kablo kanalı	800067	■	

Siemens uyumlu dijital enkoder kabloları				
HMCB200 2x2x0,22 PVC yeşil	sabit döşeme	802471	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
HMCB500S 2x2xAWG24+1x2xAWG22 PVC yeşil	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	803672		■
HMCB800 2x2x0,20+1x2x0,38 PUR yeşil	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	804767	talep üzerine	■

Endüstriyel Otomasyon için Bus standartları				
Profibus L2 Standart PVC gri	sabit döşeme	80384	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
Profibus L2 Standart PVC mor	sabit döşeme	81448		■
Profibus L2 Gıda (sektörü) Dış ortam PE siyah	sabit döşeme	80792		■
Profibus L2 Sağlam PUR petrol	sabit döşeme	81186		■
Profibus L2 Toprakaltı döşeme PVC/PE siyah	toprakaltı döşeme	82824		■
Profibus L2 Toprakaltı döşeme PVC çelik zırlı PE siyah	toprakaltı döşeme kemirgen koruma	802177		■
Profibus L2 Çok telli iletken PVC mor	esnek kullanım	800648		■
Profibus L2 Hareketli kablo kanalı PUR petrol	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	81003		■
Profibus L2 Hareketli kablo kanalı PUR mor	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	80267		■
Profibus Hibrid Hareketli kablo kanalı PUR petrol	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	82913		■
Profibus Hibrid Hareketli kablo kanalı PUR mor	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	800044		■
Profibus Shipline X-FRNC mor	esnek kullanım	802178		■
Profibus Yüksek sıcaklık FEP mor	sabit döşeme	802179		■
Profibus Torsiyon PUR mor	Robot & hareketli kablo kanalı	800109		■
Profibus Çok telli iletken PVC petrol	esnek kullanım	800649		■
Profibus POF Hibrid PUR mor	hareketli kullanım	81713		■
Profibus SK Standard PVC mor	sabit döşeme	81903		■
Profibus SK Gıda (sektörü) PE siyah	sabit döşeme	81904		■
Profibus SK FRNC mor	sabit döşeme	81501		■
Profibus SK Sağlam PUR mor	sabit döşeme	81905		■
Profibus SK Hareketli kablo kanalı PUR mor	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	801659	■	
Profibus SK Hareketli kablo kanalı PUR petrol	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	81906	■	

CAN 2x0,22 PVC mor	sabit döşeme	81286	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
CAN 4x0,22 PVC mor, yıldız dörtlü		81287		■
CAN 4x0,22 PVC mor, çiftler		82509		■
CAN 2x0,34 PVC mor		801572		■
CAN 4x0,34 PVC mor, yıldız dörtlü		801573		■
CAN 4x0,34 PVC mor, çiftler		803344		■
CAN 2x0,5 PVC mor		800571		■
CAN 4x0,5 PVC mor, yıldız dörtlü		800685		■
CAN 4x0,5 PVC mor, çiftler		803722		■
CAN 2x0,75 PVC mor		803383		■
CAN 4x0,75 PVC mor	803384	■		
CAN 105°C PUR mor	esnek kullanım	801982	■	

# ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

Endüstriyel Otomasyon kabloları için Bus standartları	Kullanım	Ürün No.	Katalog bölümleri	Kılıf rengi
CAN 2x0,25 PUR mor	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	81911	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
CAN 4x0,25 PUR mor, yıldız dörtlü		81912		■
CAN 2x0,34 PUR mor		802182		■
CAN 4x0,34 PUR mor, yıldız dörtlü		802339		■
CAN 2x0,5 PVC/PE siyah	toprakaltı döşeme	804268		■
CAN 4x0,5 PVC/PE siyah, yıldız dörtlü		804269		■
AS-Interface EPDM 2x1,5 sarı	esnek kullanım	80824	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
AS-Interface EPDM 2x1,5 siyah	esnek kullanım	80825		■
AS-Interface EPDM 2x2,5 sarı	esnek kullanım	804408	talep üzerine	■
AS-Interface EPDM 2x2,5 siyah	esnek kullanım	804409	talep üzerine	■
AS-Interface TPE 2x1,5 sarı	esnek kullanım	801846	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
AS-Interface TPE 2x1,5 siyah	esnek kullanım	801847		■
AS-Interface TPE UL/CSA 2x1,5 sarı	esnek kullanım	801954		■
AS-Interface TPE UL/CSA 2x1,5 siyah	esnek kullanım	801955		■
AS-Interface FRNC Elektrik panosu sarı	Elektrik panosunda döşeme	802183		■
AS-Interface PUR 2x1,5 sarı	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	82434		■
AS-Interface PUR 2x1,5 siyah	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	82822		■
AS-Interface PUR 2x2,5 sarı	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	804410	talep üzerine	■
AS-Interface PUR 2x2,5 siyah	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	804411	talep üzerine	■
Interbus Fernbus PVC pastel turkuaz	sabit döşeme	80778	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
Interbus Hibrid Fernbus PVC pastel turkuaz		81202		■
Interbus Fernbus FRNC pastel turkuaz		81557		■
Interbus Fernbus PUR pastel turkuaz	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	81203		■
Interbus Hibrid Fernbus PUR pastel turkuaz		82696		■
Multibus I 15 damarlı PUR mor	son derece esnek, robot & hareketli kablo kanalı	801652	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
Multibus II 15 damarlı PUR mor		804115		■
Devicenet™ Kalın PVC gri	sabit döşeme	800683	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
Devicenet™ İnce PVC gri		800684		■
Devicenet™ Kalın FRNC mor	sabit döşeme	800681		■
Devicenet™ İnce FRNC mor		800682		■
Devicenet™ Kalın CPE sarı	sabit döşeme	81907		■
Devicenet™ İnce CPE sarı		81908		■
Devicenet™ Kalın PUR mor	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	81909	■	
Devicenet™ İnce PUR mor		81910	■	
USB S 2.0 maks. 5m mor	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	802469	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
USB L 2.0 maks. 10m mor		802490		■
USB S 3.0 mor		805787	talep üzerine	■
CC Link kırmızı	sabit döşeme	800497	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
SafetyBUS FRNC sarı	sabit döşeme	800651	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
SafetyBUS PUR sarı	son derece esnek & hareketli kablo kanalı	800652		■
Fiber optik kurulum kabloları, Breakout ve Minibreakout kabloları, iç ve dış ortam kabloları, demetlenmiş damarlar, FS 30 ve FS 90 yangın durumunda devre bütünlüğüne sahip fiber optik kablolar, havai hat fiber optik kabloları, esnek fiber optik kabloları vb. kabloları			Bölüm Fiber optik kablolar	■
Veri, Ağ ve Bus Teknolojisi kataloğunda bulabilirsiniz.				

# ■ SÜREÇ OTOMASYON

Süreç Otomasyon için Bus standartları	Kullanım	Ürün No.	Katalog bölümleri	Kılıf rengi
Profibus PA Ex-proof (kendinden emniyetli devreler), mavi	Ex-proof (kendinden emniyetli devreler) alanı, sabit döşeme	82835	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
Profibus PA siyah	sabit döşeme	82836		■
Profibus PA, Ex-proof (kendinden emniyetli devreler) çelik zırlı mavi	Ex-proof (kendinden emniyetli devreler) alanı, sabit döşeme	802180		■
Profibus PA, çelik zırlı, siyah	sabit döşeme	802181		■
Profibus PA Long Distance (Uzun mesafe), Ex-proof (kendinden emniyetli devreler), mavi	sabit döşeme, Ex-proof (kendinden emniyetli devreler)	800650		■
Profibus PA Long Distance (Uzun mesafe), siyah	sabit döşeme	800715		■
Foundation™Fieldbus Basic turuncu	esnek kullanım	803354	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
Foundation™Fieldbus Tip A + sarı yeşil, sarı	esnek kullanım	801191		■
Foundation™Fieldbus Tip A, çelik zırlı, sarı	sabit döşeme	801192		■
Foundation™Fieldbus Tip A sarı	esnek kullanım	801193		■

# ■ BİNA TEKNOLOJİSİ

Bina kurulumu için Bus standartları	Kullanım	Ürün No.	Katalog bölümleri	Kılıf rengi
LAN Kat5e U/UTP 4x2xAWG24/1 PVC gri	sabit döşeme	80053	Online ana katalog: Bakır veri kabloları	■
LAN Kat5e U/UTP 4x2xAWG24/1 PVC UL gri	sabit döşeme	802171		■
LAN Kat6 U/UTP 4x2xAWG24/1 PVC gri	sabit döşeme	802172		■
LAN Kat5 U/UTP flex 4x2xAWG26/7 PVC gri	esnek	80055		■
LAN Kat5e F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC sarı	sabit döşeme	80043		■
LAN Kat5 F/UTP flex 4x2xAWG26/7 FRNC gri	esnek	81278		■
LAN Kat5 F/UTP 4x2xAWG24/1 FRNC kırmızı FE60	sabit döşeme	804045		■
LAN Kat5e F/UTP flex 4x2xAWG26/7 PVC gri	esnek	802173		■
LAN Kat5e SF/UTP 4x2xAWG24/1 PVC gri	sabit döşeme	81610		■
LAN Kat5e SF/UTP 4x2xAWG24/1 FRNC gri	sabit döşeme	81609		■
LAN Kat5e SF/UTP 2x(4x2xAWG 24/1) FRNC yeşil	sabit döşeme	81123		■
LAN Kat5e SF/UTP flex 4x2xAWG26/7 FRNC gri	esnek	81254		■
LAN Kat6 U/FTP flex 4x2xAWG26/7 PVC UL gri	esnek	802174		■
LAN Kat6 F/FTP 4x2xAWG24/1 FRNC yeşil	sabit döşeme	82501		■
LAN Kat6 F/FTP 2x(4x2xAWG24/1) FRNC yeşil	sabit döşeme	82502		■
LAN Kat6a F/FTP 4x2xAWG23/1 FRNC mor	sabit döşeme	803378		■
LAN Kat6a F/FTP 2x(4x2xAWG23/1) FRNC mor	sabit döşeme	803379		■
LAN Kat6a U/FTP flex 4x2xAWG26/7 FRNC gri	esnek	804043		■
LAN Kat7e S/FTP 4x2xAWG23/1 FRNC mor	sabit döşeme	80810		■
LAN Kat7e S/FTP 2x(4x2xAWG23/1) FRNC mor	sabit döşeme	81446		■
LAN Kat7 S/FTP 4x2xAWG26/7 FRNC gri	esnek	80294		■
LAN Kat7e S/FTP 4x2xAWG23/1 PVC/PVC siyah	dış ortam döşeme	801147		■
LAN Kat7e S/FTP 4x2xAWG23/1 PVC siyah	toprakaltı döşeme	802167		■
LAN Kat7e S/FTP 4x2xAWG23/1 FRNC/PE siyah	toprakaltı döşeme, çelik zırlı	802168		■
LAN Kat7a S/FTP 4x2xAWG23/1 FRNC mor	sabit döşeme	803380		■
LAN Kat7a S/FTP 2x(4x2xAWG23/1) FRNC mor	sabit döşeme	803381		■
LAN Kat8 S/FTP 4x2xAWG22/1 FRNC mavi	sabit döşeme	81699		■
LAN Kat8 S/FTP 2x(4x2xAWG22/1) FRNC mavi	sabit döşeme	800647		■
LAN Kat8 1500 S/FTP 4x2xAWG22/1 FRNC sarı	sabit döşeme	802169		■
LAN Kat8 1500 S/FTP 2x(4x2xAWG22/1) FRNC sarı	sabit döşeme	802170		■

Fiber optik kurulum kabloları, Breakout ve Minibreakout kabloları, iç ve dış ortam kabloları, demetlenmiş damarlar, FS 30 ve FS 90 yangın durumunda devre bütünlüğüne sahip fiber optik kablolar, havai hat fiber optik kabloları, esnek fiber optik kabloları vb. kabloları Veri, Ağ ve Bus Teknolojisi kataloğunda bulabilirsiniz.			Online ana katalog: Fiber optik kablolar	■
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	---------------------------------------------	---

EIB-BUS 2 çiftli PVC mor		81081	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
EIB-BUS 2 çiftli PVC yeşil		81663		■
EIB-BUS 2 çiftli FRNC mor		80826	talep üzerine	■
EIB-BUS 2 çiftli FRNC yeşil		804042		■
EIB-BUS 4 çiftli PVC mor		81077	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
EIB-BUS 2 çiftli PE	toprakaltı döşeme	802800		■

LON Bus PVC gri	iç ortam esnek	802188	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
LON Bus FRNC beyaz	iç ortam sabit döşeme	802187		■

Hastane-Sistem Bus PVC yeşil	iç ortam sabit döşeme	81085	Online ana katalog: BUS Kabloları	■
Hastane-Sistem Bus PVC yeşil		81447		

# KONNEKTÖRLER

Endüstriyel konnektörler	Ürün No.	Katalog bölümleri
RJ45 Harting Endüstriyel 4 Pinli Kat5 IP20	800986	Online ana katalog: Konnektör uygulaması
RJ45 Standart merkezi Kat5 IP20	802920	
RJ45 Standart açılı Kat 5 IP20	804234	
RJ45 Phoenix Variosub Kat5 IP67	801318	
RJ45 Harting HAN® PushPull 4 Pinli Kat5 IP65/67	802438	
RJ45 Harting Kat5 IP65/67	802439	
RJ45 Harting HAN® 3A metal Kat5 IP67	801320	
RJ45 Harting HAN® PushPull 8 Pinli Kat5e IP65/67	802440	
RJ45 Harting RJ Endüstriyel 8 Pinli Kat6 IP20	802258	
RJ45 Harting HAN® PushPull 8 Pinli Kat6 IP65/67	802441	
Çeşitli şekillerde Sub-D-Konnektör 9 Pinli	çeşitli	

Ofis tipi konnektörler	Ürün No.	Katalog bölümleri
RJ45 Jack 8 Pinli Kat6 <sub>A</sub>	802377	Online ana katalog: BUS Kabloları Konnektör uygulaması
RJ45 Jack 8 Pinli Kat6	802916	
RJ45 Konnektör 8 Pinli Kat6, TM21	801772	
RJ45 Konnektör 8 Pinli Kat5, TM11	801686	

Fiber optik / POF konnektörler	Ürün No.	Katalog bölümleri
ST, SC, Duplex, LC, F-SMA, FC, DIN, MT-RJ Fiş ve konnektörler		Online ana katalog: Fiber optik bağlantı tekniği
POF/HCS/MM Çeşitli şekillerde konnektörler		

# ALETLER VE ÖLÇÜM TEKNOLOJİSİ

Aletler	Ürün No.	Katalog bölümleri
Fiber optik kablo alet çantası	800378	Online ana katalog: Kablo eki sistemleri ve ölçüm teknolojisi
Fiber optik sıyırma aleti HELUCUT I	800380	
Fiber optik sıyırma aleti HELUCUT II	800381	
ST konnektörler için POF konnektör sonlandırma alet çantası	801186	
F-SMA konnektörler için POF konnektör sonlandırma alet çantası	801400	
POF Kesme ve sıyırma aleti HELUCUT'n STRIPP	800382	
POF Kesme ve sıyırma aleti için HELUCUT'n STRIPP Multi	800383	
POF Çoklu sıyırma aleti	81320	
POF HELUcrimp Sıkma pensesi	800385	
ST konnektör için HCS konnektörü sonlandırma alet çantası teknolojisi	801403	
HCS konnektörü F-SMA konnektörü için sonlandırma alet çantası teknolojisi	801404	
RJ 45 Sıkma aleti HELUCRIMP45	82493	
Harting için RJ45 Sıkma pensesi, 8 Pinli sağlam RJ45	802375	
SK Profibus kablosu için SK sıyırma/soyma aleti	81233	
Soyma aleti HELU-LAN 12	82902	
A, B, C PROFInet kablosu için SK sıyırma/soyma soyma aleti	801497	

Ölçüm teknolojisi	Ürün No.	Katalog bölümleri
OTDR OV 1000 QUAD MDSD-SC Ölçüm aleti	802495	Online ana katalog: Kablo eki sistemleri ve ölçüm teknolojisi
DTX Kompakt-OTDR QUAD Montaj takımı	802496	
Ölçüm aleti çantası POF / TOCP 255/F07	800597	
Ölçüm aleti çantası HCS	801465	
Profibus NetTEST II	800657	



# HELUKABEL®



## ■ BİZİ NEREDE BULABİLİRSİNİZ?



**HELUKABEL® GmbH**  
Dieselstr. 8-12  
71282 Hemmingen  
**Almanya**  
Telefon: +49 7150 9209-0  
info@helukabel.de



**HELUKABEL® Kablo San.ve Tic.Ltd.Sti**  
Yakuplu Merkez Mah. Hürriyet Bulvarı, 228,  
Sokak No:24 34524 İstanbul  
**Türkiye**  
Telefon: +90 212 502 41 95  
info@helukabel.com.tr



**HELUKABEL® ABD**  
Telefon: +1 847 930 5118  
sales@helukabel.com



**HELUKABEL® Avusturya**  
Telefon: +43 7224 90555 0  
office@helukabel.at



**HELUKABEL® Belçika**  
Telefon: +32 24 81 00 20  
info@helukabel.be



**HELUKABEL® Birleşik Arap Emirlikleri**  
Telefon: +971 48 87 95 94  
info@helukabel.ae



**HELUKABEL® Birleşik Krallık**  
Telefon: +44 151 345 0808  
info@helukabel.co.uk



**HELUKABEL® Brezilya**  
Telefon: +55 (19) 3514-4370  
info@helukabel.com.br



**HELUKABEL® Bulgaristan**  
Telefon: +359 888189638  
info@helukabel.bg



**HELUKABEL® Çek Cumhuriyeti**  
Telefon: +42 0312 672 620  
prodej@helukabel.cz



**HELUKABEL® Çin**  
Telefon: +86 21 58693999  
info@helukabel.com.cn



**HELUKABEL® Danimarka**  
Telefon: +45 24241044  
kim.hansen@helukabel.dk



**HELUKABEL® Finlanda/CableX Oy**  
Telefon: +358 8800 020  
cablex@cablex.fi



**HELUKABEL® Fransa**  
Telefon: +33 389 627562  
info@helukabel.fr



**HELUKABEL® Güney Afrika**  
Telefon: +27 11 462 8752  
info@helukabel.co.za



**HELUKABEL® Güney Kore**  
Telefon: +82 51 9728646  
info@helukabel.co.kr



**HELUKABEL® Hindistan**  
Telefon: +91 22 25 18 58 41  
info@helukabel.in



**HELUKABEL® Hollanda**  
Telefon: +31 495 499 049  
info@helukabel.nl



**HELUKABEL® İndonezya**  
Telefon: +62 213 848872  
sales@helukabel.co.id



**HELUKABEL® İspanya/Urkunde**  
Telefon: +34 943744264  
urkunde@urkunde.es



**HELUKABEL® İsveç**  
Telefon: +46 8 55 77 4280  
info@helukabel.se



**HELUKABEL® İsviçre**  
Telefon: +41 56 4181515  
contact@helukabel.ch



**HELUKABEL® İtalya**  
Telefon: +39 039 6081503  
info@helukabel.it



**HELUKABEL® Kanada**  
Telefon: +1 289 444 5040  
sales@helukabel.ca



**HELUKABEL® Malezya**  
Telefon: +603 7885 8724  
sales@helukabel.com.my



**HELUKABEL® Meksika**  
Telefon: +52 442 209 6400  
info@helukabel.mx



**HELUKABEL® Polonya**  
Telefon: +48 46 85 80 10 0  
biuro@helukabel.pl



**HELUKABEL® Portekiz**  
Telefon: +351 239 099596  
geral@helukabel.pt



**HELUKABEL® Romanya**  
Telefon: +40 310699085  
office@helukabel.ro



**HELUKABEL® Rusya**  
Telefon: +7 812 449 10 60  
info@helukabel.ru



**HELUKABEL® Singapur**  
Telefon: +65 65 54 6170  
sales@helukabel.com.sg



**HELUKABEL® Tayland**  
Telefon: +66 2927 3570 3  
info@helukabel.co.th



**HELUKABEL® Vietnam**  
Telefon: +84 8 38443698  
info@helukabel.com.vn

[helukabel.com.tr](http://helukabel.com.tr)