

# Kumanda Kabloları / Control Cables YSLY



BESTEL CABLE YSLY

## ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlarda sinyal iletim kablosu olarak kullanılır. Özellikle endüstriyel elektronik, bina içi haberleşme, ses ve güvenlik sistemlerinde kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used indoor systems for transmission of the signals such as industrial electronics , computer , voice and communication systems.

### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	PVC Kompaund PVC Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC Gri PVC Grey
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	YSLY
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

YSLY / OZ:numara kodlu.

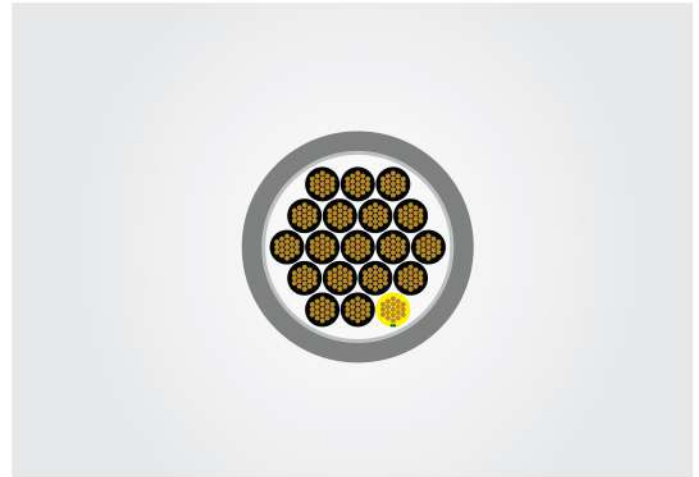
YSLY / JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

### STANDARTS:

- TS EN 50525-2-51
- EN 60228
- EN 50363-3
- EN 50363-4-1

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V

# Kumanda Kabloları / Control Cables HSLH



BESTEL CABLE HSLH

## ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlarda sinyal iletim kablosu olarak kullanılır. Özellikle endüstriyel elektronik, bina içi haberleşme, ses ve güvenlik sistemlerinde kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used indoor systems for transmission of the signals such as industrial electronics , computer , voice and communication systems.

### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	HFFR Kompaund HFFR Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	HFFR Gri HFFR Grey
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	HSLH
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

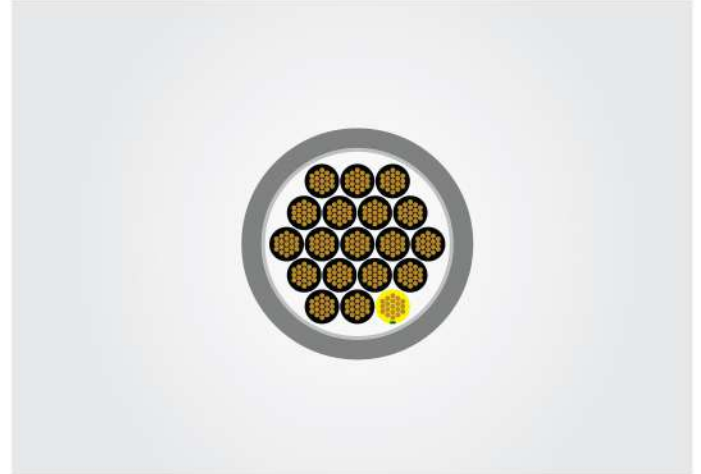
Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.  
HSLH / OZ:numara kodlu.  
HSLH / JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

### STANDARTS:

- TS EN 50525-2-51
- EN 60228
- EN 50363-3
- EN 50363-4-1

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V

# Kumanda Kabloları / Control Cables YSLYCY



## ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlarda sinyal iletim kablosu olarak kullanılır. Özellikle endüstriyel elektronik, bina içi haberleşme, ses ve güvenlik sistemlerinde kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used indoor systems for transmission of the signals such as industrial electronics , computer , voice and communication systems.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	PVC Kompaund PVC Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Dolgu</b> Filler	PVC Kompaund PVC Compaund
<b>Örgü</b> Braid	Kalaylı Bakır Örgü Tinned Copper Braid
<b>Dış Kilif</b> Outer Sheath	PVC Kompaund PVC Compaund
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	YSLYCH
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

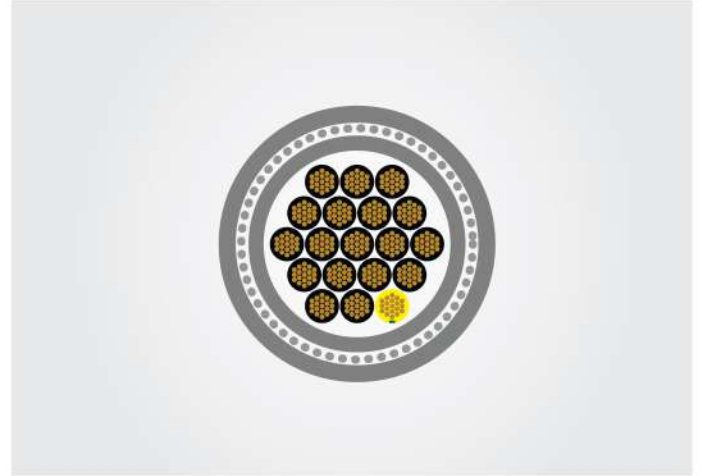
YSLYCY / OZ:numara kodlu.  
YSLYCY / JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

## STANDARTS:

- TS EN 50525-2-51
- EN 60228
- EN 50363-7
- EN 50363-8

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V



# Kumanda Kabloları / Control Cables HSLYCH



BESTEL CABLE HSLYCH

## ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlarda sinyal iletim kablosu olarak kullanılır. Özellikle endüstriyel elektronik, bina içi haberleşme, ses ve güvenlik sistemlerinde kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used indoor systems for transmission of the signals such as industrial electronics , computer , voice and communication systems.

### ► KABLO YAPISI

#### CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	HFFR Kompaund HFFR Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Dolgu</b> Filler	HFFR Kompaund HFFR Compaund
<b>Örgü</b> Braid	Kalaylı Bakır Örgü Tinned Copper Braid
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	HFFR Kompaund HFFR Compaund
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	HSLHCH
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

HSLHCH / OZ:numara kodlu.

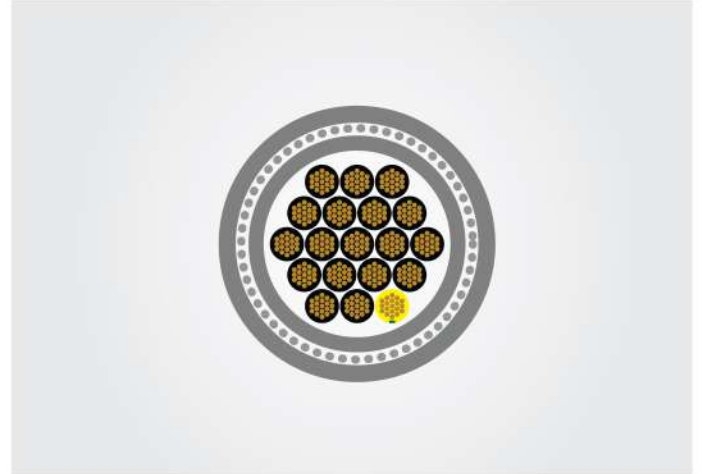
HSLHCH / JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

### STANDARTS:

- TS EN 50525-2-51
- EN 60228
- EN 50363-7
- EN 50363-8

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER

#### ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V



# Kumanda Kabloları / Control Cables H05VV5-K (NYSLYö-J)



BESTEL CABLE H05VV5-K

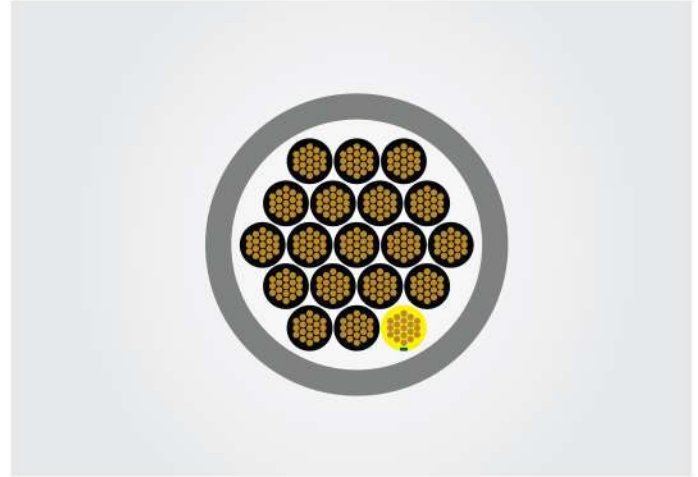
## ► KULLANIM ALANLARI

Enstrüman ve kontrol mühendisliği, endüstriyel elektronik, ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde, montaj ve üretim hatlarında, ıslak kuru ve nemli ortamlarda kimyasal dayanım istenen ortamlarda mekanik zorlanmaların düşük olduğu yerlerde kullanılır.

## ► APPLICATIONS

It is used in instrument and control engineering, industrial electronics, measurement and control purposes in machine production, assembly and production lines, in places where chemical resistance is required in wet, dry and humid environments where mechanical stress is low.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	IEC 60228 DIN EN 60228 EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	EN 50363-3 PVC Kompaund EN 50363-3 PVC Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah Yalıtkan, Beyaz Numara Kodlu DIN VDE 0293; TS EN 50334 Or Black Insulator, White Coded Number
<b>Büküm</b> Stranding	Uygun Adımda Katlar Halinde Büküm Appropriate Step Cores Twisted In Layers
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	EN 50363-4-1 TMS yağa dayanıklı PVC Kompaund EN 50363-4-1 TMS oil resistant PVC compound
<b>Kılıf Rengi</b> Color Sheath	RAL 7001 Gri RAL 7001 Grey
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt



- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- OZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarı
- OB: Renk kodlu yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JB: Renk kodlu yalıtım +Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

Çevrim Direnci Conductor Resistance		Yalıtım Direnci Insulation Resistance	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity		Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarı Çapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant Test	Kimyasal Dayanım Chemical Resistance
mm <sup>2</sup>	Ω/km	20MΩkm	mm <sup>2</sup>	A	300V / 500V	2000V	7,5x Cable Ø	- 5°C+70°C Hareketli ~ 30°C+70°C Sabit	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60811-404
0,5	39		0,5	6,0						
0,75	26		0,75	13						
1,0	19,5		1,0	16						
1,5	13,3		1,5	20						
2,5	7,98		2,5	25						

# Kumanda Kabloları / Control Cables H05VVC4V5-K (NYSLYCYö-J)



BESTEL CABLE H05VVC4V5-K

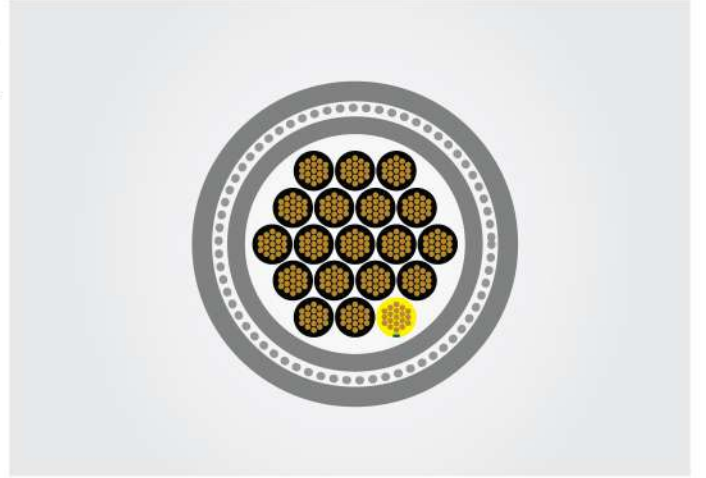
## ► KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu yerlerde, enstrüman ve kontrol mühendisliğinde, akaryakıt pompalarında, ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde, montaj ve üretim hatlarında, kuru ve nemli ortamlarda, kimyasal dayanım istenen ortamlarda mekanik zorlanmaların orta derece olduğu yerlerde kullanılır.

## ► APPLICATIONS

It is used in places where there are electromagnetic mixtures and interferences, in instrument and control engineering, in fuel pumps, in machine production for measuring and control purposes, in assembly and production lines, in dry and humid environments, in places where mechanical stress is required, and where mechanical stress is medium.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	IEC 60228 DIN EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır EN 60228 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	EN 50363-3 PVC Kompaund EN 50363-3 PVC Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah Yalıtkan, Beyaz Numara Kodlu DIN VDE 0293; TS EN 50334 Or Black Insulator, White Coded Number
<b>Büküm</b> Stranding	Uygun Adımda Katlar Halinde Büküm Appropriate Step Cores Twisted In Layers
<b>İç Kılıf</b> Inner Sheath	EN 50363-4-1 PVC Kompaund EN 50363-4-1 PVC Compaund
<b>Ekran</b> Screen	Kalaylı Bakır Ekran Tinned Copper Screen
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	EN 50363-4-1 TM5 yağa dayanıklı PVC Kompaund EN 50363-4-1 TM5 oil resistant PVC compound
<b>Kılıf Rengi</b> Color Sheath	RAL 7001 Gri RAL 7001 Grey
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt



- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- OZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JZ : Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarı
- OB: Renk kodlu yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JB : Renk kodlu yalıtım +Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

Çevrim Direnci Conductor Resistance		Yalıtım Direnci Insulation Resistance	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity		Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarı Çapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant Test	Kimyasal Dayanım Chemical Resistance
mm <sup>2</sup>	Ω/km	20MΩkm	mm <sup>2</sup>	A	300V / 500V	2000V	10x Cable Ø	- 5°C+70°C Hareketli ~ 30°C+70°C Sabit	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 60811-404
0,5	39		0,5	6,0						
0,75	26		0,75	13						
1,0	19,5		1,0	16						
1,5	13,3		1,5	20						
2,5	7,98		2,5	25						



# Kumanda Kabloları / Control Cables YSLYQY-JZ



BESTEL CABLE YSLYQY-JZ

## ► KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu yerlerde, enstrüman ve kontrol mühendisliğinde, akaryakıt pompalarında, ölçme ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde, montaj ve üretim hatlarında, kuru ve nemli ortamlarda, kimyasal dayanım istenen ortamlarda mekanik zorlanmaların orta derece olduğu yerlerde kullanılır.

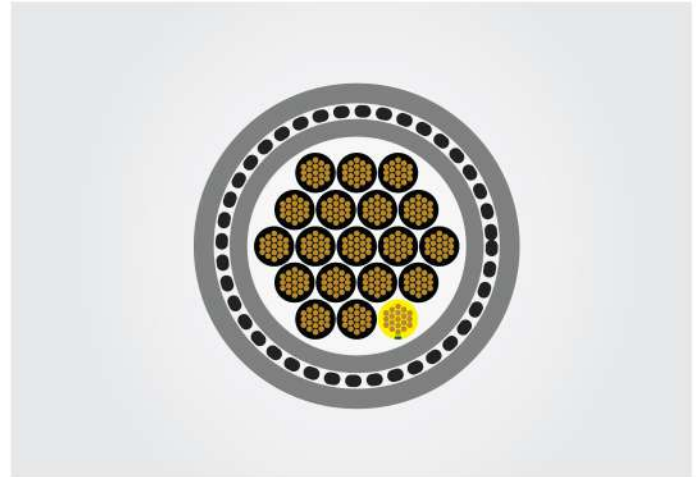
## ► APPLICATIONS

It is used in places where there are electromagnetic mixtures and interferences, in instrument and control engineering, in fuel pumps, in machine production for measuring and control purposes, in assembly and production lines, in dry and humid environments, in places where mechanical stress is required, and where mechanical stress is medium.

## ► KABLO YAPISI

### CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	IEC 60228 DIN EN 60228 EN 60228	Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	EN 50363-3 PVC Kompaund EN 50363-3 PVC Kompaund	
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah Yalıtkan, Beyaz Numara Kodlu DIN VDE 0293; TS EN 50334 Or Black Insulator, White Coded Number	
<b>Büküm</b> Stranding	Uygun Adımda Katlar Halinde Büküm Appropriate Step Cores Twisted In Layers	
<b>İç Kılıf</b> Inner Sheath	EN 50363-4-1 PVC Kompaund EN 50363-4-1 PVC Kompaund	
<b>Ekran</b> Screen	Galvanizli Çelik Tel Örgü Galvanized Steel Wire Braid	
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PE	
<b>Kılıf Rengi</b> Color Sheath	RAL 7001 Gri RAL 7001 Grey	
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt	



- Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler.
- Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanıma uygun değildir.
- OZ: Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JZ : Siyah yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarı
- OB: Renk kodlu yalıtım+Sarı/Yeşil toprak koruma damarsız
- JB : Renk kodlu yalıtım +Sarı/Yeşil toprak koruma damarı

Çevrim Direnci Conductor Resistance	Yalıtım Direnci Insulation Resistance	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Bükülme Yarı Çapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geciktiricilik Testi Flame Retardant Test
mm <sup>2</sup> Ω/km	20MΩkm	mm <sup>2</sup> A	300V / 500V	2000V	10x Cable Ø	- 5°C+70°C Hareketli ~ 30°C+70°C Sabit	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
0,5    39		0,5    6,0					
0,75    26		0,75    13					
1,0    19,5		1,0    16					
1,5    13,3		1,5    20					
2,5    7,98		2,5    25					



# Sinyal Kontrol Kabloları / Signal And Control Cables LIYY



## ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlarda sinyal iletim kablosu olarak kullanılır. Özellikle endüstriyel elektronik, bina içi haberleşme, ses ve güvenlik sistemlerinde kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used indoor systems for transmission of the signals such as industrial electronics , computer , voice and communication systems.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	PVC Kompaund PVC Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	Pes Bant Pes Tape
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC Gri PVC Grey
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	LIYY / LIYY-TP
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

LIYY-OZ:numara kodlu.

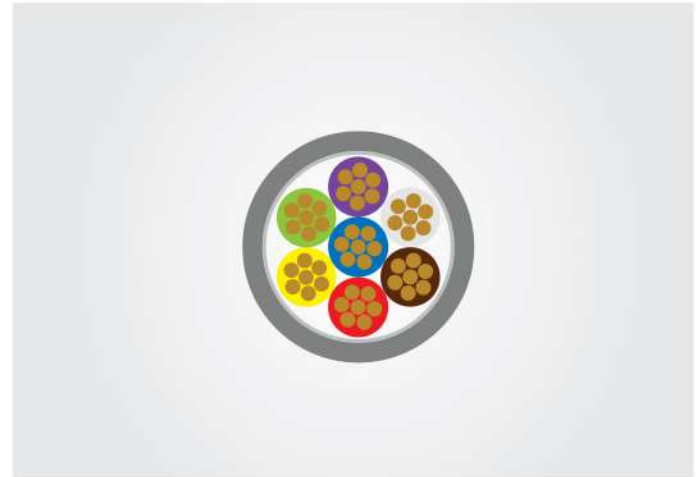
LIYY-JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

## STANDARTS:

- TS 13755
- EN 60228
- EN 50290-2-21
- EN 50290-2-22

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS	
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V

# Sinyal Kontrol Kabloları / Signal And Control Cables

## LIHH



### ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlarda sinyal iletim kablosu olarak kullanılır. Özellikle endüstriyel elektronik, bina içi haberleşme, ses ve güvenlik sistemlerinde kullanılır.

### ► APPLICATIONS

These cables are used indoor systems for transmission of the signals such as industrial electronics , computer , voice and communication systems.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	HFFR Kompaund HFFR Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	Pes Bant Pes Tape
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	HFFR Gri HFFR Grey
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	LIHH / LIHH-TP
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

LIHH-OZ:numara kodlu.

LIHH-JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

### STANDARTS:

- TS 13755
- EN 60228
- EN 50290-2-26
- EN 50290-2-27

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V

# Sinyal Kontrol Kabloları / Signal And Control Cables LIHCH



## ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlarda sinyal iletim kablosu olarak kullanılır. Özellikle endüstriyel elektronik, bina içi haberleşme, ses ve güvenlik sistemlerinde kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used indoor systems for transmission of the signals such as industrial electronics , computer , voice and communication systems.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	Bükümlü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	HFFR Kompaund HFFR Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	Pes Bant Pes Tape
<b>Ekran</b> Screen	Kalaylı Bakır Tel Örgü Tinned Copper Wire Braiding
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	HFFR Gri HFFR Grey
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	LIHCH / LIHCH-TP
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

Kesit mm <sup>2</sup>	Tel Sayısı mm <sup>2</sup>
2 x 2,5	45 x 0,25

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

LIHCH-OZ:numara kodlu.

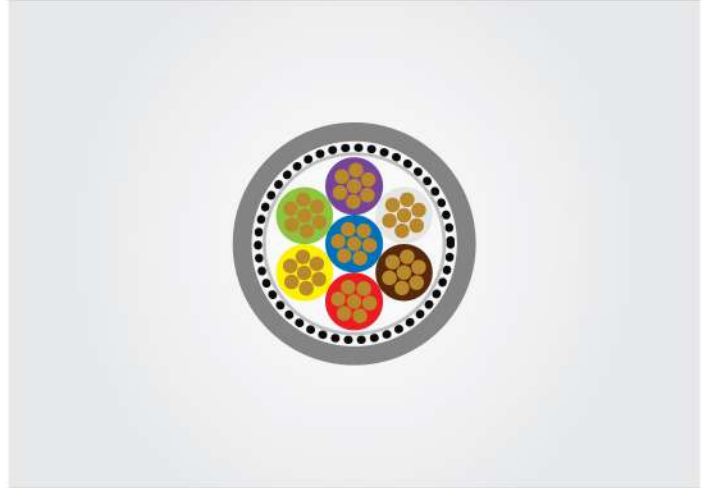
LIHCH-JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

## STANDARTS:

- TS 13755
- EN 60228
- EN 50290-2-26
- EN 50290-2-27

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min.)	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V



# Sinyal Kontrol Kabloları / Signal And Control Cables LIY(St)Y



BESTEL CABLE LIY(St)Y

## ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlarda sinyal iletim kablosu olarak kullanılır. Özellikle endüstriyel elektronik, bina içi haberleşme, ses ve güvenlik sistemlerinde kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used indoor systems for transmission of the signals such as industrial electronics , computer , voice and communication systems.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	PVC Kompaund PVC Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	Pes Bant Pes Tape
<b>Ekran</b> Screen	Toprak Teli - AL-PES Bant %100 Drain Wire - AL-PES Band %100
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC Gri PVC Grey
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	LIY(St)Y / LIY(St)Y-TP
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

LIY (St) Y-OZ:numara kodlu.

LIY (St) Y-JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

## STANDARTS:

- TS 13755
- EN 60228
- EN 50290-2-21
- EN 50290-2-22

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V

# Sinyal Kontrol Kabloları / Signal And Control Cables LIH(St)H



## ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlarda sinyal iletim kablosu olarak kullanılır. Özellikle endüstriyel elektronik, bina içi haberleşme, ses ve güvenlik sistemlerinde kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used indoor systems for transmission of the signals such as industrial electronics , computer , voice and communication systems.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	HFFR Kompaund HFFR Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	Pes Bant Pes Tape
<b>Ekran</b> Screen	Toprak Teli - AL-PES Bant %100 Drain Wire - AL-PES Band %100
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	HFFR Gri HFFR Grey
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	LIH(St)H / LIH(St)H-TP
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

LIH (St) H-OZ:numara kodlu.

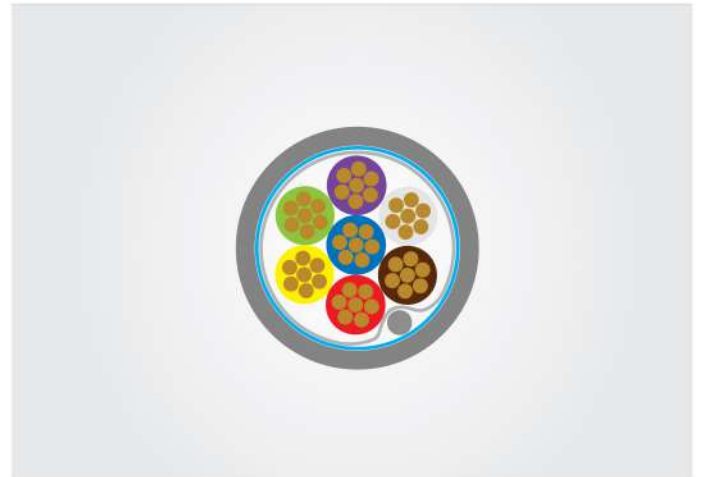
LIH (St) H-JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

## STANDARTS:

- TS 13755
- EN 60228
- EN 50290-2-26
- EN 50290-2-27

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V

# Sinyal Kontrol Kabloları / Signal And Control Cables LIY(St)CY



BESTEL CABLE LIY(St)CY

## ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlarda sinyal iletim kablosu olarak kullanılır. Özellikle endüstriyel elektronik, bina içi haberleşme, ses ve güvenlik sistemlerinde kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used indoor systems for transmission of the signals such as industrial electronics , computer , voice and communication systems.

### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	PVC Kompaund PVC Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	Pes Bant Pes Tape
<b>Ekran</b> Screen	AL-PES Bant %100 - Klaylı Bakır Örgü AL-PES Band %100 - Copper Braiding
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC Gri PVC Grey
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	LIY(St)CY / LIY(St)CY-TP
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

LIY (St) CY-OZ:numara kodlu.

LIY (St) CY-JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

### STANDARTS:

- TS 13755
- EN 60228
- EN 50290-2-21
- EN 50290-2-22

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min.)	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V



# Sinyal Kontrol Kabloları / Signal And Control Cables LIH(St)CH



BESTEL CABLE LIY(St)CH



## ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlarda sinyal iletim kablosu olarak kullanılır. Özellikle endüstriyel elektronik, bina içi haberleşme, ses ve güvenlik sistemlerinde kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used indoor systems for transmission of the signals such as industrial electronics , computer , voice and communication systems.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	Bükümlü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	HFFR Kompaund HFFR Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayrıncı Bant</b> Seperator	Pes Bant Pes Tape
<b>Ekran</b> Screen	AL-PES Bant %100 - Kalaylı Bakır Örgü AL-PES Band %100 - Copper Braiding
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	HFFR Gri HFFR Grey
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	LIH(St)CH / LIH(St)CH-TP
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

LIH (St) CH-OZ:numara kodlu.

LIH (St) CH-JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

## STANDARTS:

- TS 13755
- EN 60228
- EN 50290-2-26
- EN 50290-2-27

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min.)	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V



BESTEL CABLE J-Y(St)Y...Lg

### ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlardaki sinyal ve data iletişimi için yangın alarm sisteminde kontrol paneli, dedektörler, butonlar ve saha kontrol modülleri arasında kullanılır.

### ► APPLICATIONS

These cables are used indoor fire alarm systems that transmits the signal and data between control panels , detectors , buttons and area control modules.

#### ► KABLO YAPISI

##### CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Elektrolitik Bakır Tel Electrolytic Copper Wire
<b>İzolasyon</b> Insulation	PVC Kompaund PVC Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	TS 13767 Uygun Renk Kodlaması TS 13767 Colour Code
<b>Büküm</b> Stranding	İkili Katlar Halinde Büküm Pairs Twisted In Layers
<b>Ayrıcı Bant</b> Seperator	Pes Bant Pes Tape
<b>Ekran</b> Screen	Toprak Teli - AL-PES Bant %100 Drain Wire - AL-PES Band %100
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC Kırmızı PVC Red
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	J-Y(St)Y ...Lg / J-Y(St Y...Bd
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

#### STANDARTS:

- TS 13767
- EN 60228
- EN 50290-2-21
- EN 50290-2-22

#### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



#### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER

##### ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min.)	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>100 m Ω x km
<b>İletken Çevrim Direnci</b> Conductor Loop Resistance	0,60 mm : 130 Ω / km 0,80 mm : 73,2 Ω / km 1,00 mm : 44,4 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 24,2 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	800 V
<b>Kapasitans</b> Capacity	100 nF / km
<b>Kapasite Dengesizliği</b> Capacity Imbalance	300 pF / 100 m



BESTEL CABLE J-H(St)H...Lg

## ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlardaki sinyal ve data iletişimi için yangın alarm sisteminde kontrol paneli, dedektörler, butonlar ve saha kontrol modülleri arasında kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used indoor fire alarm systems that transmits the signal and data between control panels, detectors, buttons and area control modules.

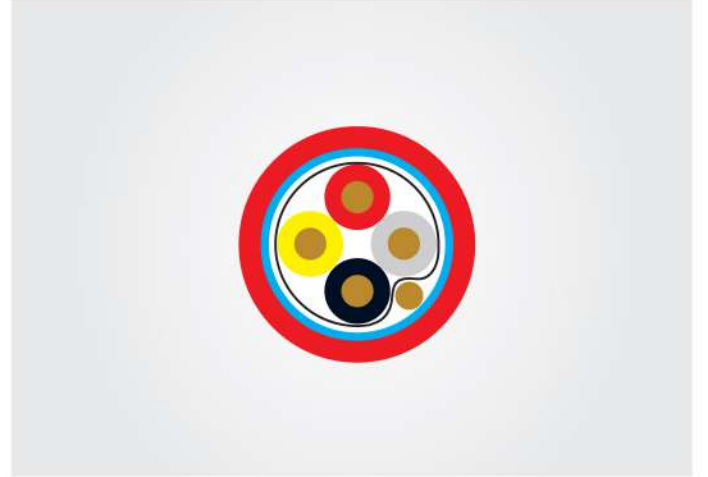
► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	Elektrolitik Bakır Tel Electrolytic Copper Wire
<b>İzolasyon</b> Insulation	HFFR Kompaund HFFR Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	TS 13767 Uygun Renk Kodlaması TS 13767 Colour Code
<b>Büküm</b> Stranding	İkili Katlar Halinde Büküm Pairs Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	Pes Bant Pes Tape
<b>Ekran</b> Screen	Toprak Teli - AL-PES Bant %100 Drain Wire - AL-PES Band %100
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	HFFR Kırmızı HFFR Red
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	J-H (St) H ...Lg / J-H (St) H ...Bd
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

## STANDARTS:

- TS 13767
- EN 60228
- EN 50290-2-26
- EN 50290-2-27

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>100 m Ω x km
<b>İletken Çevrim Direnci</b> Conductor Loop Resistance	0,60 mm : 130 Ω / km 0,80 mm : 73,2 Ω / km 1,00 mm : 44,4 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 24,2 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	800 V
<b>Kapasitans</b> Capacity	100 nF / km
<b>Kapasite Dengesizliği</b> Capacity Imbalance	300 pF / 100 m



# Yangın Alarm Kabloları / Fire Alarm Cables J-HH



BESTEL CABLE J-HH

## ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlardaki sinyal ve data iletişimi için yangın alarm sisteminde kontrol paneli, dedektörler, butonlar ve saha kontrol modülleri arasında kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used indoor fire alarm systems that transmits the signal and data between control panels, detectors, buttons and area control modules.

### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

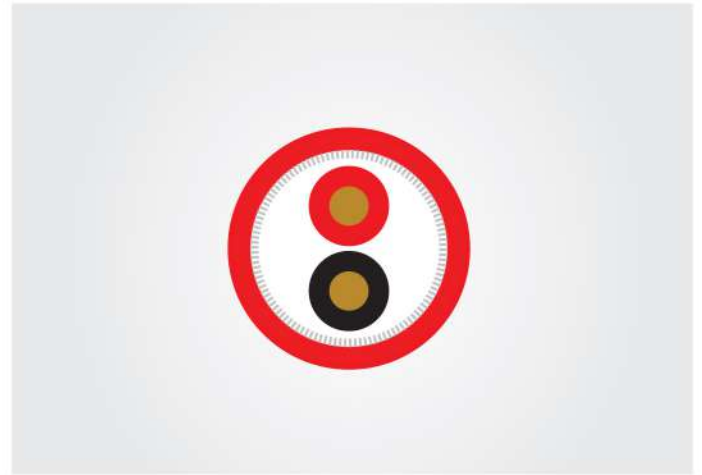
<b>İletken</b> Conductor	Elektrolitik Bakır Tel Electrolytic Copper Wire
<b>İzolasyon</b> Insulation	HFFR Kompaund HFFR Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	TS 13767 Uygun Renk Kodlaması TS 13767 Colour Code
<b>Büküm</b> Stranding	İkili Katlar Halinde Büküm Pairs Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	Pes Bant Pes Tape
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	HFFR Kırmızı HFFR Red
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	J-HH
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

### STANDARTS:

- TS 13767
- EN 60228
- EN 50290-2-26
- EN 50290-2-27

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı (min.)</b> Bending Radius (min.)	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>100 m Ω x km
<b>İletken Çevrim Direnci</b> Conductor Loop Resistance	0,60 mm : 130 Ω / km 0,80 mm : 73,2 Ω / km 1,00 mm : 44,4 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 24,2 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	800 V
<b>Kapasitans</b> Capacity	100 nF / km
<b>Kapasite Dengesizliği</b> Capacity Imbalance	300 pF / 100 m

# Yangına Dayanımlı Sinyal Kablolar / Fire Resistant Signal Cables LIHH FE 180 PH 120



BESTEL CABLE LIHH FE 180 PH 120

## ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlardaki sinyal ve data iletişimi için yangın alarm sisteminde kontrol paneli, dedektörler, butonlar ve saha kontrol modülleri arasında kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used indoor fire alarm systems that transmits the signal and data between control panels, detectors, buttons and area control modules.

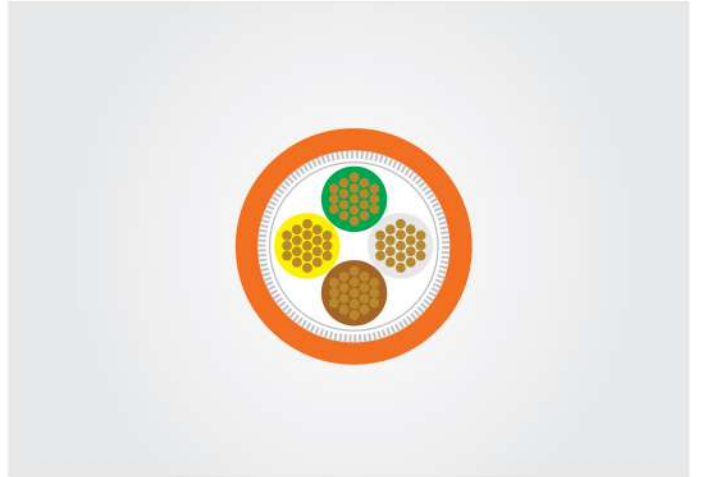
► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	Bükümlü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	Seramikleşen Silikon Ceramicized Silicone
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	Pes Bant Pes Tape
<b>Alev Bariyeri</b> Flame Barrier	Cam Elyaf Bant Glass Fiber Tape
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	HFFR Turuncu HFFR Orange
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	LIHH FE180 PH120
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

## STANDARTS:

- TS 13755
- EN 60228
- EN 50290-2-26
- EN 50290-2-27

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)
- EN 50200
- IEC 60331-21



## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V

# Yangına Dayanımlı Sinyal Kablolar / Fire Resistant SignalCables LIHCH FE 180 PH 120



BESTEL CABLE LIHCH FE 180 PH 120

## ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlardaki sinyal ve data iletişimi için yangın alarm sisteminde kontrol paneli, dedektörler, butonlar ve saha kontrol modülleri arasında kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used indoor fire alarm systems that transmits the signal and data between control panels, detectors, buttons and area control modules.

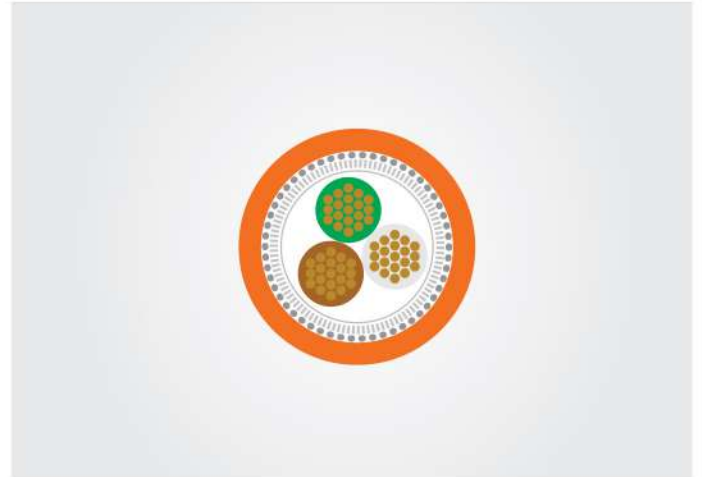
► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	Seramikleşen Silikon Ceramicized Silicone
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayrıcı Bant</b> Separator	Pes Bant Pes Tape
<b>Alev Bariyeri</b> Flame Barrier	Cam Elyaf Bant Glass Fiber Tape
<b>Ekran</b> Screen	Kalaylı Bakır Tel Örgü Tinned Copper Wire Braiding
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	HFFR Turuncu HFFR Orange
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	LIHCH FE180 PH120
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

## STANDARTS:

- TS 13755
- EN 60228
- EN 50290-2-26
- EN 50290-2-27

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V



# Yangına Dayanımlı Sinyal Kablolar / Fire Resistant Signal Cables LIH(St)H FE 180 PH 120



BESTEL CABLE LIH(St)H FE 180 PH 120

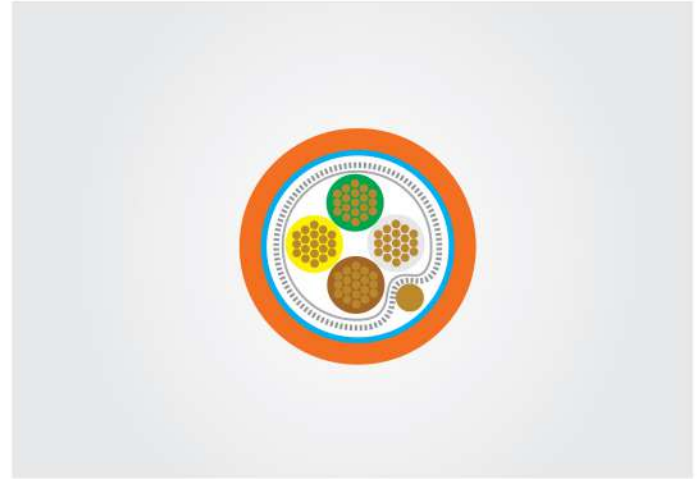
## ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlardaki sinyal ve data iletişimi için yangın alarm sisteminde kontrol paneli, dedektörler, butonlar ve saha kontrol modülleri arasında kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used indoor fire alarm systems that transmits the signal and data between control panels, detectors, buttons and area control modules.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	Seramikleşen Silikon Ceramicized Silicone
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Separator	Pes Bant Pes Tape
<b>Alev Bariyeri</b> Flame Barrier	Cam Elyaf Bant Glass Fiber Tape
<b>Ekran</b> Screen	Al-Pes Bant+Toprak Teli Al-Pes Tape+Drain Wire
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	HFFR Turuncu HFFR Orange
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	LIH(St)H FE180 PH120
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt



## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V

## STANDARTS:

- TS 13755
- EN 60228
- EN 50290-2-26
- EN 50290-2-27

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)

# Yangına Dayanımlı Sinyal Kablolar / Fire Resistant Signal Cables

## LIH(S)t)CH FE 180 PH 120



BESTEL CABLE LIH(S)t)CH FE 180 PH 120



### ► KULLANIM ALANLARI

Dahili ortamlardaki sinyal ve data iletişimi için yangın alarm sisteminde kontrol paneli, dedektörler, butonlar ve saha kontrol modülleri arasında kullanılır.

### ► APPLICATIONS

These cables are used indoor fire alarm systems that transmits the signal and data between control panels, detectors, buttons and area control modules.

### ► KABLO YAPISI

#### CABLE CONSTRUCTION

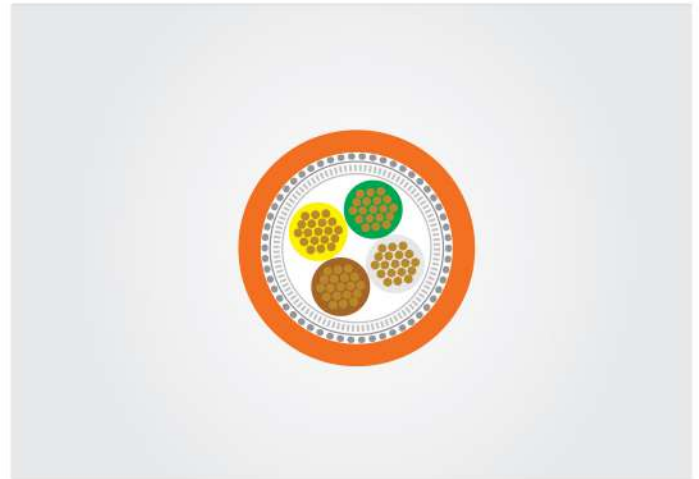
<b>İletken</b> Conductor	Bükümlü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	Seramikleşen Silikon Ceramicized Silicone
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayrıcı Bant</b> Seperator	Pes Bant Pes Tape
<b>Alev Bariyeri</b> Flame Barrier	Cam Elyaf Bant Glass Fiber Tape
<b>Ekran</b> Screen	Al-pes Bant+Kalaylı Bakır Tel Örgü Al-pes Tape+Tinned Copper Wire Braiding
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	HFFR Turuncu HFFR Orange
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	LIH(S)t)CH FE180 PH120
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

### STANDARTS:

- TS 13755
- EN 60228
- EN 50290-2-26
- EN 50290-2-27

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER

#### ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V

# JE-H (St) H...Bd FE 180 PH 120



BESTEL CABLE JE-H (ST) H...Bd FE 180 PH 120

## ► KULLANIM ALANLARI

Yangın anında devre kesmeden sinyal iletimini devam ettiren bu kablolar, yangın alarm ve güvenlik sistemlerinde kullanılmaktadır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used in fire alarm and security systems, which continue functioning during an instance of fire.

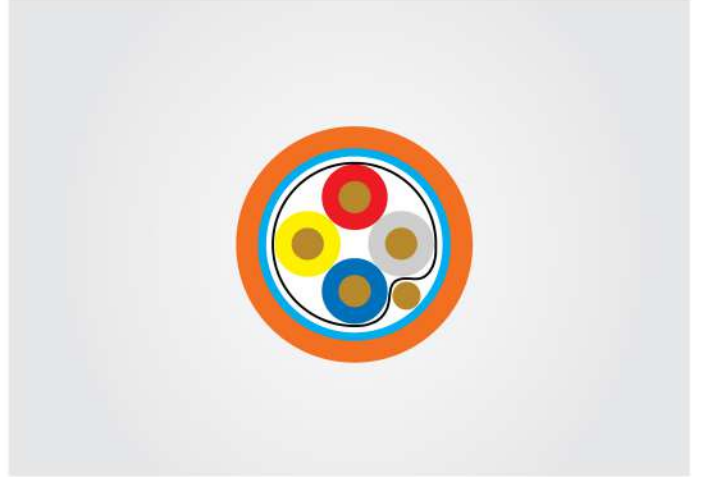
► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	Elektrolitik Bakır Tel Electrolytic Copper Wire
<b>İzolasyon</b> Insulation	Seramikleşen Silikon Kompaund Ceramic Silicon Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	TS 13767 Uygun Renk Kodlaması TS 13767 Colour Code
<b>Büküm</b> Stranding	İkili Katlar Halinde Büküm Pairs Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	Pes Bant - Cam Elyaf Pes Tape - Glass Fiber
<b>Ekran</b> Screen	Toprak Teli - AL-PES Bant %100 Drain Wire - AL-PES Band %100
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	HFFR Turuncu HFFR Orange
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	JE-H (St) H...Bd FE 180 PH 120
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

## STANDARTS:

- TS 13767
- EN 60228
- EN 50290-2-26
- EN 50290-2-27

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)
- EN 50200
- IEC 60331-21



## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	225 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>100 m Ω x km
<b>İletken Çevrim Direnci</b> Conductor Loop Resistance	0,60 mm : 130 Ω / km 0,80 mm : 73,2 Ω / km 1,00 mm : 44,4 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 24,2 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	800 V
<b>Kapasitans</b> Capacity	120 nF / km
<b>Kapasite Dengesizliği</b> Capacity Imbalance	200 pF / 100 m





#### ► KULLANIM ALANLARI

Bina içi tesisatlarda, telefon santral ve abone dağıtımlarında kullanılır.

#### ► APPLICATIONS

These cables are used as telephone cables inside the buildings for signal transmission and subscriber distribution purposes.



► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	0,50 mm Tavlı Bakır Tel / 0,50 mm Kalaylı Bakır 0,50 mm CU Wire / 0,50 mm Tinned Copper
<b>İzolasyon</b> Insulation	PE
<b>Büküm</b> Lay-Up	Çiftler ve Gruplar Halinde Bükülür Cables up to (inculed) pairs laid up in layers
<b>Dış Kılıf</b> Out Sheath	PVC - HFFR PVC - HFFR
<b>Kılıf Rengi</b> Colour of Sheath	Grı Gray

#### STANDARTS:

- EN 60228
- EN 50290-2-23
- EN 50290-2-26
- EN 50290-2-27

#### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2

#### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>İletken Direnci</b> Conductor Resitance	96 $\Omega$ / km
<b>Test Voltajı</b> Test Voltage	1000 V
<b>Bükülme Çapı</b> Bending Radius	7,5 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Resistance	125 V
<b>Yalıtım Direnci</b> Insulation Resistance	>500 m $\Omega$ / km
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Work Temperature	- 30 °C + 70 °C



### ► KULLANIM ALANLARI

Bina içi tesisatlarda, telefon santral ve abone dağıtımlarında kullanılır.

### ► APPLICATIONS

These cables are used as telephone cables inside the buildings for signal transmission and subscriber distribution purposes.



### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	0,50 mm Kalaylı Bakır 0,50 mm Tinned Copper
<b>İzolasyon</b> Insulation	PE
<b>Büküm</b> Lay-Up	Dörtlü Gruplar Halinde Bükülür Cables up to (incuded) pairs laid up in layers
<b>Dış Kılıf</b> Out Sheath	PVC
<b>Kılıf Rengi</b> Colour of Sheath	Gri Gray

### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	96 $\Omega$ / km
<b>Test Voltajı</b> Test Voltage	1000 V
<b>Bükülme Çapı</b> Bending Radius	7,5 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Resistance	125 V
<b>Yalıtım Direnci</b> Insulation Resistance	>500 m $\Omega$ / km
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Work Temperature	- 30 °C + 70 °C

### STANDARTS:

- EN 60228
- EN 50290-2-23
- EN 50290-2-26
- EN 50290-2-27

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



#### ► KULLANIM ALANLARI

Bina içi tesisatlarda, telefon santral ve abone dağıtımlarında kullanılır.

#### ► APPLICATIONS

These cables are used as telephone cables inside the buildings for signal transmission and subscriber distribution purposes.



#### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	0,50 mm Kızıl Bakır 0,50 mm Tinned Copper
<b>İzolasyon</b> Insulation	PE
<b>Büküm</b> Lay-Up	Gruplar Halinde Bükülür Cables up to (incuded) pairs laid up in layers
<b>Dış Kılıf</b> Out Sheath	HFFR
<b>Kılıf Rengi</b> Colour of Sheath	Gri Gray

#### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	96 $\Omega$ / km
<b>Test Voltajı</b> Test Voltage	1000 V
<b>Bükülme Çapı</b> Bending Radius	7,5 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Resistance	125 V
<b>Yalıtım Direnci</b> Insulation Resistance	>500 m $\Omega$ / km
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Work Temperature	- 30 °C + 70 °C

#### STANDARTS:

- EN 60228
- EN 50290-2-23
- EN 50290-2-26
- EN 50290-2-27

#### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



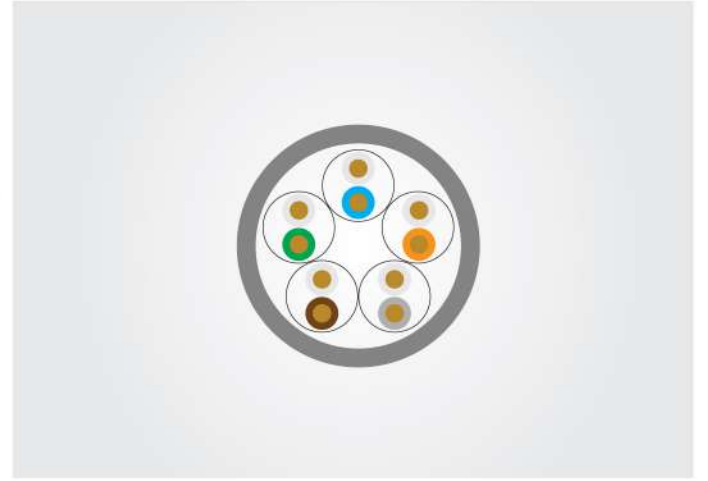


### ► KULLANIM ALANLARI

Bina içi tesisatlarda, telefon santral ve abone dağıtımlarında kullanılır.

### ► APPLICATIONS

These cables are used as telephone cables inside the buildings for signal transmission and subscriber distribution purposes.



### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	0,50 mm Kızıl Bakır 0,50 mm Tinned Copper
<b>İzolasyon</b> Insulation	HFFR
<b>Büküm</b> Lay-Up	Çiftler Halinde Bükülür Cables up to (inculed) pairs laid up in layers
<b>Dış Kılıf</b> Out Sheath	HFFR
<b>Kılıf Rengi</b> Colour of Sheath	Gri Gray

### STANDARTS:

- EN 60228
- EN 50290-2-23
- EN 50290-2-26
- EN 50290-2-27

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2

### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	96 $\Omega$ / km
<b>Test Voltajı</b> Test Voltage	1000 V
<b>Bükülme Çapı</b> Bending Radius	7,5 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Resistance	125 V
<b>Yalıtım Direnci</b> Insulation Resistance	>500 m $\Omega$ / km
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Work Temperature	- 30 °C + 70 °C

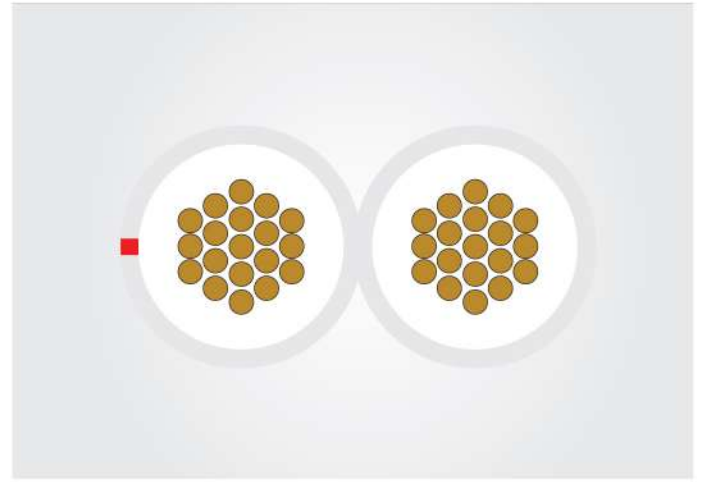


## ► KULLANIM ALANLARI

Zayıf akımla çalışan cihazlarda , lamba , aplik , avize , bağlantılarında kullanılmak üzere, iletkenleri çok telli elektrolitik, kalay kaplı veya kaplamasız bükülü teller üzerine bitişik birbirine paralel şekilde üretilen kablolardır .

## ► APPLICATIONS

These Cables are used in dry and humid places, and as a connecting cables in low voltage areas & applications such as lights , lamp connections.



## ► KABLO YAPISI

### CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	0,50 mm <sup>2</sup> , 0,75 mm <sup>2</sup> , 1,00 mm <sup>2</sup> , 1,50 mm <sup>2</sup> , 2,5 mm <sup>2</sup> Bükülü Tavlı Bakır
<b>Yalıtkan</b> Insulation	PVC
<b>Yalıtım Rengi</b> Color of Insulation	Beyaz, Beyaz Kırmızı Kodlu, Siyah, Siyah Kırmızı Kodlu, Şeffaf Kırmızı Kodlu White, White Red Code, Black, Black Red Code, Transp Red Code
<b>Ambalaj</b> Packing	100 – 500 – 1000 mt

## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER

### ELECTRICAL PARAMETERS

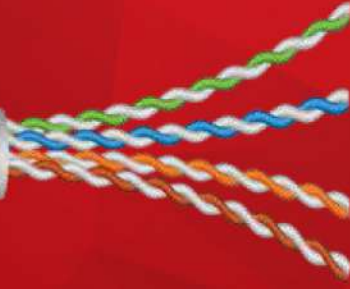
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	1000 V
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 300 V
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-30 °C +70 °C
<b>Min. Bükülme Yarı Çapı</b> Min. Bending Radius	10 xD

## ► DİRENÇ TABLOSU

### PARAMETERS

0,50 mm <sup>2</sup>	39 Ω / km
0,75 mm <sup>2</sup>	26 Ω / km
1,00 mm <sup>2</sup>	19,50 Ω / km
1,50 mm <sup>2</sup>	13,30 Ω / km
2,50 mm <sup>2</sup>	7,98 Ω / km

BESTEL CABLE CAT5e 25 AWG

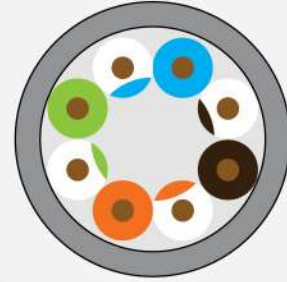


## ► KULLANIM ALANLARI

Bu kablolar 155 Mbit/ Sn hıza kadar çalışan bilgi iletişim sistemlerinde kullanılırlar. Terminalleri yoğun kullanılan ofisler ve binalardaki kablolamalarda tercih edilir.

## ► APPLICATIONS

These cables are used in data transmission systems that work up to 155 Mbit/s. These cables are particularly preferred in the offices, buildings where many terminals are found.

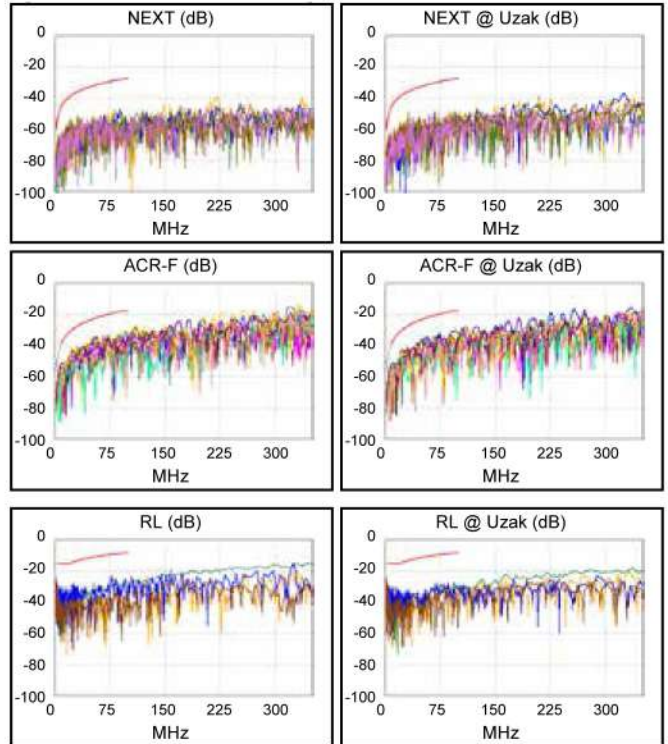


## ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Inner Conductor	Mono Tavlı Bakır Tel, Q 25 AWG Mono Annealed Copper Wire Q 25 AWG
<b>İzolasyon</b> Insulation	HDPE TIA 568 İzole Renk Kodlamasına Uygun HDPE TIA 568 Insulation Color Code
<b>Büküm</b> Stranding	4 İkilili Bükülü Çiftin Birlikte Bükümü 4 Twist Pairs Stranded
<b>Kılıf</b> Sheath	PVC: GRİ / LSZH: SARI / PE: SİYAH PVC: GREY / LSZH: YELLOW / PE: BLACK
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	U/UTP - Ekransız F/UTP - Folyo Ekran SF/UTP - Folyo+Bakır Ekran U/UTP - Un-Shielded F/UTP - Foil Shielded SF/UTP - Foil +Copper

## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	110 $\Omega$ / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	1000 V
<b>Direnç Dengesizliği</b> Velocity	2%
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	8 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	125 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>5000 MOHM / km
<b>Efektif Kapasitans</b> Mutual Capacitance	Max. 52 pF/ m
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 20 °C + 60 °C
<b>Yayıma Hızı</b> Velocity of Propagation	68%
<b>Ezilme Direnci</b> Gnaw Resistance	1000 N



## STANDARTS:

- IEC 61156-5

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



BESTEL CABLE CAT5e 24 AWG

## ► KULLANIM ALANLARI

Bu kablolar 155 Mbit/ Sn hıza kadar çalışan bilgi iletişim sistemlerinde kullanılırlar. Terminalleri yoğun kullanılan ofisler ve binalardaki kablolamalarda tercih edilir.

## ► APPLICATIONS

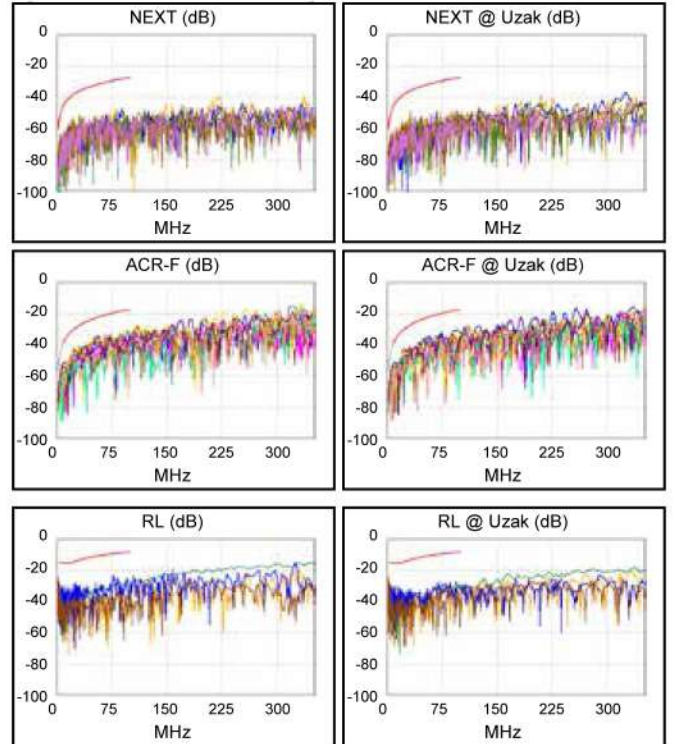
These cables used in data transmission systems that work up to 155 Mbit/s. These cables are particularly preferred in the offices, buildings where many terminals are found.

## ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Inner Conductor	Mono Tavlı Bakır Tel, Q 24 AWG Mono Annealed Copper Wire Q 24 AWG
<b>İzolasyon</b> Insulation	HDPE TIA 568 İzole Renk Kodlamasına Uygun HDPE TIA 568 Insulation Color Code
<b>Büküm</b> Stranding	4 ikili Bükülü Çiftin Birlikte Bükümü 4 Twist Pairs Stranded
<b>Kılıf</b> Sheath	PVC: GRİ / LSZH: SARI / PE: SİYAH PVC: GREY / LSZH: YELLOW / PE: BLACK
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	U/UTP - Ekranlı F/UTP - Folyo Ekran SF/UTP - Folyo+Bakır Ekran U/UTP - Un-Shielded F/UTP - Foil Shielded SF/UTP - Foil +Copper

## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	95 $\Omega$ / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	1000 V
<b>Direnç Dengesizliği</b> Velocity	2%
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	8 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	125 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>5000 MOHM / km
<b>Efektif Kapasitans</b> Mutual Capacitance	Max. 52 pF/ m
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 20 °C + 60 °C
<b>Yayıma Hızı</b> Velocity of Propagation	68%
<b>Ezilme Direnci</b> Gnaw Resistance	1000 N



## STANDARTS:

- IEC 61156-5

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



BESTEL CABLE CAT6 24 AWG

## ► KULLANIM ALANLARI

Bu kablolar 250 Mbit/ Sn hızı kadar çalışan bilgi iletişim sistemlerinde kullanılırlar. Terminaleri yoğun kullanılan ofisler ve binalardaki kablolamalarda tercih edilir.

## ► APPLICATIONS

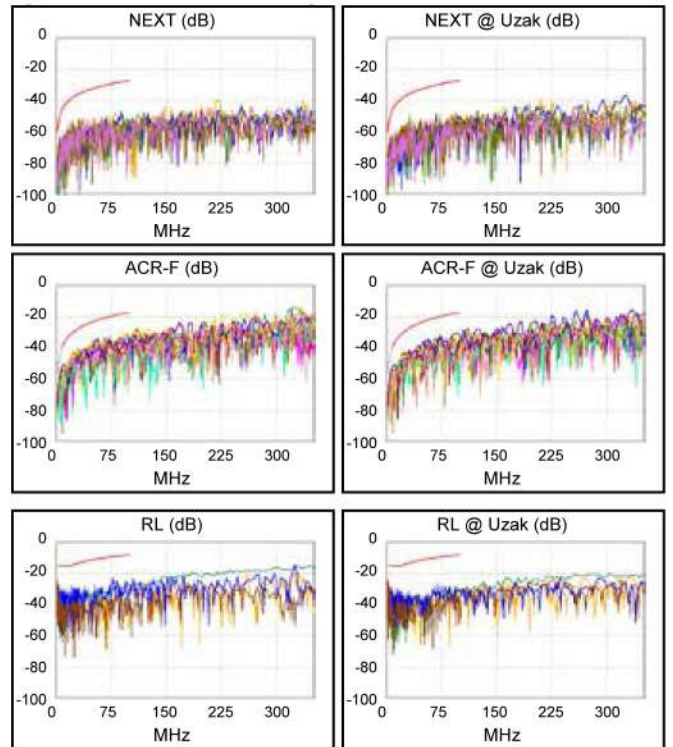
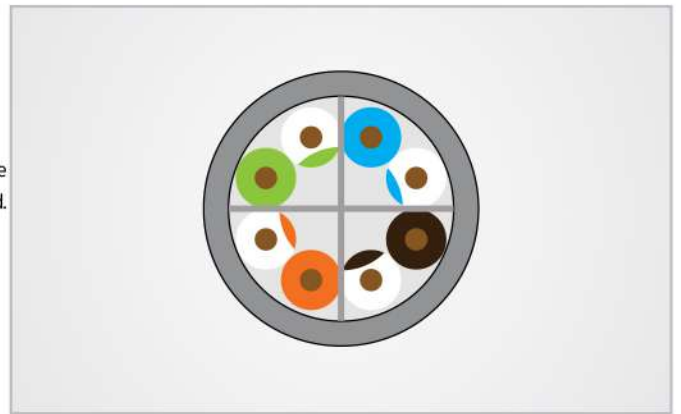
These cables are used in data transmission systems that work up to 250 Mbit/s. These cables are particularly preferred in the offices, buildings where many terminals are found.

## ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Inner Conductor	Mono Tavlı Bakır Tel, Q 24 AWG Mono Anneoled Copper Wire Q 24 AWG
<b>İzolasyon</b> Insulation	HDPE TIA 568 İzole Renk Kodlamasına Uygun HDPE TIA 568 Insulation Color Code
<b>Büküm</b> Stranding	4 İkilili Bükülü Çiftin Çapraz Ayıncı ile Birlikte Bükümü 4 Pairs Twisted & Stranded
<b>Kılıf</b> Sheath	PVC: GRİ / LSZH: SARI / PE: SİYAH PVC: GREY / LSZH: YELLOW / PE: BLACK
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	U/UTP - Ekransız F/UTP - Folyo Ekran SF/UTP - Folyo+Bakır Ekran U/UTP - Un-Shielded F/UTP - Foil Shielded SF/UTP - Foil +Copper

## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	95 $\Omega$ / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	1000 V
<b>Direnç Dengesizliği</b> Velocity	2%
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min.)	8 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	125 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>5000 MOHM / km
<b>Efektif Kapasitans</b> Mutual Capacitance	Max. 52 pF/ m
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 20 °C + 60 °C
<b>Yayıma Hızı</b> Velocity of Propagation	68%
<b>Ezilme Direnci</b> Gnaw Resistance	1000 N



## STANDARTS:

- IEC 61156-5

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)





## ► KULLANIM ALANLARI

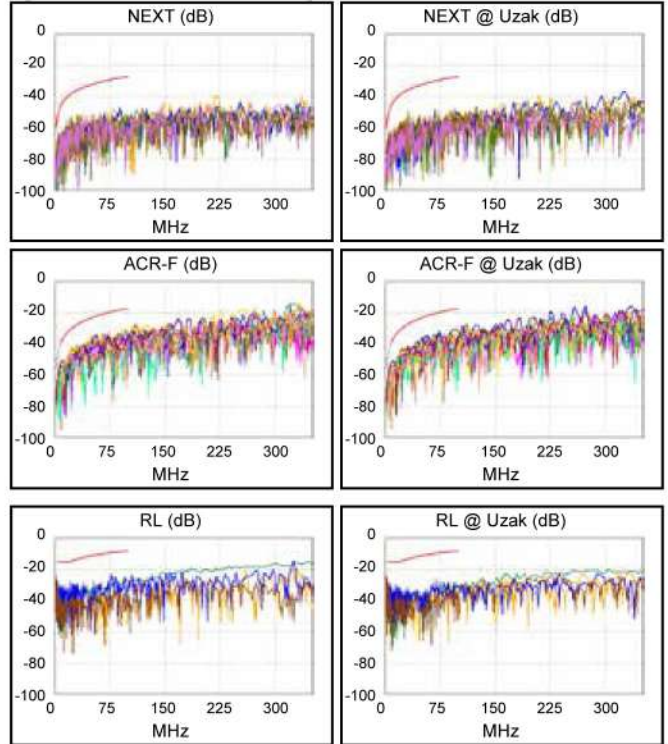
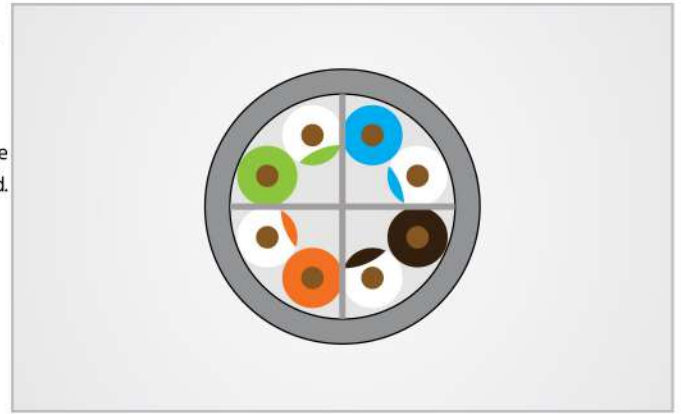
Bu kablolar 250 Mbit/ Sn hıza kadar çalışan bilgi iletişim sistemlerinde kullanılırlar. Terminaleri yoğun kullanılan ofisler ve binalardaki kablolamalarda tercih edilir.

## ► APPLICATIONS

These cables are used in data transmission systems that work up to 250 Mbit/s. These cables are particularly preferred in the offices, buildings where many terminals are found.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Inner Conductor	Mono Tavlı Bakır Tel, Q 23 AWG Mono Annealed Copper Wire Q 23 AWG
<b>İzolasyon</b> Insulation	HDPE TIA 568 İzole Renk Kodlamasına Uygun HDPE TIA 568 Insulation Color Code
<b>Büküm</b> Stranding	4 İkilili Bükülü Çiftin Çapraz Ayırıcı ile Birlikte Bükümü 4 Pairs Twisted & Stranded
<b>Kılıf</b> Sheath	PVC: GRİ / LSZH: SARI / PE: SİYAH PVC: GREY / LSZH: YELLOW / PE: BLACK
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	U/UTP - Ekranlı F/UTP - Folyo Ekran SF/UTP - Folyo+Bakır Ekran U/UTP - Un-Shielded F/UTP - Foil Shielded SF/UTP - Foil +Copper

► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS	
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	85 $\Omega$ / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	1000 V
<b>Direnç Dengesizliği</b> Velocity	2%
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	8 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	125 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>5000 MOHM / km
<b>Efektif Kapasitans</b> Mutual Capacitance	Max. 52 pF / m
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 20 °C + 60 °C
<b>Yayıma Hızı</b> Velocity of Propagation	68%
<b>Ezilme Direnci</b> Gnaw Resistance	1000 N



## STANDARTS:

- IEC 61156-5

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



BESTEL CABLE CAT6 23 AWG F/UTP-PE

## ► KULLANIM ALANLARI

Bu kablolar 250 Mbit/ Sn hıza kadar çalışan bilgi iletişim sistemlerinde kullanılırlar. Terminaleri yoğun kullanılan ofisler ve binalardaki kablolamalarda tercih edilir.

## ► APPLICATIONS

These cables are used in data transmission systems that work up to 250 Mbit/s. These cables are particularly preferred in the offices, buildings where many terminals are found.

## ► KABLO YAPISI

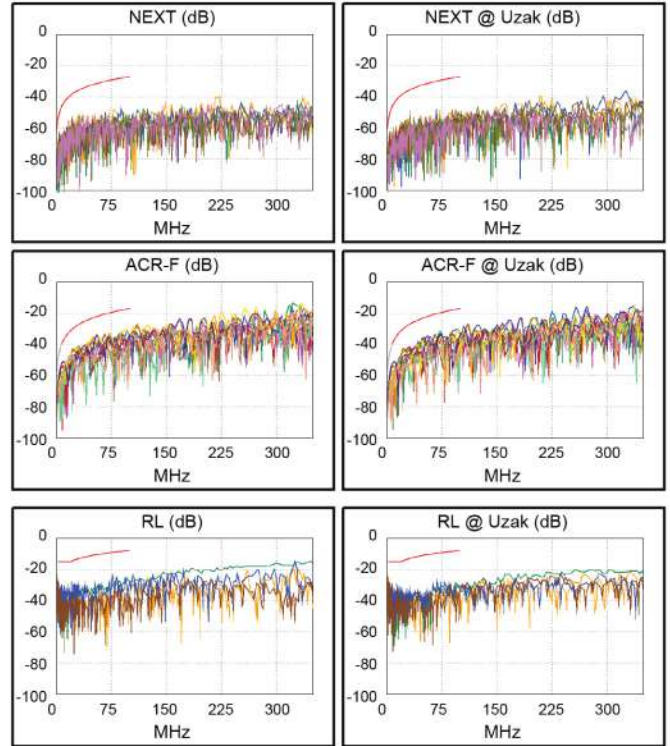
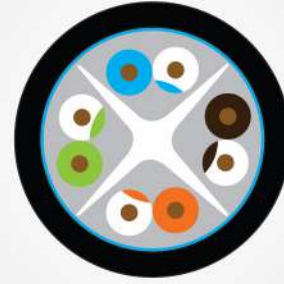
## CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Inner Conductor	Mono Tavlı Bakır Tel, Q 23 AWG Mono Annealed Copper Wire Q 23 AWG
<b>İzolasyon</b> Insulation	HDPE TIA 568 İzole Renk Kodlamasına Uygun HDPE TIA 568 Insulation Color Code
<b>Büküm</b> Stranding	4 İkilili Bükülü Çiftin Çapraz Ayırıcı ile Birlikte Bükümü 4 Pairs Twisted & Stranded
<b>Kılıf</b> Sheath	PE: SİYAH PE: BLACK
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	F/UTP - Folyo Ekran F/UTP - Foil Shielded

## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER

## ELECTRICAL PARAMETERS

<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	85 $\Omega$ / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	1000 V
<b>Direnç Dengesizliği</b> Velocity	2%
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	8 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	125 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>5000 MOHM / km
<b>Efektif Kapasitans</b> Mutual Capacitance	Max. 52 pF/ m
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 20 °C + 60 °C
<b>Yayıma Hızı</b> Velocity of Propagation	68%
<b>Ezilme Direnci</b> Gnaw Resistance	1000 N



## STANDARTS:

- IEC 61156-5

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



### ► KULLANIM ALANLARI

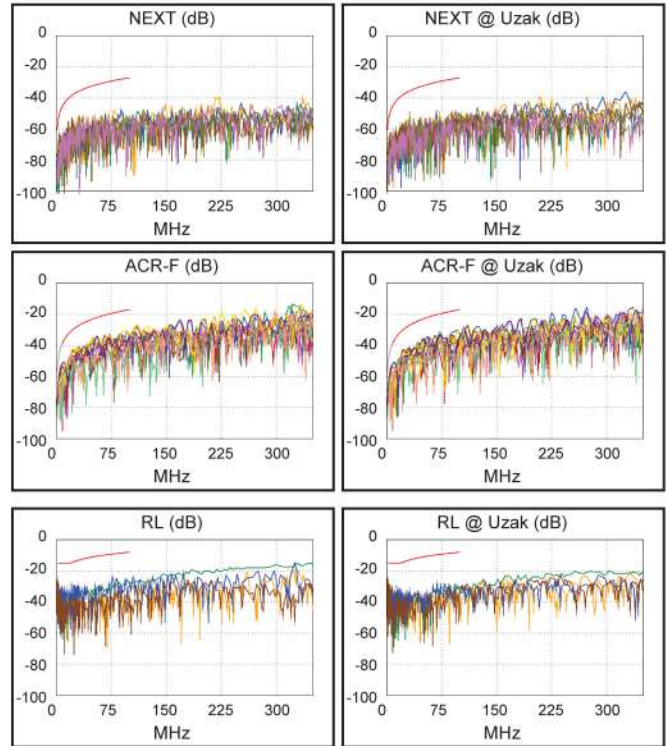
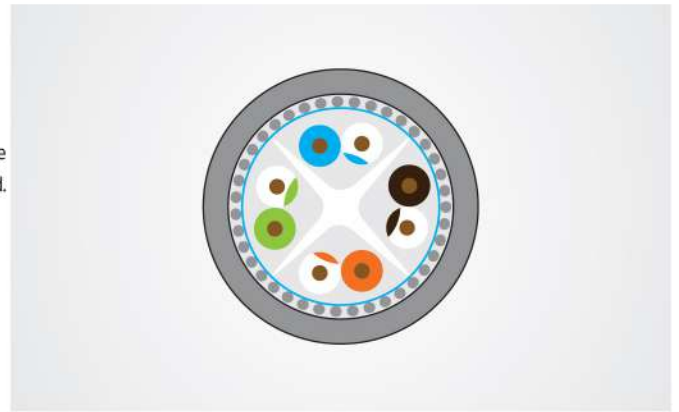
Bu kablolar 250 Mbit/ Sn hıza kadar çalışan bilgi iletişim sistemlerinde kullanılırlar. Terminaleri yoğun kullanılan ofisler ve binalardaki kablolamalarda tercih edilir.

### ► APPLICATIONS

These cables are used in data transmission systems that work up to 250 Mbit/s. These cables are particularly preferred in the offices, buildings where many terminals are found.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Inner Conductor	Mono Tavlı Bakır Tel, Q 24 AWG Mono Annealed Copper Wire Q 24 AWG
<b>İzolasyon</b> Insulation	HDPE TIA 568 İzole Renk Kodlamasına Uygun HDPE TIA 568 Insulation Color Code
<b>Büküm</b> Stranding	4 İkilili Bükülü Çiftin Çapraz Ayırıcı ile Birlikte Bükümü 4 Pairs Twisted & Stranded
<b>Ekran</b> Screen	Al-Pes Bant+Kalaylı Bakır Örgü
<b>Kılıf</b> Sheath	PVC: GRİ / LSZH: SARI / PE: SIYAH PVC: GREY / LSZH: YELLOW / PE: BLACK
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	U/UTP - Ekransız F/UTP - Folyo Ekran SF/UTP - Folyo+Bakır Ekran U/UTP - Un-Shielded F/UTP - Foil Shielded SF/UTP - Foil +Copper

► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS	
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	85 $\Omega$ / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	1000 V
<b>Direnç Dengesizliği</b> Velocity	2%
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	8 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	125 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>5000 MOHM / km
<b>Efektif Kapasitans</b> Mutual Capacitance	Max. 52 pF/ m
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 20 °C + 60 °C
<b>Yayıma Hızı</b> Velocity of Propagation	68%
<b>Ezilme Direnci</b> Gnaw Resistance	1000 N



### STANDARTS:

- IEC 61156-5

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

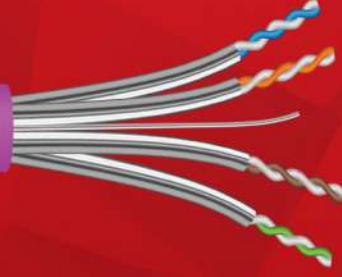
- EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



# YÜKSEK HIZLI DATA LAN Kabloları / HIGH SPEED DATA LAN Cables CAT6A U/FTP



BESTEL CABLE CAT6 U/FTP

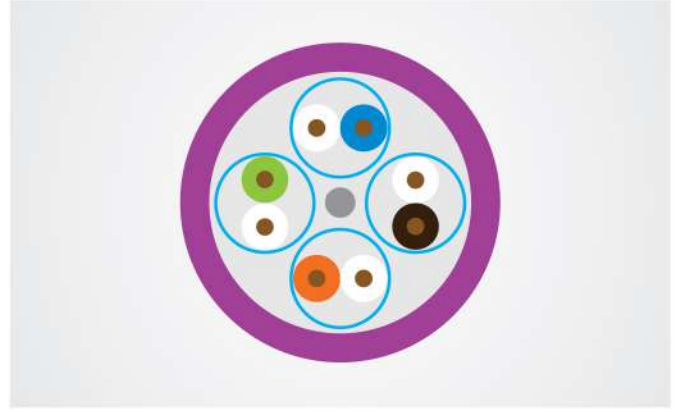


## ► KULLANIM ALANLARI

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM Power over Ethernet (PoE) / PoE+. Bu kablolar 500 MHz bant genişliği kapasiteli bilgi iletişim sistemlerin de kullanılır.

## ► APPLICATIONS

IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T, IEEE 802.5 16 MB, ISDN, TPDDI, ATM Power over Ethernet (PoE) / PoE+. These cables are used in data communication networks with 500 MHz bandwidth capacity.



## ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Inner Conductor	Mono Tavlı Bakır Tel, 23 AWG Mono Annealed Copper Wire 23 AWG
<b>İzolasyon</b> Insulation	Skin/Foam/Skin PE İzolasyon Skin/Foam/Skin PE Insulation
<b>İzolasyon</b> Insulation	Al-Pet Folyo %100 Kapama Al-Pet Folyo %100 Coverage
<b>Büküm</b> Stranding	Ekranlı 4 Çift Büküm Screened 4 Twisted Pair
<b>Toprak Teli</b> Ground Wire	Kalaylı Bakır Tinned Copper
<b>Örgü</b> Braid	Kalaylı Bakır Tellerden Örgü Tinned Copper Wire Braid
<b>Kılıf</b> Sheath	PVC / HFFR / PE
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	HFFR - PE - PVC Kılıf HFFR - PE - PVC Sheath

## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	9,5 $\Omega$ / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	1000 V
<b>Direnç Dengesizliği</b> Velocity	< 2%
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min.)	29 mm
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	125 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	5000 M $\Omega$ x m
<b>Efektif Kapasitans</b> Mutual Capacitance	43 pF / m
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-30°C ... + 70°C
<b>Yayıma Hızı</b> Velocity of Propagation	79%
<b>Ezilme Direnci</b> Gnaw Resistance	1000 N/10 cm

## STANDARTS:

- IEC 61156-5

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



# YÜKSEK HIZLI DATA LAN Kabloları / HIGH SPEED DATA LAN Cables CAT7 S/FTP

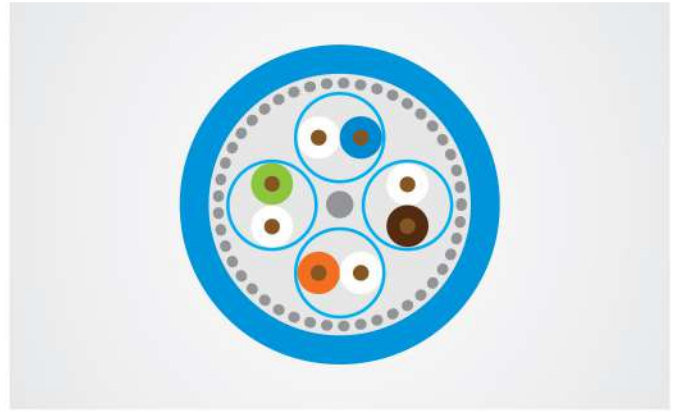


## ► KULLANIM ALANLARI

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM Power over Ethernet (PoE) / PoE+. Bu kablolar 900 MHz bant genişliği kapasiteli bilgi iletişim sistemlerin de kullanılır.

## ► APPLICATIONS

IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T, IEEE 802.5 16 MB, ISDN, TPDDI, ATM Power over Ethernet (PoE) / PoE+. These cables are used in data communication networks with 900 MHz bandwidth capacity



► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Inner Conductor	Mono Tavlı Bakır Tel, 23 AWG Mono Annealed Copper Wire 23 AWG
<b>İzolasyon</b> Insulation	Skin/Foam/Skin PE İzolasyon
<b>İzolasyon</b> Insulation	Al-Pet Folyo %100 Kapama Al-Pet Folyo %100 Coverage
<b>Büküm</b> Stranding	Ekranlı 4 Çift Büküm Screened 4 Twisted Pair
<b>Toprak Teli</b> Ground Wire	Kalaylı Bakır Tinned Copper
<b>Örgü</b> Braid	Kalaylı Bakır Tellerden Örgü Tinned Copper Wire Braid
<b>Kılıf</b> Sheath	PVC / HFFR / PE
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	HFFR - PE - PVC Kılıf HFFR - PE - PVC Sheath

► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS	
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	9.5 $\Omega$ / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	1000 V
<b>Direnç Dengesizliği</b> Velocity	< 2%
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min.)	30 mm
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	125 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	5000 M $\Omega$ x m
<b>Efektif Kapasitans</b> Mutual Capacitance	43 pF / m
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-30°C ... + 70°C
<b>Yayıma Hızı</b> Velocity of Propagation	79%
<b>Ezilme Direnci</b> Gnaw Resistance	1000 N/10 cm

## STANDARTS:

- IEC 61156-5

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



## ► GENEL ÖZELLİKLER

ECE-R 118.01'e göre test edilmiş ve ISO 6722'ye göre tasarlanmış, halojensiz, PUR ceketli endüstriyel Ethernet kablosu, Cat5e, Cat6a ve Cat7 kablolar.

ISO 6722 uyarınca tasarım  
ECE-R 118.01 uyarınca test edilmiştir  
PROFINET uygulamaları için

## ► KULLANIM ALANLARI

- Sıyırması ve sökmesi kolay
- Genişletilmiş sıcaklık aralığı
- Yağ, petrol, asit ve alkalilere karşı iyi direnç
- Aşınma ve kesme dayanıklı, halojensiz, yağa dayanıklı
- Yangın anında alevin ve zehirli gazların yayılmasını indirgeyen yapı

## ► UYGULAMA ALANLARI

- Esnek uygulamalar için (7 telli bükümlü iletken)
- Otobüslerde sabit, esnek ve korumalı uygulamalar için
- Kamera sistemleri, yolcu bilgilendirme sistemleri, biletlendirme sistemleri için
- 4 çiftli: 100Mbit/s ile 10 Gbit/s Endüstriyel Ethernet için

## ► ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- İyi kimyasal direnç
- ISO 6722-1 uyarınca alev geciktirici (ECE-R 118)
- ISO6722-1 baz alınarak ısı sınıfı B (105°C özellik)

## ► NORM REFERANSLARI

- DIN/ISO 6722-1
- IEC 61156-6 uyarınca elektrik gereksinimleri
- ECE-R 118.01 uyarınca test edilmiştir.

## ► KABLO YAPISI

<b>İletken</b>	Bükümlü Kalaylı 7 Telli İletken
<b>Damar İzolasyonu</b>	Polyolefin Bazlı
<b>Renk Kodu</b>	EIA/TIA 568A ve B ile Uyumludur
<b>Cat5e</b>	SF/UTP Ekranlama İçin Bakır Örgü ve Folyo Ekranlama
<b>Cat6a ve Cat7</b>	S/FTP Genel Ekranlama Olarak Bakır Örgü ve Alüminyum Bileşimli Folyo ile Çift Ekranlama
<b>Dış Kılıf</b>	PUR Bileşimi, Halojensiz
<b>Dış Kılıf Rengi</b>	Cat5e Yeşil (RAL6028) / Cat6a Sarı (RAL1003) Cat7 Mavi (RAL5021)

## ► TEKNİK VERİ

<b>Sınıflandırma ETIM 5</b>	ETIM 5.0 Sınıf-ID: EC000830 ETIM 5.0 Sınıf Açıklaması: Veri Kablosu
<b>Sınıflandırma ETIM 6</b>	ETIM 6.0 Sınıf-ID: EC000830 ETIM 6.0 Sınıf Açıklaması: Veri Kablosu
<b>Pik Çalışma Gerilimi</b>	(güç uygulamaları için değil) 125V
<b>Min. Bükülme Yarıçapı</b>	Hareketli: 15 x dış çap Sabit Tesisat: 10 x dış çap
<b>Karakteristik Empedans</b>	IEC 61156-6 uyarınca nom. 100 Ω
<b>Sıcaklık Aralığı</b>	Esnek: -30°C ila +105°C Sabit Uygulama: -40°C ila +105°C

Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Çift Sayısı Ve İletken Başına Aw	Damar Çapı (mm)	Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Ağırlık (kg/km)
M2170850	Cat5e FL9YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1,2	7,7	38	72
M2170581	Cat6a FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1,3	8,1	38	77
M2170582	Cat7 FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1,3	8,1	38	77



BESTEL CABLE PROFINET

## ► KULLANIM ALANLARI

Endüstriyel kontrol sistemlerinde ağ haberleşmesinde PLC'ler, switch'ler, servo sürücüler, DCS'ler veya PAC'ler gibi ayrı ayrı hareket, eşler arası entegrasyon, dikey entegrasyon, emniyet, alarm ve verilerin daha hızlı iletilmesi için kullanılır.

## ► APPLICATIONS

It is used in industrial control systems for network communication, such as PLCs, switches, servo drives, DCSs or PACs, as well as for individual motion, peer-to-peer integration, vertical integration, safety, alarm and data transmission.

## ► KABLO YAPISI

### CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Sınıf 1 Katı Bakır İletken 22 awg Class 1 Solid Copper Conductor 22 Awg
<b>İzolasyon</b> Insulation	PE
<b>Dolgu</b> Inner Sheath	LSZH (Halojensiz) LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
<b>1. Ekran</b> 1.Screen	Al/PET (Aluminium Polyester Tape)
<b>2. Ekran</b> Outer Sheath	TCWB (Tinned Copper Wire Braid)
<b>Kılıf</b> Sheath	LSZH (Halojensiz) LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
<b>Kılıf Rengi</b> Sheath Color	Yeşil Green
<b>Çekirdek Tanımlama</b> Core Identification	Beyaz Mavi Sarı Turuncu White Blue Yellow Orange
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt



## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER

### ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Max. Dc İletken Direnci</b> Max. Dc Conductor Resistance	56.4 Ω/km
<b>Kapasitans</b> Capacitance	52 pF/km
<b>Min. İzolasyon Direnci</b> Minimum Insulation Resistance	5.0 Ω/km
<b>Empedans</b> Impedance	100 Ω
<b>Nominal Yayılma Hızı</b> Nominal Propagation Velocity	%67
<b>Gecikme Eğriliği</b> Delay Skew	ns/100m : 50





BESTEL CABLE RS-485

### ► KULLANIM ALANLARI

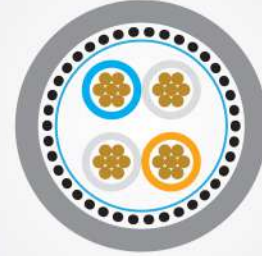
Birden fazla cihazın birbirleriyle haberleşmesi gereken veri işleme, ve kontrol uygulamalarında yoğun bir şekilde kullanılır.

### ► APPLICATIONS

It is used extensively in data processing and control applications where multiple devices must communicate with each other.

#### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	PE Kompaund PE Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	Beyaz-Mavi / Beyaz-Turuncu White-Blue / White-Orange
<b>Büküm</b> Stranding	Çiftler Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	Pes Bant Pes Tape
<b>Ekran</b> Screen	AL-PES Bant + Toprak Teli + %100-Bakır Örgü AL-PES Band + Ground Wire + %100-Copper Braiding
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC Yeşil PVC Green
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	RS-485
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt



#### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V



BESTEL CABLE EIB BUS YCYM

## ► KULLANIM ALANLARI

Aydınlatma, ısıtma, havalandırma, güvenlik ve sesli anons sistemlerinin diğer sistemlerle veri iletişimde bulunması için EIB kablolar kullanılırlar.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	Elektrolitik Bakır Tel Electrolytic Copper Wire
<b>İzolasyon</b> Insulation	PVC Kompaund PVC Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	TS 13767 Uygun Renk Kodlaması TS 13767 Colour Code
<b>Büküm</b> Stranding	İkili Katlar Halinde Büküm Pairs Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	Pes Bant Pes Tape
<b>Ekran</b> Screen	Toprak Teli - AL-PES Bant %100 Drain Wire - AL-PES Band %100
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC Kırmızı PVC Red
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	EIB BUS YCYM
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

## STANDARTS:

- TS 13767
- EN 60228
- EN 50290-2-21
- EN 50290-2-22

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>100 m Ω x km
<b>İletken Çevrim Direnci</b> Conductor Loop Resistance	0,60 mm : 130 Ω / km 0,80 mm : 73,2 Ω / km 1,00 mm : 44,4 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 24,2 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	800 V
<b>Kapasitans</b> Capacity	100 nF / km
<b>Kapasite Dengesizliği</b> Capacity Imbalance	300 pF / 100 m

# Endüstri 4.0 Kabloları / Industry 4.0 Cables

## LOADCELL



### ► KULLANIM ALANLARI

Bu ekranlanmış esnek kontrol ve iç bağlantı kabloları endüstriyel elektronikte, veri transferinde ve elektronik amaçlı bilgi iletişimde kullanıldığı gibi çekme-kopma cihazlarında, elektronik kantarlarda da Load-Cell kabloları olarak kullanılır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır ekran dış gürütelere ve sinyallere karşı koruma sağlamaktadır.

### ► APPLICATIONS

These shielded flexible control and internal connection cables are used in industrial electronics, data transfer and information communication for electronic purposes, as well as pull-break devices and load-cell cables in electronic scales. In addition, the tinned copper screen on it provides protection against external noise and signals.

### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

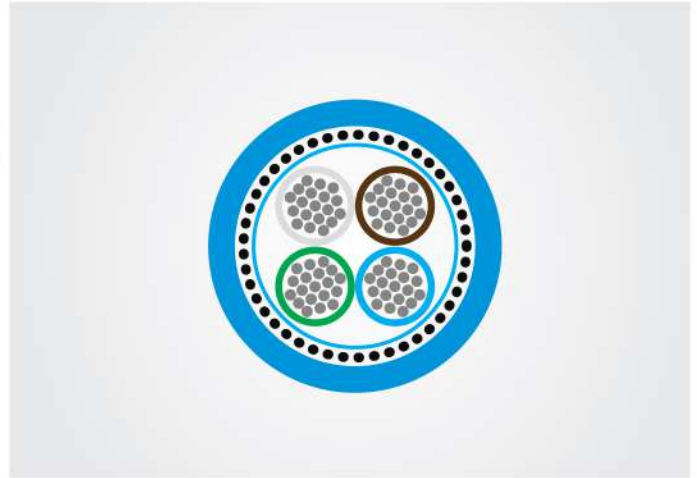
<b>İletken</b> Conductor	Bükülgen Bakır Teller, Çıplak; IEC 60228 Sınıf 5, TS/DIN EN 60228 Sınıf 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	PVC veya Poliolefin Kompound , Renkli Damar PVC or Polyolefin Compound, Colored Core
<b>Büküm</b> Stranding	Damarlar Kısa Sabit Adımda Katlar Halinde Bükülür Cores Are Twisted Into Short Fixed Steps
<b>1.Ekran</b> 1.Screen	Alüminyum Polyester Bant Aluminum Polyester Tape
<b>2.Ekran</b> 2.Screen	%65 Kapamalı İnce Kalaylı Elektrolitik Bakır Örgü %65 Covered Fine Tinned Electrolytic Copper Braid
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	Alev Geciktiricili Özel PVC veya TPE Kompound Flame Retardant Special PVC or TPE Compound
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	LOADCELL
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt.

### STANDARTS:

- TS 13767
- EN 60228
- EN 50290-2-21
- EN 50290-2-22

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	Sabit: - 40 °C + 70 °C Esnek: - 5 °C + 70 °C Constant: - 40 °C + 70 °C Flexible: - 5 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	Sabit: 6 x D Esnek:12 x D Constant: 6 x D Flexible:12 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	350 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>100 m Ω x km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	1200 V
<b>Kapasitans</b> Capacity	80 - 120 nF / km





BESTEL CABLE CAN Bus LI2Y(St)CH

## ► KULLANIM ALANLARI

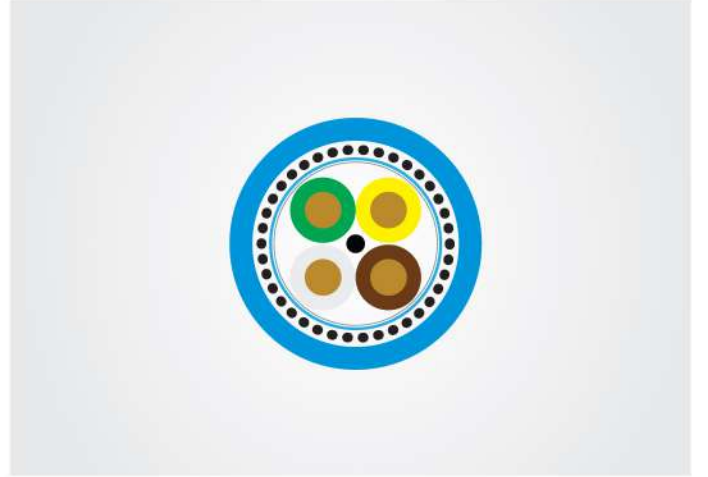
CAN-BUS kabloları (Controller Area Network (CAN)) hızlı dijital bilgi aktarımı ve alış verişi için kullanılmaktadır. Tüm cihazlara hızlı bir şekilde verileri eşit olarak iletir. Besleme zincirleri ve yüksek esneklik gerektiren uygulamalar için uygundur. Sağlam yapısıyla nedeniyle otomotiv endüstrisinde geniş çapta kullanılmaktadır.

## ► APPLICATIONS

The CAN-BUS cables (Controller Area Network (CAN)) are used for fast digital information transfer and exchange. Quickly transmits data evenly to all devices. Suitable for supply chains and applications requiring high flexibility. Due to its robust structure, it is widely used in the automotive industry.

## ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Elektrolitik Bakır (0,64 mm, 22 AWG) Electrolytic Copper (0,64 mm, 22 AWG)
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	Sarı-Yeşil / Kahverengi-Beyaz Yellow-Green / Brown-White
<b>1. Ekran</b> 1.Screen	AL-PES Bant AL-PES Tape
<b>2. Ekran</b> 2.Screen	Kalaylı Bakır Örgü (Min 85% Kapama) Tinned Copper Braiding (Min 85% Closure)
<b>Kılıf</b> Sheath	HFFR - PVC
<b>Kılıf Rengi</b> Sheath Color	RAL 5015 Mavi RAL 5015 Blue
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt.



## ► BİLGİ İLETİM HIZI INFORMATION TRANSMISSION SPEED

1MBit/s @ 40m	1m - 40m
500kBit/s @ 100m	41m - 300m
100kBit/s @ 500m	301m - 600m
50kBit/s @ 1000m	601m - 1000m



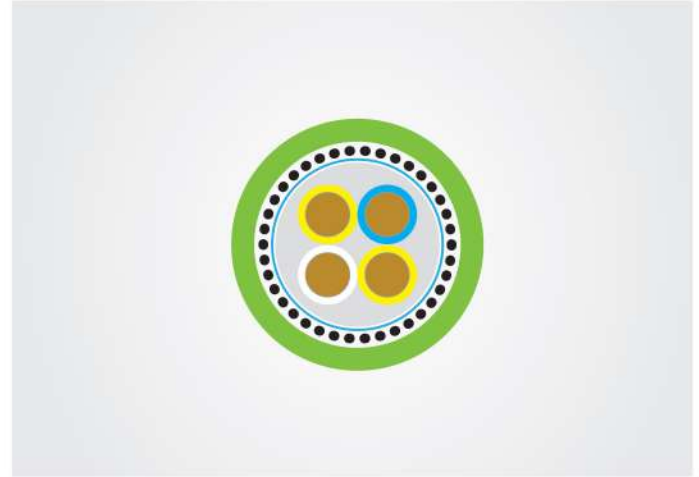
BESTEL CABLE J-2YH(St)C11Y FRNC/SN



## ► APPLICATIONS

It is used in industrial control systems for network communication, such as PLCs, switches, servo drives, DCSs or PACs, as well as for individual motion, peer-to-peer integration, vertical integration, safety, alarm and data transmission.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	Class 1 Solid Copper Conductor 0.75 Cu/Sn
<b>İzolasyon</b> Insulation	PE
<b>Dolgu</b> Inner Sheath	LSZH (Low Smoke Zero Halogen) FRNC
<b>1. Ekran</b> 1.Screen	Al/PET (Aluminium Polyester Tape)
<b>2. Ekran</b> Outer Sheath	TCWB (Tinned Copper Wire Braid)
<b>Kılıf</b> Sheath	PUR / 6.5 mm
<b>Kılıf Rengi</b> Sheath Color	Green or Orange
<b>Çekirdek Tanımlama</b> Core Identification	White Blue Yellow Orange
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt



## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Max. Dc İletken Direnci</b> Max. Dc Conductor Resistance	56.4 $\Omega$ /km
<b>Kapasitans</b> Capacitance	52 pF/km
<b>Min. İzolasyon Direnci</b> Minimum Insulation Resistance	5.0 $\Omega$ /km
<b>Empedans</b> Impedance	100 $\Omega$ +/-15
<b>İzolasyon Dayanımı</b> Insulation Resistance	$\geq 0.5$ G $\Omega$ km
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-40°C / +70°C

# PUR Kontrol Kabloları / PUR Control Cables LIY11Y / FLRY11Y ( CU / PVC / PUR )



BESTEL CABLE LIY11Y / FLRY (CU/PVC/PUR)

## ► KULLANIM ALANLARI

Zor işletme şartlarında, gerilme ve streslerin olduğu ortamlarda enstrüman ve kontrol mühendisliğinde, elektrik santrallerinde, üretim ve montaj hatlarında, kuru, nemli, yağlı ve asidik ortamlarda, hareketli makina bölümlerinde, robotik uygulamalarda dayanıklı PUR sayesinde uzun kullanım ömrü veren kablolardır.

## ► APPLICATIONS

They are cables that provide long service life thanks to durable PUR in difficult operating conditions, in environments with stress and stress, instrument and control engineering, power plants, production and assembly lines, dry, moist, oily and acidic environments, mobile machinery sections, robotic applications.

### ► KABLO YAPISI

#### CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	PVC Kompaund PVC Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	PP Non Woven Bant PP Non Woven Tape
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PUR Turuncu PUR Orange
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	LIY 11 Y - FLRY 11 Y
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt.

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

LIY 11 Y-OZ:numara kodlu.

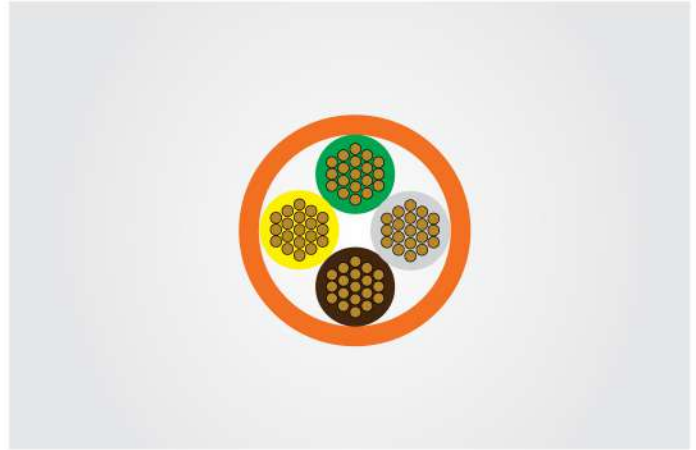
LIY 11 Y-JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

### STANDARTS:

- EN 60228
- EN 50290-2-21
- EN 50290-2-22

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER

#### ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V



# PUR Kontrol Kabloları / PUR Control Cables YSL11Y ( CU / PVC / PUR )



BESTEL CABLE YSL11Y (CU/PVC/PUR)

## ► KULLANIM ALANLARI

Zor işletme şartlarında, gerilme ve streslerin olduğu ortamlarda dayanıklı PUR sayesinde uzun kullanım ömrü veren kablolardır.

## ► APPLICATIONS

These Cables are specially used under heavy duty , difficult operation areas and due to PUR it provides long usage life time.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	PVC Kompaund PVC Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	PP Non Woven Bant PP Non Woven Tape
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PUR Turuncu PUR Orange
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	YSL11Y
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

OZ:numara kodlu.

JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

## STANDARTS:

- EN 60228
- EN 50290-2-21
- EN 50290-2-22

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V

# PUR Kontrol Kabloları / PUR Control Cables 11YSL11Y



BESTEL CABLE 11YSL11Y

## ► KULLANIM ALANLARI

Zor işletme şartlarında, gerilme ve streslerin olduğu ortamlarda dayanıklı PUR sayesinde uzun kullanım ömrü veren kablolardır.

## ► APPLICATIONS

These Cables are specially used under heavy duty , difficult operation areas and due to PUR it provides long usage life time.

### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	PUR Kompaund PUR Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	PP Non Woven Bant PP Non Woven Tape
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PUR Turuncu PUR Orange
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	11YSL11Y
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

OZ:numara kodlu.

JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

### STANDARTS:

- EN 60228
- EN 50290-2-21
- EN 50290-2-22

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V

# PUR Kontrol Kabloları / PUR Control Cables LIYC11Y ( CU / PVC / CU / PUR )



BESTEL CABLE LIYC11Y (CU/PVC/CU/PUR)

## ► KULLANIM ALANLARI

Zor işletme şartlarında, gerilme ve streslerin olduğu ortamlarda dayanıklı PUR sayesinde uzun kullanım ömrü veren kablolardır.

## ► APPLICATIONS

These Cables are specially used under heavy duty , difficult operation areas and due to PUR it provides long usage life time.

### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Bükümlü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	PVC Kompaund PVC Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	PP Non Woven Bant PP Non Woven Tape
<b>Ekran</b> Screen	Kalaylı Bakır Ekran Tinned Copper Screen
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PUR Turuncu PUR Orange
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	LIYC11Y
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

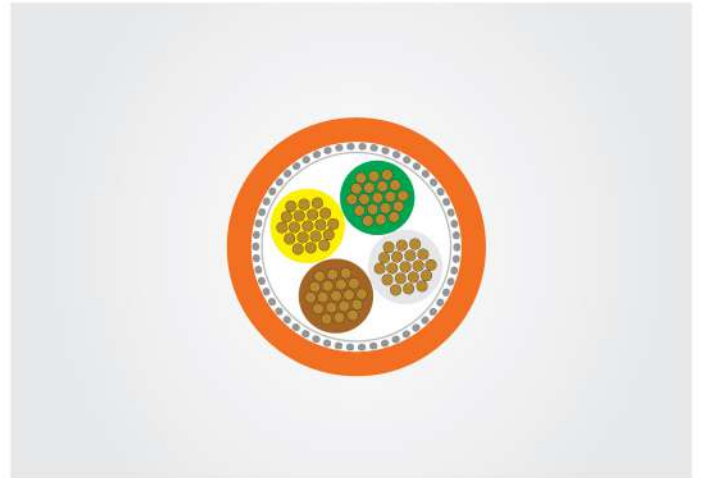
Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.  
OZ:numara kodlu.  
JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

### STANDARTS:

- EN 60228
- EN 50290-2-21
- EN 50290-2-22

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V



# PUR Kontrol Kabloları / PUR Control Cables 11YSLC11Y ( CU / PVC / PUR )



BESTEL CABLE 11YSLC11Y (CU/PVC/CU/PUR)

## ► KULLANIM ALANLARI

Zor işletme şartlarında, gerilme ve streslerin olduğu ortamlarda dayanıklı PUR sayesinde uzun kullanım ömrü veren kablolardır.

## ► APPLICATIONS

These Cables are specially used under heavy duty , difficult operation areas and due to PUR it provides long usage life time.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	PUR Kompaund PUR Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	PP Non Woven Bant PP Non Woven Tape
<b>Ekran</b> Screen	Kalaylı Bakır Ekran Tinned Copper Screen
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PUR Turuncu PUR Orange
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	11YSLC11Y
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

OZ:numara kodlu.

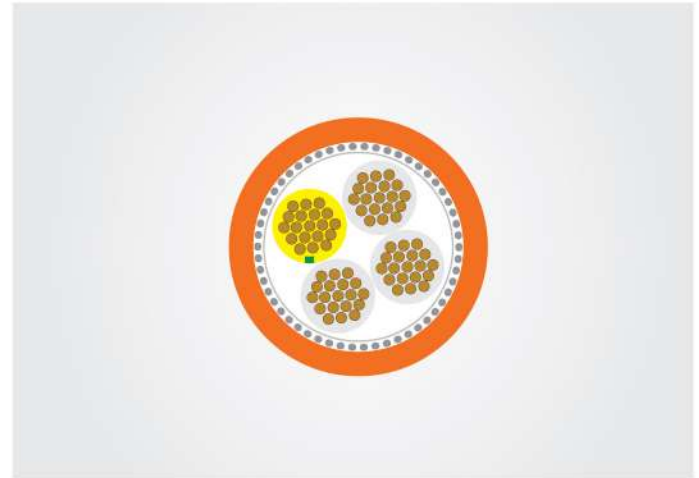
JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

## STANDARTS:

- EN 60228
- EN 50290-2-21
- EN 50290-2-22

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V

# PUR Kontrol Kabloları / PUR Control Cables YSLYC11Y



BESTEL CABLE YSLYC11Y

## ► KULLANIM ALANLARI

Zor işletme şartlarında, gerilme ve streslerin olduğu ortamlarda dayanıklı PUR sayesinde uzun kullanım ömrü veren kablolardır.

## ► APPLICATIONS

These Cables are specially used under heavy duty , difficult operation areas and due to PUR it provides long usage life time.

### ► KABLO YAPISI

#### CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	PVC Kompaund PVC Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Dolgu</b> Filling	PVC
<b>Ekran</b> Screen	Kalaylı Bakır Ekran Tinned Copper Screen
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PUR Turuncu PUR Orange
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	YSLYC11Y
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.

OZ:numara kodlu.

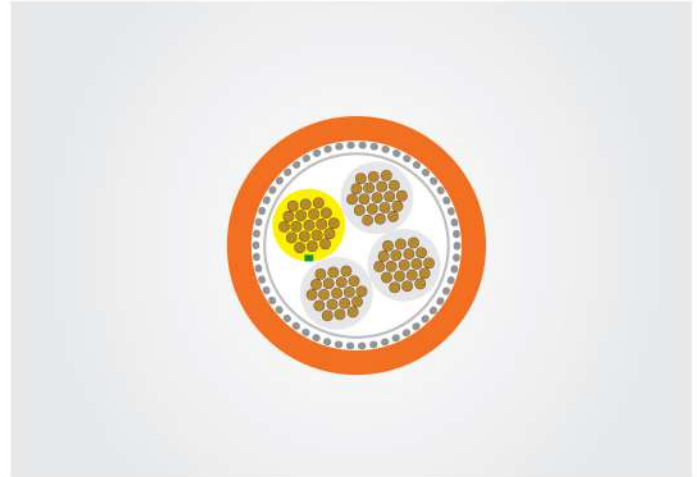
JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

### STANDARTS:

- EN 60228
- EN 50290-2-21
- EN 50290-2-22

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER

#### ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V

# PUR Kontrol Kabloları / PUR Control Cables Lİ2YCY11Y



BESTEL CABLE Lİ2YCY11Y

## ► KULLANIM ALANLARI

Zor işletme şartlarında, gerilme ve streslerin olduğu ortamlarda dayanıklı PUR sayesinde uzun kullanım ömrü veren kablolardır.

## ► APPLICATIONS

These Cables are specially used under heavy duty , difficult operation areas and due to PUR it provides long usage life time.

### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Bakır Tel Sınıf 5 Stranded Copper Wire Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	PE Kompaund PE Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Çiftler Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Seperator	PP Non Woven Bant PP Non Woven Tape
<b>Ekran</b> Screen	Kalaylı Bakır Ekran Tinned Copper Screen
<b>1.Kılıf</b> 1.Sheath	PVC
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PUR Turuncu PUR Orange
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	Lİ2YCY11Y
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tipler üretilebilir.  
OZ:numara kodlu.  
JZ:numara kodlu+sarı/yeşil

### STANDARTS:

- EN 60228
- EN 50290-2-26
- EN 50290-2-27

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2



### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>200 m Ω x km
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω / km 0,50 mm <sup>2</sup> : 39 Ω / km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω / km 1,00 mm <sup>2</sup> : 19,50 Ω / km 1,50 mm <sup>2</sup> : 13,30 Ω / km 2,50 mm <sup>2</sup> : 7,98 Ω / km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,22 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,50 mm <sup>2</sup> : 1200 V 0,75 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,00 mm <sup>2</sup> : 1200 V 1,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V 2,50 mm <sup>2</sup> : 2500 V



# DMX Multimedia Hibrit Kontrol Kablosu

## DMX Multimedia Hybrid Control Cable



BESTEL CABLE DMX MULTIMEDIA HYBRID CONTROL

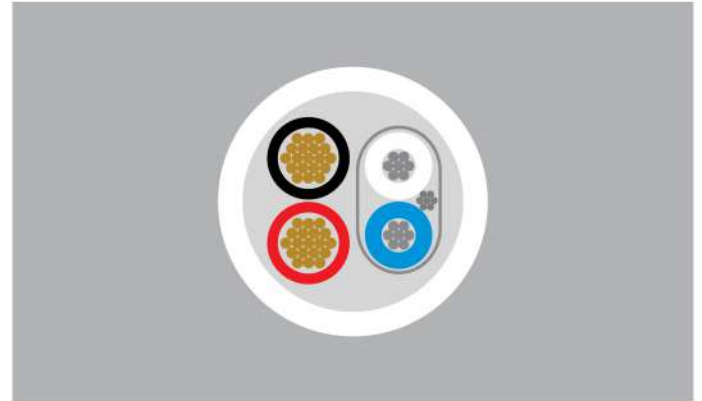
### ► KULLANIM ALANLARI

IP video ve kontrol genel amaçlı RS-232, RS-485 data ve kontrol genel amaçlı haberleşme ve kontrol sistemleri.

### ► APPLICATIONS

IP video and control, general purpose RS-232, RS-485 data and control general purpose communication and control systems.

► ENERJİ KABLOLARI	
ENERGY CABLES	
İletken Conductor	IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Copper
İzolasyon Insulation	PE
İzolasyon Rengi Insulation Colours	Kırmızı - Siyah Red - Black
Büküm Stranding	Uygun Adımda Katlar Halinde Pairs In Layers
► DATA KABLOLARI ( RS-422 / RS-485 )	
DATA CABLES	
İletken Conductor	IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Kalaylı Tavlı Bakır Class 5 Stranded Electrolytic Annealed Tinned Copper
İzolasyon Insulation	FOAM PE
İzolasyon Rengi Insulation Colours	Mavi - Beyaz Blue - White
Büküm Stranding	Uygun Adımda Katlar Halinde Pairs In Layers
Ayırıcı Bant Separator	Pes Bant Pes Tape
Ekran Screen	Kalaylı Bakır Toprak Teli + Al-Pes Bant Tinned Copper Ground Wire + Al-Pes Tape
Kılıf Rengi Sheath Color	UV DAYANIMLI BEYAZ HFFR UV RESISTANT WHITE HFFR



### GENELLİKLE KULLANILAN YAPI

#### MOSTLY USED STRUCTURE

2 x 2,5mm<sup>2</sup> + (1 x 2 x 0,22mm<sup>2</sup>) PIMF  
2 x 1,5mm<sup>2</sup> + (1 x 2 x 0,22mm<sup>2</sup>) PIMF  
2 x 1,0mm<sup>2</sup> + (1 x 2 x 0,22mm<sup>2</sup>) PIMF  
2 x 0,75mm<sup>2</sup> + (1 x 2 x 0,22mm<sup>2</sup>) PIMF

TEST VOLTAJI	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	EMC*
0,22 ve 0,34 mm <sup>2</sup> = 1200 V ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> = 2000 V	10x Cable Ø	-30°C +70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332- 1-2 EN 60332-1-2	ELEKTRO MANYETİK UYUMLU

İLETKEN DİRENÇİ		YALITIM DİRENÇİ	EFEKTİF KAPASİTE		EMPEDANS	İNDÜKTANS	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJI
mm <sup>2</sup>	Ω/km		mm <sup>2</sup>				mm <sup>2</sup>	A	
0,22	79		0,22				0,22	2,5	
0,34	56	MΩxKm	0,34				0,34	4,5	
0,50	39	0,22 ve 0,34 mm <sup>2</sup>	0,50	pf/m	78Ω	0,67 mH/km	0,50	6,0	0,22 ve 0,34 mm <sup>2</sup> =
0,75	26	= 200	0,75	48			0,75	13	250 V
1,0	19,5	≥ 0,50 mm <sup>2</sup> = 20	1,0				1,0	16	≥ 0,50 mm <sup>2</sup> =
1,5	13,3		1,5				1,5	20	300/500 V
2,5	7,98		2,5				2,5	25	

# Elektrovana Sinyal Kablosu / Electrovalve Signal Cable J-2Y-2Y



## ► KULLANIM ALANLARI

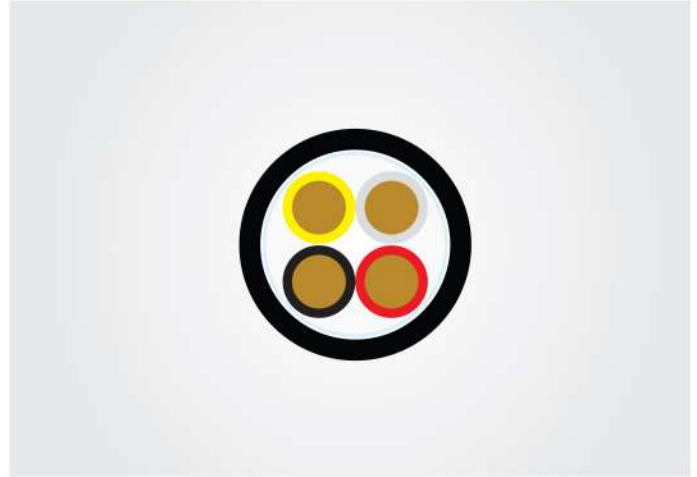
Otomatik sulama sistemlerinde, kontrol ünitelerinde, dış ortamlarda, elektro vana kullanımlarda sinyal iletim kablosu olarak kullanılır. UV dayanımı yüksek ve sıcak, soğuk, nem gibi dış etkenlere dayanımlıdır.

## ► APPLICATIONS

It is used as signal transmission cable in automatic irrigation systems, control units, outdoor environments, and electro valve uses. It has high UV resistance and is resistant to external factors such as hot, cold and humidity.

### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 1 Elektrolitik Bakır IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Class 1 Electrolytic Copper
<b>İzolasyon</b> Insulation	PE ( Polietilen EN 50290-2-23 )
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	VDE 0815
<b>Büküm</b> Stranding	Çift Büküm, Katlar Halinde Double Cores Twisted In Layers
<b>Ayırıcı Bant</b> Filling	Pes Bant
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PE Siyah ( Polietilen EN 50290-2-23 ) PE Black (Polyethylene EN 50290-2-23)
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	J-2Y-2Y
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt



30683	3x0,80mm	Cu	J-2Y-2Y
30685	5x0,80mm	Cu	J-2Y-2Y
30687	7x0,80mm	Cu	J-2Y-2Y
30689	9x0,80mm	Cu	J-2Y-2Y
30693	13x0,80mm	Cu	J-2Y-2Y

Çevrim Direnci Conductor Resistance	Yalıtım Direnci Insulation Resistance	Efektif Kapasitesi Valuta Capacity	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Test Voltajı Test Voltage	Çalışma Voltajı Operating Voltage	Bükülme Yarı Çapı Bending Radius	
mm <sup>2</sup> Ω/km	100MΩxkm	100nF/km	~ -30°C+70°C	<1,00mm: 800V 130 ≥1,0mm: 1000V	250V	7,5 x Cable Ø	
0,6							130
0,8							73,2
1,0							44,6
1,5							24,6
2,5							15,1



## ► KULLANIM ALANLARI

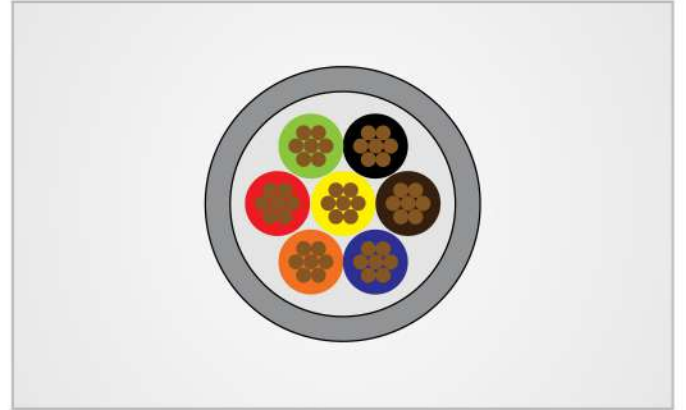
Bu kablolar bina içi tesisatlarda dahili haberleşme, ses ve diafon sistemlerinde kullanılır. Ekranlı olanlarda, üzerindeki ekran dış görüntülere ve sinyallere karşı koruma sağlamaktadır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used indoor applications inner telecommunication and voice systems, with screened typ; screen above the lay-up provides protection against external pulses.

### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Elektrolitik Tavlı Bakır Tel Electrolytic Annealed Copper Wire
<b>İzolasyon</b> Insulation	PVC/HFFR Kompaund PVC/HFFR Compaund
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN 47100 Renk Kodlu DIN 47100 Colors Code
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC / HFFR Beyaz, Beyaz Yeşil Kodlu White, White Green Coded
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	DT4 / DT8 / DT12 / DT13
<b>Ambalaj</b> Packing	100 - 300- 500 mt



### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	1200 V
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 x D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	125 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>2000 m Ω / km
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	- 30 °C + 70 °C
<b>İletken Direnci</b> Conductor Resistance	0,14 : 148 Ω / km 0,22 : 96 Ω / km

### STANDARTS:

- TS 13778
- EN 60228
- EN 50290-2-21
- EN 50290-2-22

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



BESTEL CABLE RG58 C/U

### ► KULLANIM ALANLARI

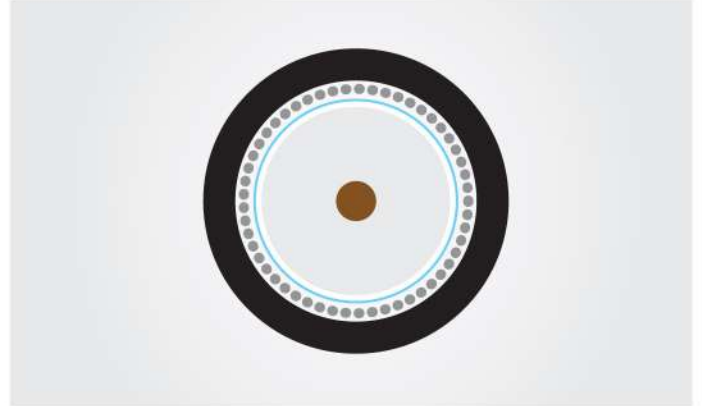
50 ohm karakteristik empedanslı kablolar MIL-C-17 standartlarına uygun olarak, telsiz ve kablosuz haberleşme sistemlerinde RFID, WiFi, Dağıtılmış anten sistemleri(DAS), Kablosuz internet(WISP), Küresel konumlama(GPS) sistemlerinde savunma sanayi ve telekomünikasyon sistemlerinde kullanılır. Kılıf malzemesinin polietilen olması, açık hava ve yeraltı uygulamalarında tercih edilirken, halojeniz olması, yangın şartlarından etkilenmemesi gereken yerlerde tercih edilir.

### ► APPLICATIONS

Cables with a rated impedance of 50 ohms comply with MIL-C-17 and are used in radio and wireless communications, RFID, WiFi, Distributed antenna systems (DAS), Wireless Internet (WISP), Global positioning (GPS) systems, defence industry and telecommunication systems. Cables with polyethylene sheath are preferable in outdoor and underground installations while the halogen-free version is mainly intended for areas that require fire resistance.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
İletken Conductor	Bükülü Bakır tel, 19x0,18mm (AWG20) Class 5, IEC 60228
İzolasyon Insulation	LDPE, Ø 2,95mm 70°C
Ekran Screen	Kalaylı veya Kırmızı Bakır Tel Örgü, %95 Kapama
Dış Kılıf Outer Sheath	PVC – RAL 9011 Siyah, Ø 4,95mm TM51 70°C, EN 50290-2-22
Ambalaj Standard Length	100 – 300 - 500 mt
Ürün Çeşitleri Product Types	RG58 C/U

► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS	
Kapasitans Capacitance	101 ± 2 pF/m
Empedans Impedance	50 ± 3 Ω
Yayıma Hızı Velocity	%66 ± 2
İzolasyon Direnci Insulation Resistance	2 G Ω x km
Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	-30 °C ... +70 °C
Min. Bükülme Yarı Çapı Min. Bending Radius	10 x D



### ► ZAYIFLAMA 20C° Max ATTENUATION

1 MHz	1,33 dB/100m
10 MHz	4,41 dB/100m
50 MHz	10,69 dB/100m
100 MHz	16,00 dB/100m
200 MHz	24,38 dB/100m
400 MHz	38,00 dB/100m
700 MHz	55,39 dB/100m
900 MHz	66,00 dB/100m
1000 MHz	71,11 dB/100m

### STANDARTS:

- EN 50117-2-4

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)
- EN 60754-1/2 (LSZH)

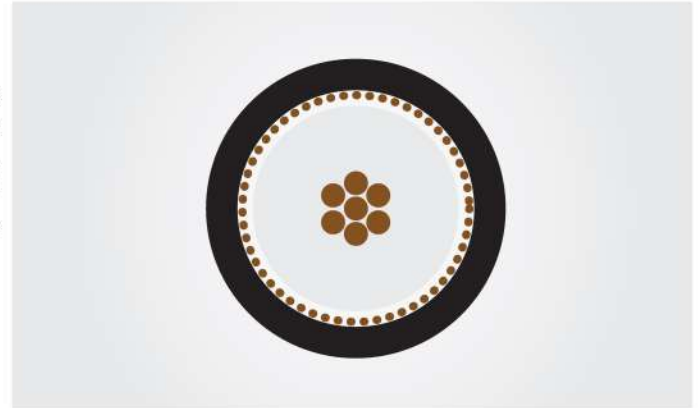
BESTEL CABLE RG213U

## ► KULLANIM ALANLARI

50 ohm karakteristik empedanslı kablolar MIL-C-17 standartlarına uygun olarak, telsiz ve kablosuz haberleşme sistemlerinde RFID, WiFi, Dağıtılmış anten sistemleri(DAS), Kablosuz internet(WISP), Küresel konumlama(GPS) sistemlerinde savunma sanayi ve telekomünikasyon sistemlerinde kullanılır. Kılıf malzemesinin polietilen olması, açık hava ve yeraltı uygulamalarında tercih edilirken, holojensiz olması, yangın şartlarından etkilenmemesi gereken yerlerde tercih edilir.

## ► APPLICATIONS

Cables with a rated impedance of 50 ohms comply with MIL-C-17 and are used in radio and wireless communications, RFID, WiFi, Distributed antenna systems (DAS), Wireless Internet (WISP), Global positioning (GPS) systems, defence industry and telecommunication systems. Cables with polyethylene sheath are preferable in outdoor and underground installations while the halogen-free version is mainly intended for areas that require fire resistance.



### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Bükülü elektrolitik bakır tel, 7x0,75mm (AWG13)Class 2, IEC 60228
<b>İzolasyon</b> Insulation	LDPE, Ø 7,25mm 70°C,
<b>Ekran</b> Screen	Elektrolitik bakır tel örgü, %95 kapama
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC – RAL 9011 Siyah, Ø 10,3mm TM51 70°C, EN 50290-2-22
<b>Ambalaj</b> Standard Length	100 – 300 - 500 mt
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	RG213 U

### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Kapasitans</b> Capacitance	101 ± 2 pF/m
<b>Empedans</b> Impedance	50 ± 3 Ω
<b>Yayımlama Hızı</b> Velocity	%66 ± 2
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	2 G Ω x km
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-30 °C ... +70 °C
<b>Min. Bükülme Yarı Çapı</b> Min. Bending Radius	10 x D

### ► ZAYIFLAMA 20C° Max ATTENUATION

1 MHz	0,81 dB/100m
10 MHz	2,09 dB/100m
50 MHz	4,64 dB/100m
100 MHz	6,75 dB/100m
200 MHz	10,03 dB/100m
400 MHz	15,25 dB/100m
700 MHz	21,80 dB/100m
900 MHz	25,75 dB/100m
1000 MHz	27,64 dB/100m

### STANDARTS:

• EN 50117-2-4

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

• EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)

• EN 60754-1/2 (LSZH)

# MINI U4 ( CU / AL )



## ► KULLANIM ALANLARI

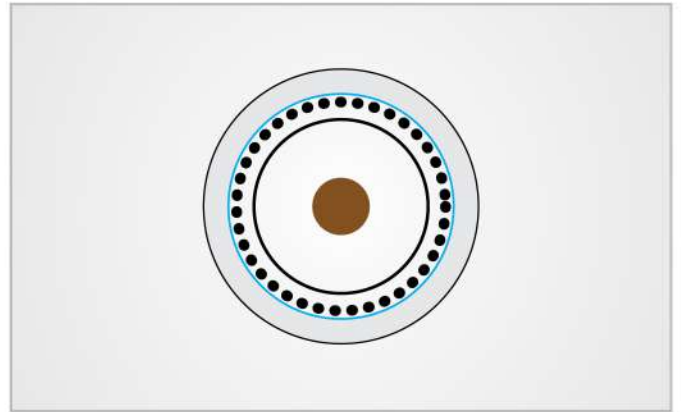
Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used in low attenuation required systems such as indoor CATV CCT distribution and SATV satellite systems as connection cable.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	0,65 mm Mono Tavlı Bakır Tel 0,65 mm Solid Annealed Copper Wire
<b>İzolasyon</b> Insulation	2,80 mmØ Katı PE veya Fiziksel Köpüklü PE 2,80 mmØ Solid PE or Foam PE
<b>Ekran</b> Screen	(U4) AL-PES Bant % 100 - Alüminyum Tel Örgü AL-PES Tape % 100 - Aluminum Brading (U6) CU-PES Bant % 100 - Elektrolitik Bakır Tel Örgü CU-PES Tape % 100 - Electrolytic Copper Braid
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC: GRİ / HFFR: GRİ / PE: SİYAH PVC: GREY / HFFR: GREY / PE: BLACK
<b>Ambalaj</b> Standard Length	100 - 300 - 500 mt
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	MINI U4 / MINI U6

► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS	
<b>Kapasitans</b> Capacitance	53 ± 3 pF/ mt
<b>Empedans</b> Impedance	75 ± 3 Ω
<b>Yayımla Hızı</b> Velocity	% 82
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>2000 M Ω x km
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-30 °C +70 °C
<b>Min. Bükülme Yarı Çapı</b> Min. Bending Radius	10 x D mm



## ► ZAYIFLAMA 20C° Max ATTENUATION

5 MHz	2.88 dB/100 m
200 MHz	14.00 dB/100 m
400 MHz	19.30 dB/100 m
800 MHz	29.00 dB/100 m
1000 MHz	31.46 dB/100 m
2150 MHz	48.10 dB/100 m
2400 MHz	52.00 dB/100 m
3000 MHz	57.65 dB/100 m

## STANDARTS:

• EN 50117-2-4

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



# MINI U6 ( CU / CU ) - TWIN



## ► KULLANIM ALANLARI

Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

## ► APPLICATIONS

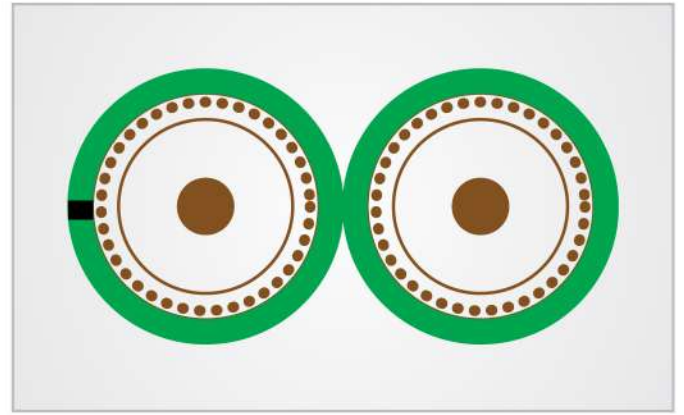
These cables are used in low attenuation required systems such as indoor CATV CCT distribution and SATV satellite systems as connection cable.

## ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	0,65 mm Mono Tavlı Bakır Tel 0,65 mm Solid Annealed Copper Wire
<b>İzolasyon</b> Insulation	2,80 mmØ Katı PE veya Fiziksel Köpüklü PE 2,80 mmØ Solid PE or Foam PE
<b>Ekran</b> Screen	(U4) AL-PES Bant % 100 - Alüminyum Tel Örgü AL-PES Tape % 100 - Aluminum Brading (U6) CU-PES Bant % 100 - Elektrolitik Bakır Tel Örgü CU-PES Tape % 100 - Electrolytic Copper Braid
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC: GRİ / HFFR: GRİ / PE: SİYAH PVC: GREY / HFFR: GREY / PE: BLACK
<b>Ambalaj</b> Standard Length	100 - 300 - 500 mt
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	2 X MINI U4 / 2 X MINI U6

## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Kapasitans</b> Capacitance	53 ± 3 pF/ mt
<b>Empedans</b> Impedance	75 ± 3 Ω
<b>Yayımlama Hızı</b> Velocity	% 82
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>2000 M Ω x km
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-30 °C +70 °C
<b>Min. Bükülme Yarı Çapı</b> Min. Bending Radius	10 x D mm



## ► ZAYIFLAMA 20°C Max ATTENUATION

5 MHz	2.88 dB/100 m
200 MHz	14.00 dB/100 m
400 MHz	19.30 dB/100 m
800 MHz	29.00 dB/100 m
1000 MHz	31.46 dB/100 m
2150 MHz	48.10 dB/100 m
2400 MHz	52.00 dB/100 m
3000 MHz	57.65 dB/100 m

## STANDARTS:

• EN 50117-2-4

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



## ► KULLANIM ALANLARI

Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used in low attenuation required systems such as indoor CATV CCT distribution and SATV satellite systems as connection cable.

## ► KABLO YAPISI

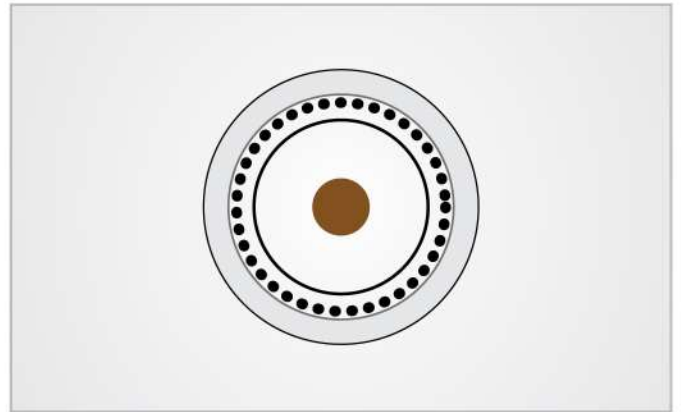
### CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	1,02 mm Elektrolitik Bakır Tel / 1,02 CCS 1,02 mm Electrolytic Copper Wire / 1,02 CCS
<b>İzolasyon</b> Insulation	4,60 mmØ Fiziksel Köpüklü PE 4,60 mmØ Physical Foam PE
<b>Ekran</b> Screen	AL-PES Bant % 100 - Alüminyum Tel Örgü AL-PES Tape % 100 - Aluminum Wire Brading
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC: BEYAZ / HFFR: GRİ / PE: SİYAH PVC: WHITE / HFFR: GREY / PE: BLACK
<b>Ambalaj</b> Standard Length	100 – 300 - 500 mt
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	RG6 U4 CU/AL - RG6 U4 CCS/AL

## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER

### ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Kapasitans</b> Capacitance	52 ± 2 pF/ mt
<b>Empedans</b> Impedance	75 ± 3 Ω
<b>Yayıma Hızı</b> Velocity	% 82
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>2000 M Ω x km
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-40 °C +70 °C
<b>Min. Bükülme Yarı Çapı</b> Min. Bending Radius	10 x D mm



## ► ZAYIFLAMA 20C° Max

### ATTENUATION

5 MHz	2.80 dB/100 m
200 MHz	9.30 dB/100 m
400 MHz	13.70 dB/100 m
800 MHz	19.10 dB/100 m
1000 MHz	22.00 dB/100 m
2150 MHz	32.50 dB/100 m
2400 MHz	35.10 dB/100 m
3000 MHz	39.30 dB/100 m

## STANDARTS:

- EN 50117-2-4

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



## ► KULLANIM ALANLARI

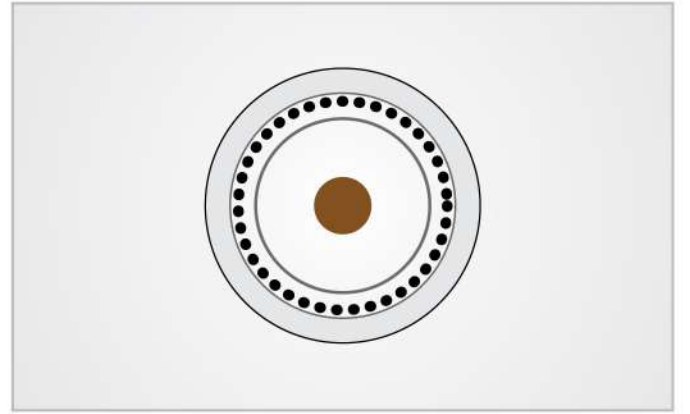
Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used in low attenuation required systems such as indoor CATV CCT distribution and SATV satellite systems as connection cable.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	1,02 mm Elektrolitik Bakır Tel / 1,02 CCS 1,02 mm Electrolytic Copper Wire / 1,02 CCS
<b>İzolasyon</b> Insulation	4,60 mmØ Fiziksel Köpüklü PE 4,60 mmØ Physical Foam PE
<b>Ekran</b> Screen	AL-PES Bant-Alüminyum Tel Örgü/AL-PES Bant %100 AL-PES Tape % 100 - Al. Brading/AL-PES Tape % 100
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC: BEYAZ / HFFR: GRİ / PE: SİYAH PVC: WHITE / HFFR: GREY / PE: BLACK
<b>Ambalaj</b> Standard Length	100 – 300 - 500 mt
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	RG6 U4 CU/AL Trishield - RG6 U4 CCS/AL Trishield

► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS	
<b>Kapasitans</b> Capacitance	52 ± 2 pF/ mt
<b>Empedans</b> Impedance	75 ± 3 Ω
<b>Yayıma Hızı</b> Velocity	% 82
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>2000 M Ω x km
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-40 °C +70 °C
<b>Min. Bükülme Yarı Çapı</b> Min. Bending Radius	10 x D mm



► ZAYIFLAMA 20C° Max ATTENUATION	
5 MHz	2.80 dB/100 m
200 MHz	9.30 dB/100 m
400 MHz	13.70 dB/100 m
800 MHz	19.10 dB/100 m
1000 MHz	22.00 dB/100 m
2150 MHz	32.50 dB/100 m
2400 MHz	35.10 dB/100 m
3000 MHz	39.30 dB/100 m

## STANDARTS:

- EN 50117-2-4

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

- EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)
- EN 60754-1/2 (LSZH)
- EN 61034-2 (LSZH)



# RG6 U6 ( CU / CU )



## ► KULLANIM ALANLARI

Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

## ► APPLICATIONS

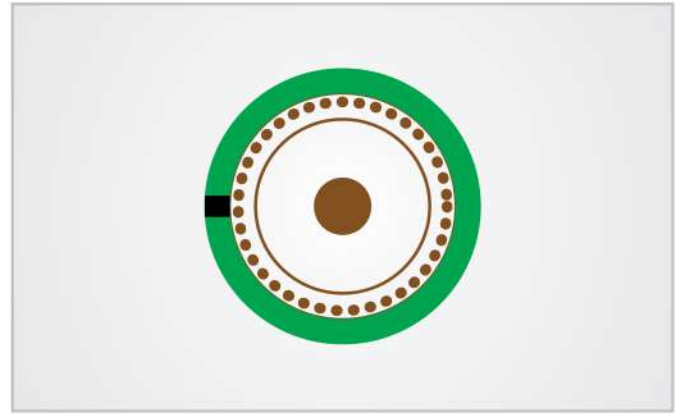
These cables are used in low attenuation required systems such as indoor CATV CCT distribution and SATV satellite systems as connection cable.

## ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	1,02 mm Elektrolitik Bakır Tel / 1,02 CCS 1,02 mm Electrolytic Copper Wire / 1,02 CCS
<b>İzolasyon</b> Insulation	4,60 mmØ Fiziksel Köpüklü PE 4,60 mmØ Physical Foam PE
<b>Ekran</b> Screen	CU-PES Bant %100 - Bakır Tel Örgü CU-PES Tape % 100 - Copper Brading
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC: YEŞİL / HFFR: GRİ / PE: SİYAH PVC: WHITE / HFFR: GREY / PE: BLACK
<b>Ambalaj</b> Standard Length	100 - 300 - 500 mt
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	RG6 U6 CU/CU

## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Kapasitans</b> Capacitance	52 ± 2 pF/ mt
<b>Empedans</b> Impedance	75 ± 3 Ω
<b>Yayıma Hızı</b> Velocity	% 82
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>2000 M Ω x km
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-40 °C +70 °C
<b>Min. Bükülme Yarı Çapı</b> Min. Bending Radius	10 x D mm



## ► ZAYIFLAMA 20C° Max ATTENUATION

5 MHz	2.80 dB/100 m
200 MHz	9.30 dB/100 m
400 MHz	13.70 dB/100 m
800 MHz	19.10 dB/100 m
1000 MHz	22.00 dB/100 m
2150 MHz	32.50 dB/100 m
2400 MHz	35.10 dB/100 m
3000 MHz	39.30 dB/100 m

## STANDARTS:

• EN 50117-2-4

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

• EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)

• EN 60754-1/2 (LSZH)

• EN 61034-2 (LSZH)

# RG6 U6 TRISHIELD (CU/CU)

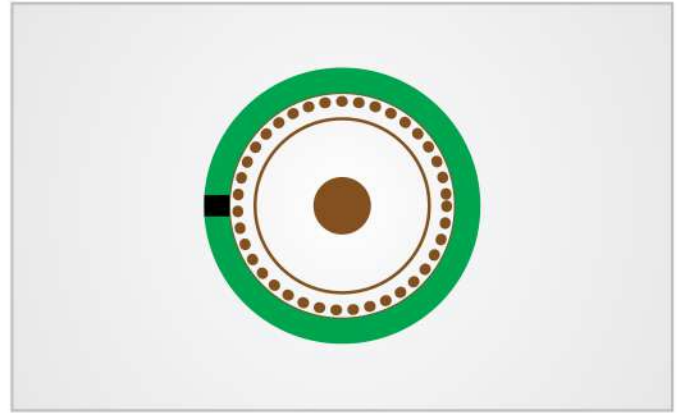


## ► KULLANIM ALANLARI

Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

## ► APPLICATIONS

These cables are used in low attenuation required systems such as indoor CATV CCT distribution and SATV satellite systems as connection cable.



## ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	1,02 mm Elektrolitik Bakır Tel 1,02 mm Electrolytic Copper Wire
<b>İzolasyon</b> Insulation	4,60 mmØ Fiziksel Köpüklü PE 4,60 mmØ Physical Foam PE
<b>Ekran</b> Screen	CU-PES Bant-Bakır Tel Örgü/CU-PES Bant %100 CU-PES Tape-Copper Brading/CU-PES Tape % 100
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC: YEŞİL / HFFR: GRİ / PE: SİYAH PVC: WHITE / HFFR: GREY / PE: BLACK
<b>Ambalaj</b> Standard Length	100 – 300 - 500 mt
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	RG6 U6 CU/CU Trishield

## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Kapasitans</b> Capacitance	52 ± 2 pF/ mt
<b>Empedans</b> Impedance	75 ± 3 Ω
<b>Yayımlama Hızı</b> Velocity	% 82
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>2000 M Ω x km
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-40 °C +70 °C
<b>Min. Bükülme Yarı Çapı</b> Min. Bending Radius	10 x D mm

## ► ZAYIFLAMA 20C° Max ATTENUATION

5 MHz	2.80 dB/100 m
200 MHz	9.30 dB/100 m
400 MHz	13.70 dB/100 m
800 MHz	19.10 dB/100 m
1000 MHz	22.00 dB/100 m
2150 MHz	32.50 dB/100 m
2400 MHz	35.10 dB/100 m
3000 MHz	39.30 dB/100 m

## STANDARTS:

• EN 50117-2-4

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

• EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)

• EN 60754-1/2 (LSZH)

• EN 61034-2 (LSZH)

BESTEL CABLE RG11 U4

## ► KULLANIM ALANLARI

Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

## ► APPLICATIONS

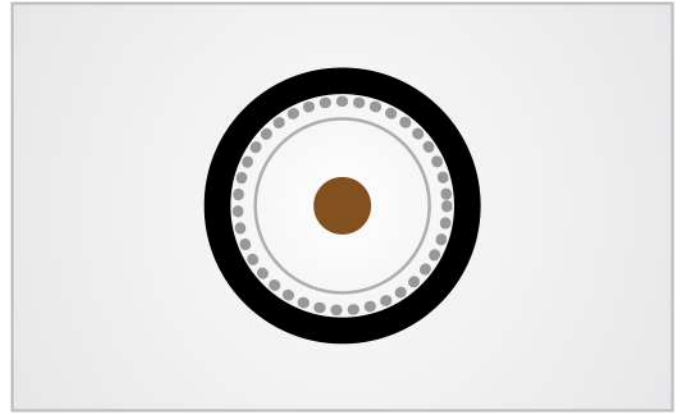
These cables are used in low attenuation required systems such as indoor CATV CCT distribution and SATV satellite systems as connection cable.

## ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	1,63 mm Elektrolitik Bakır Tel / 1,02 CCS 1,63 mm Electrolytic Copper Wire / 1,02 CCS
<b>İzolasyon</b> Insulation	7,10 mmØ Fiziksel Köpüklü PE 7,10 mmØ Physical Foam PE
<b>Ekran</b> Screen	AL-PES Bant %100 - Alüminyum Tel Örgü AL-PES Tape % 100 - Aluminium Braiding
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC: SİYAH / HFFR: SİYAH / PE: SİYAH PVC: BLACK / HFFR: BLACK / PE: BLACK
<b>Ambalaj</b> Standard Length	100 - 300 - 500 mt
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	RG11 U4

## ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Kapasitans</b> Capacitance	52 ± 2 pF/ mt
<b>Empedans</b> Impedance	75 ± 3 Ω
<b>Yayıma Hızı</b> Velocity	% 82
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>2000 M Ω x km
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-40 °C +70 °C
<b>Min. Bükülme Yarı Çapı</b> Min. Bending Radius	10 x D mm



## ► ZAYIFLAMA 20C° Max ATTENUATION

50 MHz	3.15 dB/100 m
200 MHz	6.18 dB/100 m
470 MHz	9.60 dB/100 m
860 MHz	13.40 dB/100 m
1000 MHz	14.60 dB/100 m
2150 MHz	22.32 dB/100 m
2400 MHz	24.02 dB/100 m
3000 MHz	27.20 dB/100 m

## STANDARTS:

• EN 50117-2-4

## YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

• EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)

• EN 60754-1/2 (LSZH)

• EN 61034-2 (LSZH)



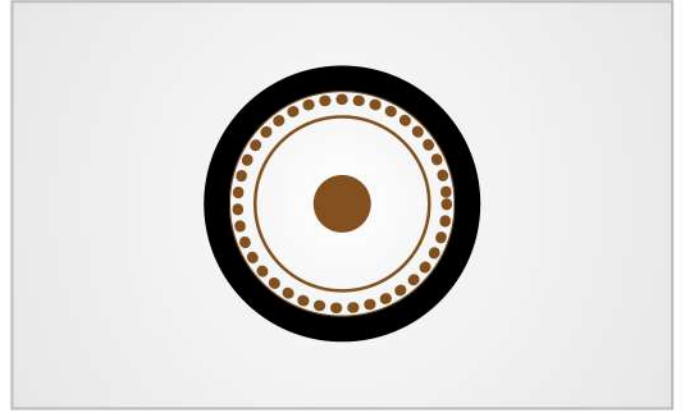
BESTEL CABLE RG11 U6

### ► KULLANIM ALANLARI

Bina içi CATV ve CTV sistemlerinde dağıtım kablosu ve düşük zayıflama istenen SATV uydu anten sistemlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.

### ► APPLICATIONS

These cables are used in low attenuation required systems such as indoor CATV CCT distribution and SATV satellite systems as connection cable.



### ► KABLO YAPISI

#### CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	1,63 mm Elektrolitik Bakır Tel 1,63 mm Electrolytic Copper Wire
<b>İzolasyon</b> Insulation	7,10 mmØ Fiziksel Köpüklü PE 7,10 mmØ Physical Foam PE
<b>Ekran</b> Screen	CU-PES Bant-Bakır Tel Örgü CU-PES Tape-Copper Brading
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC: SİYAH / HFFR: SİYAH / PE: SİYAH PVC: BLACK / HFFR: BLACK / PE: BLACK
<b>Ambalaj</b> Standard Length	100 – 300 - 500 mt
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	RG11 U6

### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER

#### ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Kapasitans</b> Capacitance	52 ± 2 pF/ mt
<b>Empedans</b> Impedance	75 ± 3 Ω
<b>Yayımla Hızı</b> Velocity	% 82
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>2000 M Ω x km
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-40 °C +70 °C
<b>Min. Bükülme Yarı Çapı</b> Min. Bending Radius	10 x D mm

### ► ZAYIFLAMA 20C° Max

#### ATTENUATION

50 MHz	3.15 dB/100 m
200 MHz	6.18 dB/100 m
470 MHz	9.60 dB/100 m
860 MHz	13.40 dB/100 m
1000 MHz	14.60 dB/100 m
2150 MHz	22.32 dB/100 m
2400 MHz	24.02 dB/100 m
3000 MHz	27.20 dB/100 m

### STANDARTS:

• EN 50117-2-4

### YANGIN PERFORMANSLARI (FIRE PERFORMANCE):

• EN 60332-1-2 (LSZH-PVC)

• EN 60754-1/2 (LSZH)

• EN 61034-2 (LSZH)



## ► KULLANIM ALANLARI

Kapalı Devre kamera sistemlerinde; görüntü, ses, alarm ve güç sinyallerinin iletilmesini sağlayan kompozit kablolardır.

## ► APPLICATIONS

CCTV cables are composit cables which provide simultaneoues transmission of image, voice, alarm and power signals in application of closed circuit camera systems.

### ► KABLO YAPISI

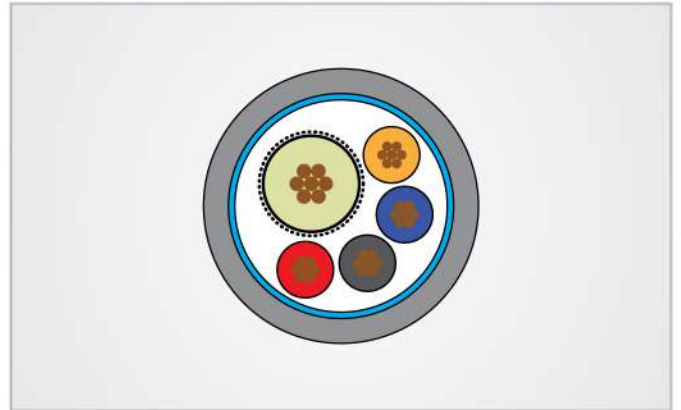
#### CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	7x0,18 mm Tavlı Bakır Tel, IEC 60228, Class 5 7x0,18 mm Anneoled Copper Wire
<b>İzolasyon</b> Insulation	2,50 mmØ Katı PE veya Fiziksel Köpüklü PE 2,50 mmØ Solid PE or Foam PE
<b>Ekran</b> Screen	AL-PES Bant % 100 - Alüminyum Tel Örgü AL-PES Tape % 100 - Aluminum Brading
<b>İletken</b> Conductor	IEC 60228, Class 5, Tavlı Bakır Tel (Anneoled Copper Wire)
<b>İzolasyon</b> Insulation	0,22 mm <sup>2</sup> 0,50 mm <sup>2</sup> Kırmızı, Siyah, Sarı, Mavi 0,34 mm <sup>2</sup> 0,75 mm <sup>2</sup> Red, Black, Yellow, Blue
<b>Genel Ekran</b> General Screen	AL-PES Bant % 100 AL-PES Tape % 100
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC: GRİ / HFFR: GRİ / PE: SİYAH PVC: GREY / HFFR: GREY / PE: BLACK
<b>Ambalaj</b> Standard Length	100 – 300 - 500 mt
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	1+2 / 1+4 / 1+6 / 1+12

### ► ZAYIFLAMA

#### ATTENUATION

1 MHz	1.80 dB/100 m
5 MHz	3.90 dB/100 m
10 MHz	4.80 dB/100 m
20 MHz	7.10 dB/100 m
50 MHz	11.00 dB/100 m
100 MHz	15.20 dB/100 m



### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER

#### ELECTRICAL PARAMETERS

<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>2000 m Ω km
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup> = 250 V~ 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> = 500V~
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup> = 1200 V~ 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> = 2.500V~
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min.)</b> Bending Radius ( min.)	15 x D
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-30 °C +70 °C
<b>Empedans</b> Impedance	75 ± 3 Ω
<b>Kapasite</b> Capacity	54 ± 2 pF/mt
<b>İletken Direnci (Max)</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω/km 0,56 mm <sup>2</sup> : 39 Ω/km 0,34 mm <sup>2</sup> : 56 Ω/km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω/km

#### STANDARTS:

- TS 13778
- EN 60332-1-2

# MINI COAX CCTV - ARA KILIFLI



## ► KULLANIM ALANLARI

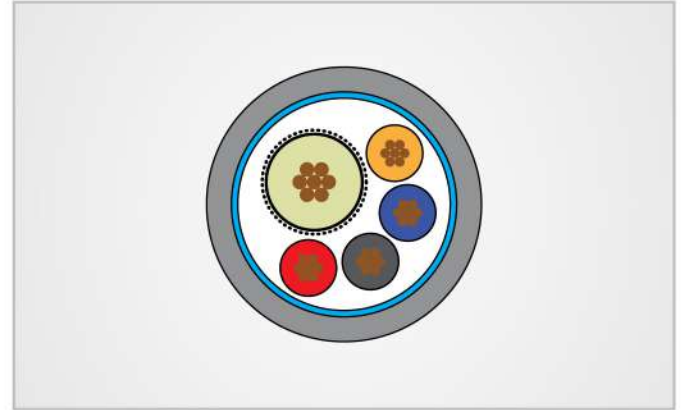
Kapalı Devre kamera sistemlerinde; görüntü, ses, alarm ve güç sinyallerinin iletilmesini sağlayan kompozit kablolardır.

## ► APPLICATIONS

CCTV cables are composit cables which provide simultaneous transmission of image, voice, alarm and power signals in application of closed circuit camera systems.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	7x0,18 mm Tavlı Bakır Tel, IEC 60228, Class 5 7x0,18 mm Annealed Copper Wire
<b>İzolasyon</b> Insulation	2,50 mmØ Katı PE veya Fiziksel Köpüklü PE 2,50 mmØ Solid PE or Foam PE
<b>Ekran</b> Screen	AL-PES Bant % 100 - Alüminyum Tel Örgü-Kılıf AL-PES Tape % 100 - Aluminum Brading-Sheath
<b>İletken</b> Conductor	IEC 60228, Class 5, Tavlı Bakır Tel (Annealed Copper Wire)
<b>İzolasyon</b> Insulation	0,22 mm <sup>2</sup> 0,50 mm <sup>2</sup> Kırmızı, Siyah, Sarı, Mavi 0,34 mm <sup>2</sup> 0,75 mm <sup>2</sup> Red, Black, Yellow, Blue
<b>Genel Ekran</b> General Screen	AL-PES Bant % 100 AL-PES Tape % 100
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC: GRİ / HFFR: GRİ / PE: SİYAH PVC: GREY / HFFR: GREY / PE: BLACK
<b>Ambalaj</b> Standard Length	100 – 300 - 500 mt
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	1+2 / 1+4 / 1+6 / 1+12

► ZAYIFLAMA ATTENUATION	
1 MHz	1.80 dB/100 m
5 MHz	3.90 dB/100 m
10 MHz	4.80 dB/100 m
20 MHz	7.10 dB/100 m
50 MHz	11.00 dB/100 m
100 MHz	15.20 dB/100 m



► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS	
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>2000 m Ω km
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup> = 250 V~ 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> = 500V~
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup> = 1200 V~ 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> = 2.500V~
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min.)</b> Bending Radius ( min.)	15 x D
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-30 °C +70 °C
<b>Empedans</b> Impedance	75 ± 3 Ω
<b>Kapasite</b> Capacity	54 ± 2 pF/mt
<b>İletken Direnci (Max)</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω/km 0,56 mm <sup>2</sup> : 39 Ω/km 0,34 mm <sup>2</sup> : 56 Ω/km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω/km

## STANDARTS:

- TS 13778
- EN 60227-1-2



# MINI U4 CCTV



## ► KULLANIM ALANLARI

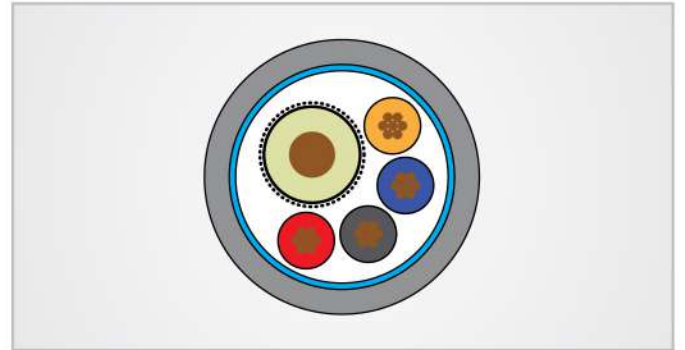
Kapalı Devre kamera sistemlerinde; görüntü, ses, alarm ve güç sinyallerinin iletilmesini sağlayan kompozit kablolardır.

## ► APPLICATIONS

CCTV cables are composit cables which provide simultaneous transmission of image, voice, alarm and power signals in application of closed circuit camera systems.

► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION	
<b>İletken</b> Conductor	0,65 mm Mono Tavlı Bakır Tel 0,65 mm Solid Anneoled Copper Wire
<b>İzolasyon</b> Insulation	2,80 mmØ Katı PE veya Fiziksel Köpüklü PE 2,80 mmØ Solid PE or Foam PE
<b>Ekran</b> Screen	AL-PES Bant % 100 - Alüminyum Tel Örgü AL-PES Tape % 100 - Aluminum Brading
<b>İletken</b> Conductor	IEC 60228, Class 5, Tavlı Bakır Tel (Anneoled Copper Wire)
<b>İzolasyon</b> Insulation	0,22 mm <sup>2</sup> 0,50 mm <sup>2</sup> Kırmızı, Siyah, Sarı, Mavi 0,34 mm <sup>2</sup> 0,75 mm <sup>2</sup> Red, Black, Yellow, Blue
<b>Genel Ekran</b> General Screen	AL-PES Bant % 100 AL-PES Tape % 100
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC: GRİ / HFFR: GRİ / PE: SİYAH PVC: GREY / HFFR: GREY / PE: BLACK
<b>Ambalaj</b> Standard Length	100 - 300 - 500 mt
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	1+2 / 1+4 / 1+6 / 1+12

► ZAYIFLAMA ATTENUATION	
1 MHz	1.80 dB/100 m
5 MHz	3.90 dB/100 m
10 MHz	4.80 dB/100 m
20 MHz	7.10 dB/100 m
50 MHz	11.00 dB/100 m
100 MHz	15.20 dB/100 m



► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS	
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>2000 m Ω km
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup> = 250 V~ 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> = 500V~
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup> = 1200 V~ 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> = 2.500V~
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min.)</b> Bending Radius ( min.)	15 x D
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-30 °C +70 °C
<b>Empedans</b> Impedance	75 ± 3 Ω
<b>Kapasite</b> Capacity	54 ± 2 pF/mt
<b>İletken Direnci (Max)</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω/km 0,56 mm <sup>2</sup> : 39 Ω/km 0,34 mm <sup>2</sup> : 56 Ω/km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω/km

## STANDARTS:

- TS 13778
- EN 60332-1-2

# MINI U4 CCTV - Ara Kılıflı



## ► KULLANIM ALANLARI

Kapalı Devre kamera sistemlerinde; görüntü, ses, alarm ve güç sinyallerinin iletilmesini sağlayan kompozit kablolardır.

## ► APPLICATIONS

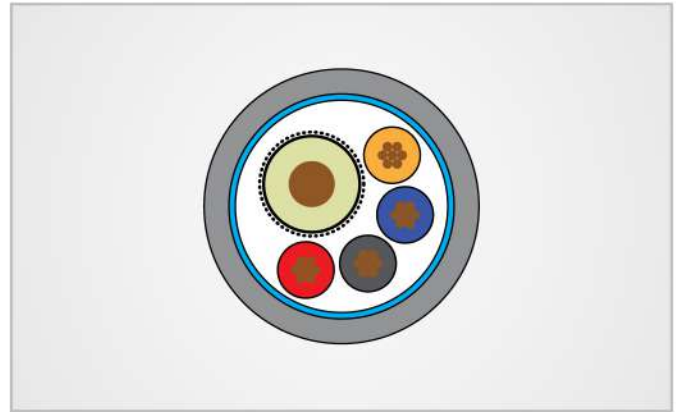
CCTV cables are composite cables which provide simultaneous transmission of image, voice, alarm and power signals in application of closed circuit camera systems.

### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	0,65 mm Mono Tavlı Bakır Tel 0,65 mm Solid Annealed Copper Wire
<b>İzolasyon</b> Insulation	2,80 mmØ Katı PE veya Fiziksel Köpüklü PE 2,80 mmØ Solid PE or Foam PE
<b>Ekran</b> Screen	AL-PES Bant % 100 - Alüminyum Tel Örgü-Kılıf AL-PES Tape % 100 - Aluminum Brading-Sheath
<b>İletken</b> Conductor	IEC 60228, Class 5, Tavlı Bakır Tel (Annealed Copper Wire)
<b>İzolasyon</b> Insulation	0,22 mm <sup>2</sup> 0,50 mm <sup>2</sup> Kırmızı, Siyah, Sarı, Mavi 0,34 mm <sup>2</sup> 0,75 mm <sup>2</sup> Red, Black, Yellow, Blue
<b>Genel Ekran</b> General Screen	AL-PES Bant % 100 AL-PES Tape % 100
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	PVC: GRİ / HFFR: GRİ / PE: SİYAH PVC: GREY / HFFR: GREY / PE: BLACK
<b>Ambalaj</b> Standard Length	100 - 300 - 500 mt
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	1+2 / 1+4 / 1+6 / 1+12

### ► ZAYIFLAMA ATTENUATION

1 MHz	1.80 dB/100 m
5 MHz	3.90 dB/100 m
10 MHz	4.80 dB/100 m
20 MHz	7.10 dB/100 m
50 MHz	11.00 dB/100 m
100 MHz	15.20 dB/100 m



### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	>2000 m Ω km
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup> = 250 V~ 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> = 500V~
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup> = 1200 V~ 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> = 2.500V~
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min.)</b> Bending Radius ( min.)	15 x D
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Working Temperature	-30 °C +70 °C
<b>Empedans</b> Impedance	75 ± 3 Ω
<b>Kapasite</b> Capacity	54 ± 2 pF/mt
<b>İletken Direnci (Max)</b> Conductor Resistance	0,22 mm <sup>2</sup> : 96 Ω/km 0,56 mm <sup>2</sup> : 39 Ω/km 0,34 mm <sup>2</sup> : 56 Ω/km 0,75 mm <sup>2</sup> : 26 Ω/km

### STANDARTS:

- TS 13778
- EN 60332-1-2

# Silikon Kablolar / Silicone Cables SIMH



BESTEL CABLE SIMH

## ► KULLANIM ALANLARI

Bu kablolar aşırı sıcaklık değişimlerine maruz kalan bağlantı noktaları düşünülerek tasarlanmıştır. Sıklıkla; demir-çelik üretim endüstrisi, havacılık sanayi, gemi inşa sanayi, aydınlatma armatürleri, seramik, cam ve çimento fabrikalarında kullanılırlar.

## ► APPLICATIONS

These cables are designed for connections of exposed to extreme temperature changes. Often used in iron and steel manufacturing industry, aerospace industry, shipbuilding industry, lighting fixtures, ceramic, glass and cement factories.



## ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Bükümlü Tavlı Bakır Teller ( HD 383 Class 5) Stranded Bare Copper Wires ( HD 383 Class 5)
<b>İzolasyon</b> Insulation	Silikon Bileşik (HD 22.1 S4 I EI2 ) Silicone Compound (HD 22.1 S4 I EI2)
<b>Damar Tanımlama</b> Core Identification	Renk Kodlu Yada Numaralı Baskılı (DIN VDE 0293-308) Color Coded Or Number Printed (DIN VDE 0293-308)
<b>Kılıf</b> Sheath	Silikon Bileşik (HD 22.1 S4 I EM9) Silicone Compound (HD 22.1 S4 I EM9)
<b>Renk</b> Color	Kiremit Kırmızı Tile Red

## ► UYGULANAN TESTLER APPLIED TESTS

<b>Yapısal Boyut Testleri</b> Structural Dimension Tests	HD 22.1,2
<b>Mekanik testler</b> Mechanical Tests	EN 60811-1-1, 1-2, 2-1
<b>Elektriksel testler</b> Electrical Tests	HD 22.2
<b>Düşük Sıcaklıktaki Testler</b> Low Temperature Tests	EN 60811-1-4
<b>Yangın Performans Testleri</b> Fire Performance Tests	IEC 61031-1, IEC 60332-1-2, IEC 60754-1-2

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> ) Core Numbers x Conductor Section (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap Yaklaşık (mm) O.D. Approx (mm <sup>2</sup> )	Bakır Faktörü (kg/km) Copper Factor (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km) Cable Weight Approx (kg/km)
2 x 0,75	6,2	14,4	54,4
3 x 0,75	6,6	21,6	66,0
4 x 0,75	7,6	29,0	86,2
2 x 1	6,6	19,2	63,4
3 x 1	7,4	29,0	84,2
4 x 1	8,0	38,4	101,2
2 x 1,5	7,4	29,0	82,7
3 x 1,5	7,9	43,0	101,8

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> ) Core Numbers x Conductor Section (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap Yaklaşık (mm) O.D. Approx (mm <sup>2</sup> )	Bakır Faktörü (kg/km) Copper Factor (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km) Cable Weight Approx (kg/km)
4 x 1,5	8,5	58,0	123,5
2 x 2,5	9,1	48,0	127,1
3 x 2,5	9,7	72,0	157,0
4 x 2,5	10,5	96,0	191,0
2x 4	10,6	77,0	181,3
3 x 4	11,3	115,0	227,5
4x 4	12,6	154,0	296,2



# Silikon Kablolar / Silicone Cables SIAF



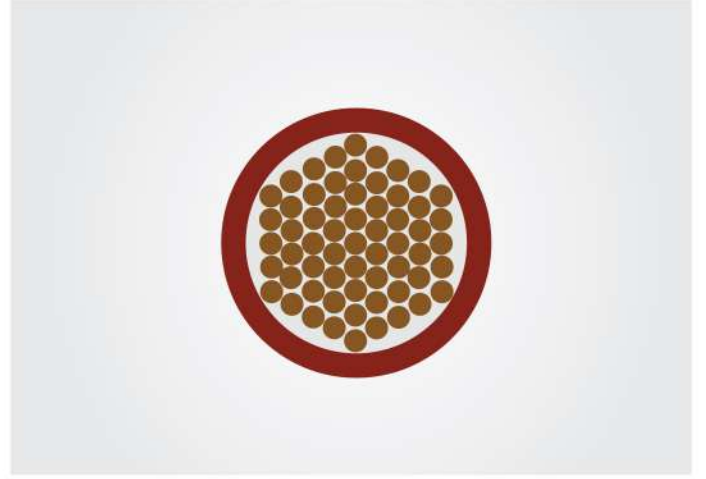
BESTEL CABLE SIAF

## ► KULLANIM ALANLARI

Bu kablolar aşırı sıcaklık değişimlerine maruz kalan bağlantı noktaları düşünülerek tasarlanmıştır. Sıklıkla; demir-çelik üretim endüstrisi, havacılık sanayi, gemi inşa sanayi, aydınlatma armatürleri, seramik, cam ve çimento fabrikalarında kullanılırlar.

## ► APPLICATIONS

These cables are designed for connections of exposed to extreme temperature changes. Often used in iron and steel manufacturing industry, aerospace industry, shipbuilding industry, lighting fixtures, ceramic, glass and cement factories.



## ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Tavlı Bakır Teller ( HD 383 Class 5) Stranded Bare Copper Wires ( HD 383 Class 5)
<b>İzolasyon</b> Insulation	Silikon Bileşik (HD 22.1 S4 I EI2 ) Silicone Compound (HD 22.1 S4 I EI2)
<b>Renk</b> Color	Çeşitli Renklerde Different Color

## ► UYGULANAN TESTLER APPLIED TESTS

<b>Yapısal Boyut Testleri</b> Structural Dimension Tests	HD 22.1,2
<b>Mekanik testler</b> Mechanical Tests	EN 60811-1-1, 1-2, 2-1
<b>Elektriksel testler</b> Electrical Tests	HD 22.2
<b>Düşük Sıcaklıktaki Testler</b> Low Temperature Tests	EN 60811-1-4
<b>Yangın Performans Testleri</b> Fire Performance Tests	IEC 61031-1, IEC 60332-1-2, IEC 60754-1-2

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> ) Core Numbers x Conductor Section (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap Yaklaşık (mm) O.D. Approx (mm <sup>2</sup> )	Bakır Faktörü (kg/km) Copper Factor (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km) Cable Weight Approx (kg/km)
1 x 0,25	1,7	2,4	5,0
1 x 0,5	2,1	4,8	9,0
1 x 0,75	2,3	7,2	12,0
1 x 1	2,5	9,6	15,0
1 x 1,5	2,7	14,4	19,0
1 x 2,5	3,4	24,0	30,0
1 x 4	4,1	38,4	45,0
1 x 6	4,8	57,6	65,0
1 x 10	6,1	96,0	111,0
1 x 16	7,7	153,6	171,0

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> ) Core Numbers x Conductor Section (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap Yaklaşık (mm) O.D. Approx (mm <sup>2</sup> )	Bakır Faktörü (kg/km) Copper Factor (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km) Cable Weight Approx (kg/km)
1 x 25	9,6	240,0	268,0
1x 35	10,6	336,0	356,0
1 x 50	12,4	480,0	509,0
1 x 70	14,6	672,0	720,0
1 x 95	16,6	912,0	994,0
1 x 120	18,9	1152,0	1200,0
1 x 150	20,5	1440,0	1510,0
1 x 185	24,5	1776,0	1880,0
1 x 240	25,9	2304,0	2550,0

# Silikon Kablolar / Silicone Cables SIF



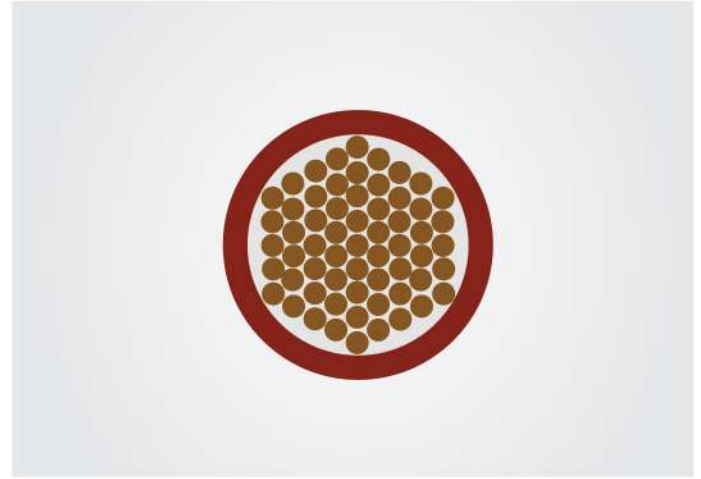
BESTEL CABLE SIF

## ► KULLANIM ALANLARI

Bu kablolar aşırı sıcaklık değişimlerine maruz kalan bağlantı noktaları düşünülerek tasarlanmıştır. Sıklıkla; demir-çelik üretim endüstrisi, havacılık sanayi, gemi inşa sanayi, aydınlatma armatürleri, seramik, cam ve çimento fabrikalarında kullanılırlar.

## ► APPLICATIONS

These cables are designed for joints exposed to extreme temperature changes. Often used in iron and steel manufacturing industry, aerospace industry, shipbuilding industry, lighting fixtures, ceramic, glass and cement factories.



## ► KABLO YAPISI

### CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Tavlı Bakır Teller Sınıf 5 Stranded Bare Copper Wires Class 5
<b>İzolasyon</b> Insulation	IEC 332-1 EN 50265-2-1 EN 50200 (PH60)
<b>Renk</b> Color	Çeşitli Renklerde Various Colors
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Temperature Range	-60°C ~ +180°C
<b>Nominal Voltaj</b> Nominal Voltage	300/500 V
<b>Test Voltajı</b> Test Voltage	2 kV
<b>Halojensiz</b> Halogen Free	IEC 60754-1
<b>Yanma Gazlarının</b> <b>Aşındırıcılığı</b> Corrosiveness of Combustion Gases	IEC 60754-2

TYPE	NOMINAL SECTION	MAXIMUM OVERDIAM. OF THE CONDUCTOR WIRES	INSULATION THICKNESS	OUTER DIAMETER	MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C BARE COPPER
SIF	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω/Km
	0.50	0.21	0.60	2.10	39.00
	0.75	0.21	0.60	2.40	26.00
	1.00	0.21	0.60	2.50	19.50
	1.50	0.26	0.60	2.80	13.30
	2.50	0.26	0.70	3.40	7.98
	4.00	0.31	0.80	4.20	4.95

# Otomotiv Kabloları ECE-R118 / Automotive Cables ECE-R118 FLRY-A



BESTEL CABLE ECE-R118 FLRY-A

## ► Application

These are thin walled cables ideal for use in automotives where its reduced insulation thickness and higher temperature withstanding properties serves its application in complex wiring harnesses.

## ► Standard

In accordance with ISO 6722 Voltage Rating  
60 V D.C.; 25 V A.C. (Suitable for 12 Volts and 24 Volts systems)

## ► Temperature Range (3000 Hrs)

-40°C to +85°C

## ► Cable Construction

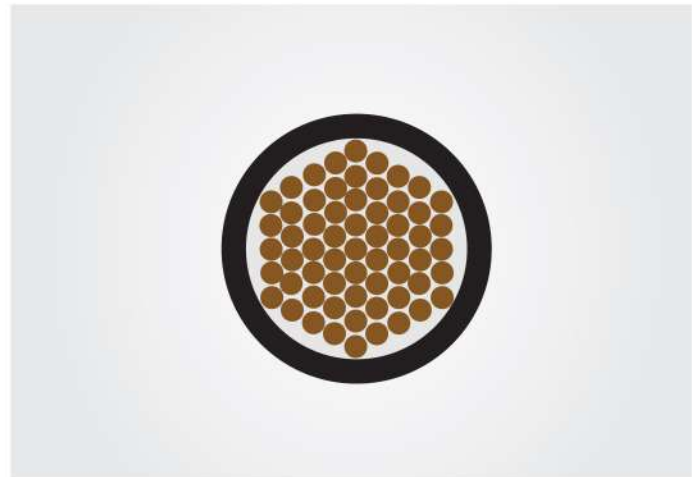
Soft annealed electrolytic copper Cu-ETP according to DIN EN 13602.  
Conductor construction according to ISO 6722 PVC insulation, class A to ISO 6722

## ► Properties

The lead free, PVC polymer, offers excellent resistance to petrol, chemicals, and abrasion, and in addition is suitable for both low and high temperature applications. Flame retardant to ECE-R118

## ► Packing

Available in 100 mtrs. Longer length available in spools or wooden drums.



Nominal Cross-Section mm <sup>2</sup>	No.of Strands	Max. Strand Diameter mm	Nominal Conductor Diameter mm	Max. DC Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)		Minimum Insulation Thickness mm	Maximum Overall Diameter mm
				Plain Copper	Tinned Copper		
0.35	12	0.21	0.9	54.4	55.5	0.2	1.4
0.5	16	0.21	1.0	37.5	38.2	0.22	1.6
0.75	24	0.21	1.2	24.7/-	25.4	0.24	1.9
1	32	0.21	1.35	18.5	19.1	0.24	2.1
1.25	16	0.33	1.5	14.9	15.9	0.24	2.3
1.5	30	0.26	1.7	12.7	13	0.24	2.4
2	30	0.31	2.0	9.42	9.69	0.28	2.8
2.5	50	0.26	2.2	7.6	7.82	0.28	3
3	45	0.31	2.4	6.15	6.36	0.28	3.4
4	56	0.31	2.75	4.71	4.85	0.32	3.7
5	65	0.33	3.1	3.94	4.02	0.32	4.2
6	84	0.31	3.3	3.14	3.23	0.32	4.3
8	50	0.46	3.8	2.38	2.52	0.32	5
10	80	0.41	4.5	1.82	1.85	0.48	6
12	96	0.41	5.2	1.52	1.6	0.48	6.5
16	18	0.41	5.5	1.16	1.18	0.52	7.2
20	152	0.41	5.8	0.955	0.999	0.52	7.8
25	196	0.41	7.8	0.743	0.757	0.52	8.7



# Otomotiv Kabloları ECE-R118 / Automotive Cables ECE-R118 FLRY-B



BESTEL CABLE ECE-R118 FLRY-B

## ► Application

These are thin walled cables ideal for use in automobiles where its reduced insulation thickness and higher temperature withstanding properties serves its application in complex wiring harnesses.

## ► Standard

In accordance with ISO 6722 Voltage Rating  
60 V D.C.; 25 V A.C. (Suitable for 12 Volts and 24 Volts systems)

## ► Temperature Range (3000 Hrs)

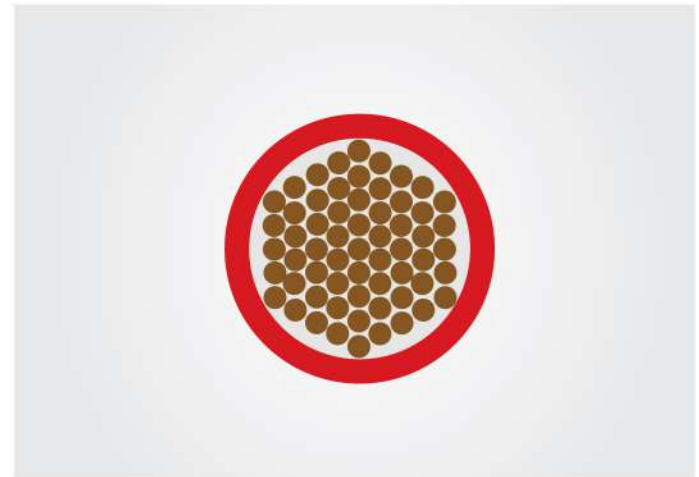
-40°C to +105°C

## ► Cable Construction

Soft annealed electrolytic copper Cu-ETP according to DIN EN 13602.  
Conductor construction according to ISO 6722 PVC insulation, class B to ISO 6722

## ► Properties

The lead free, PVC polymer, offers excellent resistance to petrol, chemicals, and abrasion, and in addition is suitable for both low and high temperature applications. Flame retardant to ECE-R118



## ► Packing

Available in 100 mtrs. Longer length available in spools or wooden drums.

Nominal Cross-Section mm <sup>2</sup>	No.of Strands	Max. Strand Diameter mm	Nominal Conductor Diameter mm	Max. DC Conductor Resistance at 20 C (Ω/km)		Minimum Insulation Thickness mm	Maximum Overall Diameter mm
				Plain Copper	Tinned Copper		
0.35	12	0.21	0.9	54.4	55.5	0.2	1.4
0.5	16	0.21	1.0	37.5	38.2	0.22	1.6
0.75	24	0.21	1.2	24.7/-	25.4	0.24	1.9
1	32	0.21	1.35	18.5	19.1	0.24	2.1
1.25	16	0.33	1.5	14.9	15.9	0.24	2.3
1.5	30	0.26	1.7	12.7	13	0.24	2.4
2	30	0.31	2.0	9.42	9.69	0.28	2.8
2.5	50	0.26	2.2	7.6	7.82	0.28	3
3	45	0.31	2.4	6.15	6.36	0.28	3.4
4	56	0.31	2.75	4.71	4.85	0.32	3.7
5	65	0.33	3.1	3.94	4.02	0.32	4.2
6	84	0.31	3.3	3.14	3.23	0.32	4.3
8	50	0.46	3.8	2.38	2.52	0.32	5
10	80	0.41	4.5	1.82	1.85	0.48	6
12	96	0.41	5.2	1.52	1.6	0.48	6.5
16	18	0.41	5.5	1.16	1.18	0.52	7.2
20	152	0.41	5.8	0.955	0.999	0.52	7.8
25	196	0.41	7.8	0.743	0.757	0.52	8.7

# Otomotiv Kabloları ECE-R118 / Auto Cables ECE-R118 FLY



BESTEL CABLE ECE-R118 FLY

## ► Application

These are thin walled cables ideal for use in automobiles where its reduced insulation thickness and higher temperature withstanding properties serves its application in complex wiring harnesses.

## ► Standard

In accordance with ISO 6722 Voltage Rating  
60 V D.C.; 25 V A.C. (Suitable for 12 Volts and 24 Volts systems)

## ► Temperature Range (3000 Hrs)

-40°C to +105°C

## ► Cable Construction

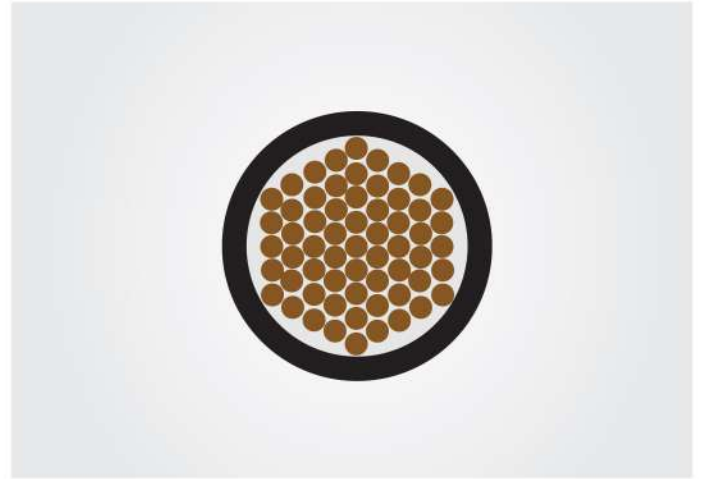
Soft annealed electrolytic copper Cu-ETP according to DIN EN 13602.  
Conductor construction according to ISO 6722 PVC insulation, class B to ISO 6722

## ► Properties

The lead free, PVC polymer, offers excellent resistance to petrol, chemicals, and abrasion, and in addition is suitable for both low and high temperature applications. Flame retardant to ECE-R118

## ► Packing

Available in 100 mtrs. Longer length available in spools or wooden drums.



İletken				20°C'de Max. Direnç		Yalıtım Kalınlığı		Maksimum Kablı Dış Çapı	Yaklaşık Net Ağırlık	Bakır Faktörü
Anma Kesit Alanı	Yaklaşık Tel Sayısı	Maksimum Tek Tel Çapı	Maksimum İletken Çapı	Tavlı Bakır	Kalaylı Bakır	Anma	En Küçük			
mm <sup>2</sup>	(N)	(mm)	(mm)	(mΩ/m)	(mΩ/m)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg / km)	
0,50	16	0,21	1,10	37,1	38,2	0,60	0,44	2,30	9,00	4,99
0,75	24	0,21	1,30	24,7	25,4	0,60	0,44	2,50	11,90	7,48
1,00	32	0,21	1,50	18,5	19,1	0,60	0,44	2,70	14,60	9,98
1,50	30	0,26	1,80	12,7	13	0,60	0,44	3,00	19,88	14,34
2,50	50	0,26	2,20	7,6	7,82	0,70	0,53	3,60	32,21	23,90
4,00	56	0,31	2,80	4,71	4,85	0,80	0,62	4,40	50,51	38,06
6,00	84	0,31	3,40	3,14	3,23	0,80	0,62	5,00	70,41	57,08
10,00	80	0,41	4,50	1,82	1,85	1,00	0,80	6,50	117,17	95,10
16,00	126	0,41	6,30	1,16	1,18	1,00	0,80	8,30	176,84	149,77
25,00	196	0,41	7,80	0,743	0,757	1,30	1,07	10,40	279,64	232,99
35,00	276	0,41	9,00	0,527	0,538	1,30	1,07	11,60	411,28	332,70
50,00	396	0,41	10,50	0,368	0,375	1,50	1,25	13,50	577,79	475,28
70,00	360	0,51	12,50	0,259	0,264	1,50	1,25	15,50	779,51	665,39
95,00	475	0,51	14,80	0,196	0,2	1,60	1,34	18,00	1062,88	903,04
120,00	608	0,51	16,50	0,153	0,156	1,60	1,34	19,70	1330,16	1140,68



BESTEL CABLE FLR31Y11Y-A

#### ► Application

These are thin walled cables ideal for use in automotives where its reduced insulation thickness and higher temperature withstanding properties serves its application in complex wiring harnesses.

#### ► Standard

In accordance with ISO 6722 Voltage Rating  
60 V D.C.; 25 V A.C. (Suitable for 12 Volts and 24 Volts systems)

#### ► Temperature Range (3000 Hrs)

-40°C to +105°C

#### ► Cable Construction

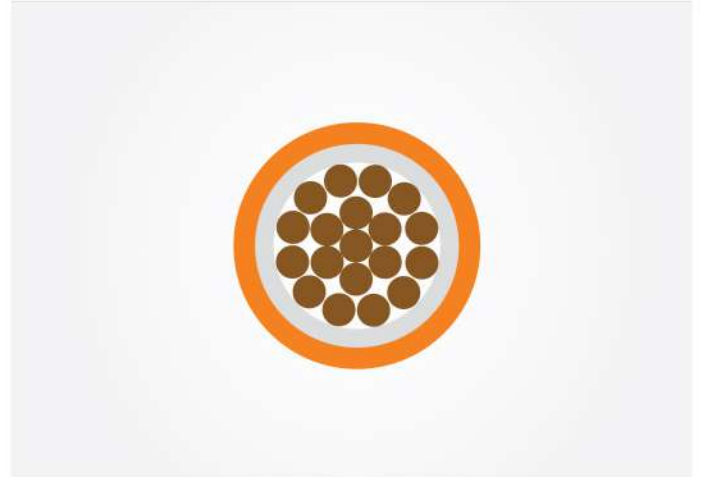
Soft annealed electrolytic copper Cu-ETP according to DIN EN 13602.  
Conductor construction according to ISO 6722 TPE-S, class A to ISO 6722

#### ► Properties

TPU offers excellent resistance to petrol, chemicals, and abrasion, and in addition is suitable for both low and high temperature applications. Flame retardant to ECE-R118

#### ► Packing

Available in 100 mtrs. Longer length available in spools or wooden drums.



#### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Tavlı Kızıl Bakır Red Copper Wire
<b>İletken Çapı</b> Conductor Diameter	19 x 0,26mm
<b>Kılıf Çapı</b> Sheath Diameter	2,20 cm
<b>İzolasyon</b> Insulation	TPE-S Beyaz 0,30 mm TPE-S White 0,30 mm
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	TPU Turuncu 0,20 mm TPU Orange 0,20 mm
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	FLR31Y11Y-A
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

#### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min. )	10 D
<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	24 V
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	5000 V
<b>İletken Çevrim Direnci</b> Conductor Loop Resistance	19,50 Ω/km)
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	2500 V



# Servo Motor Kabloları / Servo Engine Cables 2YSLCY



BESTEL CABLE 2YSLCY

## ► KULLANIM ALANLARI

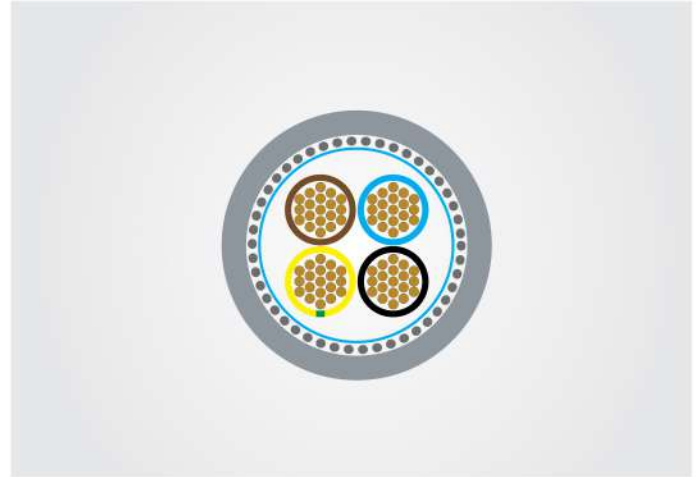
Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu frekans kontrollü motor beslemelerinde, otomobil endüstrisinde, enerji istasyonlarında, ambalaj endüstrisinde, takım tezgahlarında, montaj ve üretim hatlarında, endüstriyel pompalarda, havalandırma sistemlerinde, taşıma bantlarında, kuru, nemli, asitik ve yağlı ortamlarda, mekanik zorlanmaların orta derece olduğu yerlerde kullanılırlar. Frekans konvertör devrelerinde motor besleme kablosu.

## ► APPLICATIONS

Electromagnetic interference and interference in frequency controlled motor feeds, automobile industry, power stations, packaging industry, machine tools, assembly and production lines, industrial pumps, ventilation systems, conveyor belts, dry, humid, acidic and oily environments, mechanical stresses are moderate are used in places. Motor supply cable in frequency converter circuits.

### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır Stranded Electrolytic Bare Copper
<b>İzolasyon</b> Insulation	DIN VDE 0207 Bölüm-2 PE Kompaund DIN VDE 0207 PART-2 PE Compound
<b>İzolasyon Rengi</b> Insulation Colours	DIN VDE 0293; TS HD 308 S2
<b>Büküm</b> Stranding	Katlar Halinde Büküm Cores Twisted In Layers
<b>Ekran</b> Screen	Pes Bant + Al-Pes Bant + Kalaylı Bakır Örgü Pes Tape + Al-Pes Tape + Tinned Copper Braid
<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	EN 50363-4-1 PVC Kompaund EN 50363-4-1 PVC Compound
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	2YSLCY
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt



- Esnek Yapıları ile Dar Alanlarda Rahatlıkla Uygulanabilirler
- Bu Tip Kablolar Dış Ortamlarda Kullanılmaz
- Ral 9005 Siyah Kılıf: Uv Dayanımı İstenen Yerlerde

Bükülme Yarıçapı Bending Radius	Çalışma Sıcaklığı Temperature Range	Alev Geçiktiricilik Testi Flame Retardant Test Capacity
10x Cable Ø	Hareketli +5°C+70°C Sabit -40°C+70°C	IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2

İletken Direnci Conductor Resistance	Yalıtım Direnci Insulation Resistance	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	Çalışma Voltajı Operating Voltage	Test Voltajı Test Voltage	Efektif Kapasite Mutual Capacity
mm <sup>2</sup> Ω/km		mm <sup>2</sup> A			
1,5    13,3		1,5    20			
2,5    7,98		2,5    25			
4,0    4,95		4,0    34			
6,0    3,30		6,0    44			
10    1,91		10    61			
16    1,21		16    82			
25    0,780		25    108			
35    0,554		35    135			
50    0,386		50    168			
70    0,272		70    207			
95    0,206		95    250			
	MΩxKm 200 MΩ.km		U <sub>o</sub> /U <sub>i</sub> (U <sub>max</sub> ) 0,6/1(1,2) kV	4000 V	Core/Core 70250 nF/km Core/Screen 110410 nF/km



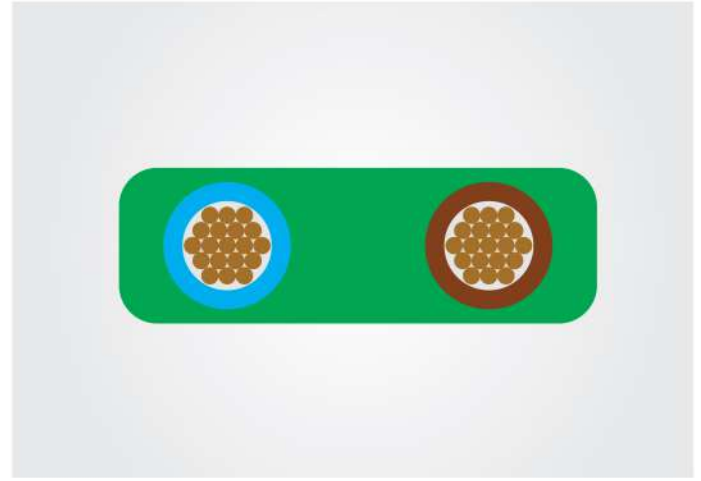
BESTEL CABLE FTL07VVH6-F

#### ► KULLANIM ALANLARI

Bu kablolar, kolay aydınlatma sistemleri, treyler, tır dorsesi gibi mekanik gerilmelerin olmadığı yada hafif şiddet gerilmeli, hareket zorlamasız kuru, nemli ve ıslak yerlerde kullanılır.

#### ► APPLICATIONS

These cables are used in dry, damp and wet places where there are no mechanical stresses such as easy lighting systems, trailers, lorry trailers, or light intensity stresses, without forcing movement.



#### ► KABLO YAPISI CABLE CONSTRUCTION

<b>İletken</b> Conductor	Bükülü Tavlı Bakır Teller ( HD 383 Class 5) Stranded Bare Copper Wires ( HD 383 Class 5)
<b>İzolasyon</b> Insulation	PVC
<b>Kılıf</b> Sheath	PVC
<b>Renk</b> Color	Yeşil / Kırmızı / Siyah Green / Red / Black
<b>Çalışma Sıcaklığı</b> Temperature Range	-30°C ~ +70°C
<b>Ürün Çeşitleri</b> Product Types	FTL 07VVH6-F
<b>Ambalaj</b> Packing	500 - 1000 mt

#### ► ELEKTRİKSEL DEĞERLER ELECTRICAL PARAMETERS

<b>Çalışma Gerilimi</b> Working Voltage	300 / 500 V
<b>Bükülme Yarı Çapı ( min. )</b> Bending Radius ( min.)	7,5 x D
<b>İzolasyon Direnci</b> Insulation Resistance	20 Mohm x Km
<b>Test Gerilimi</b> Test Voltage	2500 V
<b>Kapasitans (800Hz)</b> Capacity	Max. 120 pf/m
<b>Kısa Devre Sıcaklığı</b> Short Circuit Temperature	300 pF / 100 m