



**HELUKABEL®**



**Technologie de données, de réseau et de bus**

## **Technologie Bus**

**Automatisation de l'industrie**

**Automatisation des processus**

**Technique du bâtiment Connecteurs**

**Assemblage de câbles FO et patch**

BUS SYSTEMS

# ■ HELUKABEL - VOTRE PARTENAIRE POUR TECHNOLOGIE DE DONNÉES, DE RÉSEAU ET DE BUS

Pour tous les système BUS dans l'automatisation de l'industrie, l'automatisation des processus dan les techniques du bâtiment ainso que les connecteurs et les confections fibre optique & câble Patch Tout d'un seul partenaire

## INDUSTRIAL ETHERNET

PROFINET



PROFIBUS



LAN

Cat. 5, 6, 7, 8

EIB



LON



LONMARK®

CÂBLE BUS HOSPI-  
TALIER

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

### FIBRE OPTIQUE

Multimode

Monomode

POF

HCS



## INTERBUS



## DEVICENET

### CONNECTEUR MÂLE

Fibre optique

cuivre

### SYSTÈME D'ÉPISSURE ET OUTILS



## CAN



## PROFIBUS PA

# AUTOMATION D'INDUSTRIE

Standard Ethernet pour Automation d'industrie	Utilisation	Numéro d'article	Catalogue *	Couleur de la gaine :
PROFINet Typ A PVC 2x2xAWG22/1 UL 600V	Pose fixe	800653	Catalogue Technologie de données, de réseau et de bus*  Chapitre Câble BUS	 - vert
PROFINet Type A FRNC 2x2xAWG22/1 UL 600V		805653		
PROFINet Type A PUR		801194		
PROFINet Typ A XLPE PUR		801195		 - vert
PROFINet Type A PVC armé PE	pose en extérieur, protection anti-rongeurs	801650		 - noir
PROFINet Type B PVC 2x2xAWG22/7 UL 600V	Installation en mouvement	800654		 - vert
PROFINet Type B / SERCOS PVC 2x2xAWG22/7		11007244		 - rouge
PROFINet Type B FRNC 2x2xAWG22/7 UL 600V		805654		 - vert
PROFINet Type B Hybrid FRNC 2x2xAWG22/7+4x1,5 UL		801651		 - vert
PROFINet Type B Shipline FRNC 2x2xAWG22/7 UL		802185		 - vert
PROFINet Type B Festoon PVC 2x2xAWG22/7 UL 600V		803295		 - vert
PROFINet Type C PVC 2x2xAWG22/7 UL 600V	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	802914		 - vert
OFinet Type C PUR 2x2xAWG22/7 UL		800655		 - vert
PROFINet Type R PUR 2x2xAWG22/19 UL 1000V	Roboter & pour chaînes porte-câbles	806740		 - vert
Industrial Ethernet Torsion Cat.5 PUR 2x2xAWG22/19 UL	Torsion	802186		 - vert
Industrial Ethernet Cat 7e Robuste PUR 4x2xAWG23/1 UL 600V CC-Link IE	Pose fixe	801197		 - vert
Industrial Ethernet Cat 7e FRNC 4x2xAWG23/1 UL 600V		11007775		 - vert
Industrial Ethernet Cat 7A Robuste PUR 4x2xAWG23/1 UL		805680		 - vert
Industrial Ethernet Cat 7A Robustflex PUR 4x2xAWG26/7 UL 600V	Installation en mouvement	805684		 - vert
Industrial Ethernet Cat 7 Robustflex FRNC 4x2xAWG26/7 UL		802184		 - vert
Industrial Ethernet Cat 7 Shipline FRNC 4x2xAWG24/7 GL		803382		 - gris
Industrial Ethernet Cat 7 Drag Chain PUR 4x2xAWG24/7 UL 600V CC-Link IE	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	805614		 - vert
Industrial Ethernet Cat 7 Torsion PUR 4x2xAWG24/7 UL 600V	Roboter	805828		 - vert
Industrial Ethernet Cat 6A PVC 4x2xAWG22/1 UL 600V	Pose fixe	11007776		 - vert
Industrial Ethernet Cat 6A FRNC 4x2xAWG22/1 UL		11007777		 - vert
Industrial Ethernet Cat 6A PUR 4x2xAWG22/1 UL 600V		11007778		 - vert
Industrial Ethernet Cat 6A Robust PVC 4x2xAWG22/1 UL CC-Link IE		803693		 - vert
Industrial Ethernet Cat 6A Drag Chain PVC 4x2xAWG24/7 UL	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	805704		 - vert
Industrial Ethernet Cat 6A Drag Chain PUR 4x2xAWG24/7 UL 1000V		805703		 - vert
Industrial Ethernet Cat 6A Drag Chain PUR 4x2xAWG26/7 UL 1000V		805548		 - vert
Industrial Ethernet Cat 5e FRNC 2x2xAWG24/1	Pose fixe	805655		 - bleu
Industrial Ethernet Cat 5e PUR 2x2xAWG24/1		805681		 - bleu
Industrial Ethernet Cat 5e FRNC 2x2xAWG26/7		805701		 - bleu
Industrial Ethernet Cat 5e PUR 2x2xAWG26/7 UL 1000V	Installation en mouvement	805702		 - bleu
Industrial Ethernet Cat 5e PUR 4x2xAWG26/7 UL 1000V		8000068		 - gris
Industrial Ethernet Cat 5e PUR 4x2xAWG26/7 UL 1000V		11007530		 - bleu
Industrial Ethernet Cat 5e 105 C X-FRNC WK 2x2xAWG22/7 UL		802293		 - noir
Industrial Ethernet Cat 5e Eco PUR 4x1xAWG26/19 UL		82838		 - vert
Industrial Ethernet Cat 5e EcoPUR 4x2xAWG26/19 UL 1000V	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	11007779		 - vert
Industrial Ethernet Cat 5e EcoPUR 4x2xAWG26/19 UL		82839		 - vert
Industrial Ethernet Cat 5 PUR 4x1xAWG24/19		80088		 - vert
Industrial Ethernet Cat 5 PUR 4x2xAWG24/19		81155		 - vert
Industrial Ethernet Cat 5 4P Torsion PUR 4x2xAWG26/19 UL		Roboter & pour chaînes porte-câbles		800067

Câble d'émission digital compatible Siemens				
HMCB200 2x2x0,22 PVC	Pose fixe	802471	Chapitre Câble BUS	 - vert
HMCB500S 2x2xAWG24+1x2xAWG22 PVC	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	803672		 - vert
HMCB800 2x2x0,20+1x2x0,38 PUR	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	804767		 - vert

BUS standards pour automation d'industrie				
Profibus L2 Standard PVC	Pose fixe	80384	Chapitre Câble BUS	 - gris
Profibus L2 Standard PVC	Pose fixe	81448		
Profibus L2 Food Outdoor PE	Pose fixe	80792		 - noir
Profibus L2 Robuste PUR	Pose fixe	81186		 - pétrole
Profibus L2 pose souterraine PVC/PE	pose souterraine	82824		 - noir
Profibus L2 pose souterraine PVC armé PE	pose en extérieur, protection anti-rongeurs	802177		 - noir
Profibus L2 âme PVC	Installation en mouvement	800648		 - pourpre
Profibus L2 Trailing PUR	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	81003		 - pétrole
Profibus L2 Trailing PUR	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	80267		 - pourpre
Profibus Hybrid Trailing PUR	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	82913		 - pétrole

# AUTOMATION D'INDUSTRIE

BUS standards pour automation d'industrie	Utilisation	Numéro d'article	Catalogue *	Couleur de la gaine :	
Profibus SK Standard PVC	Pose fixe	81903	Catalogue Technologie de données, de réseau et de bus*  Chapitre Câble BUS	■ - pourpre	
Profibus SK Food PE	Pose fixe	81904		■ - noir	
Profibus SK FRNC	Pose fixe	81501		■ - pourpre	
Profibus SK Robuste PUR	Pose fixe	81905		■ - pourpre	
Profibus SK Trailing PUR	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	801659		■ - pourpre	
Profibus SK Trailing PUR	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	81906		■ - pétrole	
CAN 2x0,22 PVC	Pose fixe	81286		■ - pourpre	
CAN 4x0,22 PVC Quarte en étoile		81287		■ - pourpre	
CAN 4x0,22 PVC Pairé		82509		■ - pourpre	
CAN 2x0,34 PVC		801572		■ - pourpre	
CAN 4x0,34 PVC Quarte en étoile		801573		■ - pourpre	
CAN 4x0,34 PVC Pairé		803344		■ - pourpre	
CAN 2x0,5 PVC		800571		■ - pourpre	
CAN 4x0,5 PVC Quarte en étoile		800685		■ - pourpre	
CAN 4x0,5 PVC Pairé		803722		■ - pourpre	
CAN 2x0,75 PVC		803383		■ - pourpre	
CAN 4x0,75 PVC		803384		■ - pourpre	
CAN 105 C PUR		Installation en mouvement		801982	■ - pourpre
CAN 2x0,25 PUR		Extra-souple & pour chaînes porte-câbles		81911	■ - pourpre
CAN 4x0,25 PVC Quarte en étoile				81912	■ - pourpre
CAN 2x0,34 PUR	802182			■ - pourpre	
CAN 4x0,34 PVC Quarte en étoile	802339			■ - pourpre	
CAN 2x0,5 PVC/PE	pose souterraine	804268		■ - noir	
CAN 4x0,5 PVC/PE Quarte en étoile		804269		■ - noir	
AS-INTERFACE CAN 2x1,5	Installation en mouvement	80824		Chapitre Câble BUS	■ - jaune
AS-INTERFACE CAN 2x1,5	Installation en mouvement	80825			■ - noir
AS-Interface EPDM 2x2,5	Installation en mouvement	804408	■ - jaune		
AS-Interface EPDM 2x2,5	Installation en mouvement	804409	■ - noir		
AS-Interface TPE 2x1,5	Installation en mouvement	801846	■ - jaune		
AS-Interface TPE 2x1,5	Installation en mouvement	801847	■ - noir		
AS-Interface TPE UL/CSA 2x1,5	Installation en mouvement	801954	■ - jaune		
AS-Interface TPE UL/CSA 2x1,5	Installation en mouvement	801955	■ - noir		
AS-Interface FRNC Electrical Cabinet	Pose en armoire électrique	802183	■ - jaune		
AS-Interface PUR 2x1,5	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	82434	■ - jaune		
AS-Interface PUR 2x1,5	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	82822	■ - noir		
AS-Interface PUR 2x2,5	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	804410	■ - jaune		
AS-Interface PUR 2x2,5	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	804411	■ - noir		
Interbus PVC	Pose fixe	80778	Câble BUS		■ - turquoise pastel
Interbus Hybrid PVC		81202		■ - turquoise pastel	
Interbus FRNC		81557		■ - turquoise pastel	
Interbus PUR	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	81203		■ - turquoise pastel	
Interbus Hybrid PUR	82696	■ - turquoise pastel			
Multibus I 15 Cores PUR	Extra-souple	801652	Câble BUS	■ - pourpre	
Multibus II 15 Cores PUR	Robot & pour chaînes porte-câbles	804115		■ - pourpre	
DevicenetTM Thick PVC	Pose fixe	800683	Câble BUS	■ - gris	
DevicenetTM Thin PVC		800684		■ - pourpre	
DevicenetTM Thick FRNC	Pose fixe	800681		■ - pourpre	
DevicenetTM Thin FRNC		800682		■ - pourpre	
DevicenetTM Thick CPE	Pose fixe	81907		■ - jaune	
DevicenetTM Thin CPE		81908		■ - jaune	
DevicenetTM Thick PUR	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	81909		■ - pourpre	
DevicenetTM Thin PUR		81910		■ - pourpre	
USB S 2.0 max. 5m	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	802469	Câble BUS	■ - pourpre	
USB L 2.0 max. 10m		802490		■ - pourpre	
USB S 3.0		805787		■ - pourpre	
CC Link	Pose fixe	800497	Câble BUS	■ - rouge	
SafetyBUS FRNC	Pose fixe	800651	Câble BUS	■ - jaune	
SafetyBUS PUR	Extra-souple & pour chaînes porte-câbles	800652		■ - jaune	
Câble d'installation fibre optique, câble breakout Industrie, câble Minibreakout, câble d'intérieur, câble d'extérieur, faisceaux, avec maintien de la fonction FS30 ainsi que FS90, câble aérien, câble FO extérieur etc.... voir dans notre catalogue technologie de données, de réseau et de bus			Fibre optique	différent	

# ■ PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION

Standard BUS pour procédé d'automatisation	Utilisation	Numéro d'article	Catalogue *	Couleur de la gaine :
Profibus PA EX bleu	Pose fixe Zone Ex	82835	<b>Catalogue Technologie de données, de réseau et de bus*</b> Câble BUS	 - bleu
Profibus PA noir	Pose fixe	82836		 - noir
Profibus PA EX bleu armé	Pose fixe Zone Ex	802180		 - bleu
Profibus PA noir armé	Pose fixe	802181		 - noir
Profibus PA EX Long distance bleu	Pose fixe Zone Ex	800650		 - bleu
Profibus PA Long Distance noir	Pose fixe	800715		 - noir
FoundationTMFieldbus Basic orange	Installation en mouvement	803354	Bus câbles	 - orange
FoundationTMFieldbus Typ A + vert/jaune, jaune	Installation en mouvement	801191		 - jaune
FoundationTMFieldbus Typ A armé jaune	Pose fixe	801192		 - jaune
FoundationTMFieldbus Typ A jaune	Installation en mouvement	801193		 - jaune

# ■ TECHNIQUE DU BÂTIMENT

standards Bus pour installation du bâtiment	Utilisation	Numéro d'article	Catalogue *	Couleur de la gaine :
LAN Cat5e U/UTP 4x2xAWG24/1 PVC gris	Pose fixe	80053	<b>Catalogue Technologie de données, de réseau et de bus*</b> Câble de données de cuivre	 - gris
LAN Cat5e U/UTP 4x2xAWG24/1 PVC UL gris	Pose fixe	802171		 - gris
LAN Cat6 U/UTP 4x2xAWG24/1 PVC gris	Pose fixe	802172		 - gris
LAN Cat5 U/UTP flex 4x2xAWG26/7 PVC gris	Installation en mouvement	80055		 - gris
LAN Cat5e F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC jaune	Pose fixe	80043		 - jaune
LAN Cat5 F/UTP flex 4x2xAWG26/7 FRNC gris	Installation en mouvement	81278		 - gris
LAN Cat5 F/UTP 4x2xAWG24/1 FRNC rouge FE60	Pose fixe	804045		 - rouge
LAN Cat5e F/UTP flex 4x2xAWG26/7 PVC gris	Installation en mouvement	802173		 - gris
LAN Cat5e SF/UTP 4x2xAWG24/1 PVC gris	Pose fixe	81610		 - gris
LAN Cat5e SF/UTP 4x2xAWG24/1 FRNC gris	Pose fixe	81609		 - gris
LAN Cat5e SF/UTP 2x(4x2xAWG24/1) FRNC vert	Pose fixe	81123		 - vert
LAN Cat5e SF/UTP flex 4x2xAWG26/7 FRNC gris	Installation en mouvement	81254		 - gris
LAN Cat6 U/FTP flex 4x2xAWG26/7 PVC UL gris	Installation en mouvement	802174		 - gris
LAN Cat6 F/FTP 4x2xAWG24/1 FRNC vert	Pose fixe	82501		 - vert
LAN Cat6 F/FTP 2x(4x2xAWG24/1) FRNC vert	Pose fixe	82502		 - vert
LAN Cat6A F/FTP 4x2xAWG23/1 FRNC violet	Pose fixe	803378		 - violet
N Cat6A F/FTP 2x(4x2xAWG23/1) FRNC violet	Pose fixe	803379		 - violet
LAN Cat6A U/FTP flex 4x2xAWG26/7 FRNC gris	Installation en mouvement	804043		 - gris
LAN Cat7e S/FTP 4x2xAWG23/1 FRNC violet	Pose fixe	80810		 - violet
LAN Cat7e S/FTP 4x2xAWG23/1 FRNC violet	Pose fixe	803897		 - orange
LAN Cat7e S/FTP 2x(4x2xAWG23/1) FRNC violet	Pose fixe	81446		 - violet
LAN Cat7e S/FTP 2x(4x2xAWG23/1) FRNC violet	Pose fixe	803898		 - orange
LAN Cat7 S/FTP 4x2xAW26/7 FRNC gris	Installation en mouvement	80294		 - gris
LAN Cat7e S/FTP 4x2xAWG23/1 PVC/PVC noir	Installation en extérieur	801147		 - noir
LAN Cat7e S/FTP 4x2xAWG23/1 PVC noir	pose souterraine	802167		 - noir
LAN Cat7e S/FTP 4x2xAWG23/1 FRNC/PE noir	pose souterraine armé	802168		 - noir
LAN Cat7A S/FTP 4x2xAWG23/1 FRNC violet	Pose fixe	803380		 - violet
LAN Cat7A S/FTP 2x(4x2xAWG23/1) FRNC violet	Pose fixe	803381		 - violet
LAN Cat8 S/FTP 4x2xAWG22/1 FRNC bleu	Pose fixe	81699		 - bleu
LAN Cat8 S/FTP 2x(4x2xAWG22/1) FRNC bleu	Pose fixe	800647		 - bleu
LAN Cat8 1500 S/FTP 4x2xAWG22/1 FRNC jaune	Pose fixe	802169		 - jaune
LAN Cat8 1500 S/FTP 2x(4x2xAWG22/1) FRNC jaune	Pose fixe	802170		 - jaune

Câble d'installation fibre optique, câble breakout Industrie, câble Minibreakout, câble d'intérieur, câble d'extérieur, faisceaux, avec maintien de la fonction FS30 ainsi que FS90, câble aérien, câble FO extérieur etc.... voir dans notre catalogue technologie de données, de réseau et de bus	Fibre optique	différent
---	---------------	-----------

EIB-BUS 2 paarig PVC violet	utilisation fixe, intérieur utilisation fixe, extérieur protection solaire requise	81081	Câble BUS	 - violet
EIB-BUS 2 paarig PVC vert		81663		 - vert
EIB-BUS 2 paarig FRNC violet		80826		 - violet
EIB-BUS 2 paarig FRNC vert		804042		 - vert
EIB-BUS 4 pairé PVC violet		81077		 - violet
EIB-BUS 2 pairé PE		pose souterraine		802800

LON Bus PVC gris	Installation en mouvement, intérieur	802188	Câble BUS	 - gris
LON Bus FRNC blanc	Pose fixe, en intérieur	802187		 - blanc

Système-Bus- Hôpital PVC vert	Pose fixe, en intérieur	81085	Câble BUS	 - vert
Système-Bus- Hôpital FRNC vert		81447		

## ■ CONNECTEUR MÂLE

Connecteur mâle Industrie	Numéro d'article	Catalogue *
RJ45 PROFINet 4P Cat 5 IP20 métal UL	805401	<b>Catalogue Technologie de données, de réseau et de bus*</b> Chapitre Connectique de cuivre
RJ45 PROFINet 4P Cat 5 IP20 métal 90 coudé UL	805402	
RJ45 PROFINet 4P Cat 5 IP20 métal 145 coudé UL	11017443	
RJ45 PROFINet 8P Cat 5 IP20 métal UL	11017540	
RJ45 PROFINet 8P Cat 5 IP67 métal 180 Push Pull AIDA	11008569	
RJ45 PROFINet 8P Cat 5 IP67 métal 180 Push Pull AIDA	11008570	
RJ45 PROFINet 4P Cat 5 IP20 plastique noir UL	800986	
RJ45 PROFINet 4P Cat 5 IP20 plastique gris	803841	
RJ45 Standard 568A Cat 5 IP20 plastique gris	802920	
RJ45 Standard 568A Cat 5 IP20 plastique gris 90 coudé	804234	
Sub-D-connecteur 9-pôles en différents frappages	divers	
M12 d-codé 4P 568B métal AWG22-26 4-8,0 mm OD	803894	
M12 d-codé 4P 568B métal 90 coudé AWG22-26 4-8,0 mm OD	805958	
M12 d-codé 4P PROFINet métal AWG22-26 4-8,0 mm OD	805966	
M12 d-codé 4P PROFINet métal AWG20-24 5-9,7 mm OD	806205	
M12 d-codé 4P PROFINet métal 90 coudé AWG22-26 4-8,0 mm OD	805967	
M12 x-codé 8P Ethernet Industriel métal AWG26 4-8,0 mm OD	805959	
M12 x-codé 8P Industriel Ethernet métal AWG22-26 5-9,7 mm OD	806206	
M12 x-codé 8P Ethernet Industriel métal 90 coudé AWG26 4-8,0 mm OD	805960	
PROFINet & Industrial Ethernet harnais avec RJ45 ou M12 d- or x-codé connecteurs (plug & play solution)		

Connecteur bureau	Numéro d'article	Catalogue *
RJ45 Jack 8P Cat6A	802377	Chapitre Connectique de cuivre
RJ45 Jack 8P Cat6	802916	
RJ45 connecteur 8P Cat6, TM21	801772	
RJ45 connecteur 8P Cat5, TM11	801686	

Connecteur mâle Fibre optique / Fibre optique polymère	Numéro d'article	Catalogue *
ST, SC, Duplex, LC, F-SMA, FC, DIN, MT-RJ Connecteur et couplage		Chapitre Connectique fibre optique
POF/HCS/MM connecteur en différents frappages		

## ■ OUTILS & TECHNIQUES DE MESURE

Outils	Numéro d'article	Catalogue *
Mallette d'outils FO	800378	Chapitre Système d'épissure et Technique f de mesure
Fibre optique outil de dégainage HELUCUT I	800380	
Fibre optique outil de dégainage HELUCUT II	800381	
Connecteur Fibre optique polymère-Mallette de confection pour connecteur ST	801186	
Connecteur Fibre optique polymère-Mallette de confection pour connecteur F-SMA	801400	
Fibre optique polymère outil de coupe et de dégainge HELUCUT'n STRIPP	800382	
Fibre optique polymère outil de coupe et de dégainge HELUCUT'n STRIPP, Multi	800383	
Fibre optique polymère outil de dégainage multi	81320	
HELUcrimp pince à sertir	800385	
Connecteur HCS-Mallette de confection technique d'adhésion pour connecteur ST	801403	
Connecteur HCS-Mallette de confection technique d'adhésion pour connecteur F-SMA	801404	
RJ 45 pince à sertir HELUCRIMP 45	82493	
RJ 45 Pince à sertir pour Harting robuste, 8 pôles RJ45	802375	
Outil pour dégainer et dénuder SK pour câble Profibus SK	81233	
Outil de dénudage HELU-LAN 12	82902	
Outil pour dégainer et dénuder SK pour câble Profinet A, B, C	801497	
<b>Technique f de mesure</b>		
Valise d'outils de mesure POF/ TOCP 255/F07	800597	
Valise d'outils de mesure HCS	801465	
Profibus NetTEST II	800657	

Catalogue Technologie de données, de réseau et de bus, chapitre



## ■ PRENEZ CONTACT AVEC NOUS !

Avez vous des questions concernant les câbles BUS ou sur un autre câble? Votre interlocuteur chez HELUKABEL pour ce produit est

**Helukabel France**  
Head of ....

PH:  
Mail:

**Commander le catalogue online?**  
[www.helukabel.com/publicationorder](http://www.helukabel.com/publicationorder)



### Filiales internationales

Belgique, Brésil, Bulgarie, Chine, Danemark, Finlande, France  
Italie, Inde, Indonésie, Italie, Canada, Malaisie, Mexique  
Myanmar, Pays-bas, Autriche, Pologne, Portugal, Roumanie  
Russie, Singapour, Espagne, Afrique du Sud, Corée du Sud  
Suède, Suisse, Thaïlande, République Tchèque, Turquie  
Royaume-uni, Hongrie, USA, Émirats arabes unis, Vietnam

**helukabel.com**