

## Control Cables

## JE-LIHCH...Bd

Ref. Std. VDE 0815 / TSE K 173 HFFR Endüstriyel Elektronik Dahili Tesilat Kabloları

Ref. Std. VDE 0815 / TSE K 173 HFFR HFFR Industrial Electronics Internal Installation Cables



## Kablo Yapısı / Construction

<b>İç İletken</b> Inner Conductor	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 2) Elc. stranded annealed copper wire (IEC 60228, VDE0295, HD383, class 2)	<b>Ekran</b> Screen	Kalaylı bakır tellerden örgü ekran Tinned copper wire braid screen
<b>İzolasyon</b> Insulation	HFFR (EN 50290-2-26, VDE 0207 HI2) Damar renkleri VDE 0815 göre HFFR (EN 50290-2-26, VDE 0207 HI2) Core color according to VDE0815	<b>Dış Kılıf</b> Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27, VDE0207 HM2)
<b>Öz Oluşturma</b> Lay-Up	Perli düzendeki damarlar 4 lü ünitler halinde bükülür, 4 lü ünitler katlar şeklinde bükülür PES bant ile sabitlenir Pair layout cores are twisted with 4 unit, 4 units are twisted in layers fixed with PES tape	<b>Kılıf Rengi</b> Sheath Color	RAL 7032, Gri RAL 7032, Gray

## Genel Özellikler - General Features

- ✓ **Alev Geciktirme** / Flame Retardancy  
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- ✓ **Alev Yayılma** / Flame Spread  
IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
- ✓ **Halojen-Korozif Gaz Testi** / Halogen-Corrosive Gas Test  
IEC 60754-2, EN 50267-2, VDE 0482-267-2
- ✓ **Duman Yoğunluğu** / Smoke Density  
IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2

## Kullanım Alanı

Sabit bina içi tesisatlarında sinyal iletiminde kullanılırlar. Bu kablolar halojen gibi zehirli aşındırıcı gazlar içermeyip; alev geciktirici özellikli ve düşük duman yoğunluğuna sahip olup toplu yaşamın olduğu ortamlarda kullanımı uygundur.

## Application

These cables are used fixed indoor installation and signal transmission. Halogen free cables have flame retardant and low smoke density on it is appropriate for civilisation.

## Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

<b>İletken Çevrim Direnci (Ω/Km)</b> Conductor Loop Resistance	0,5 mm <sup>2</sup> 78,4
<b>Efektif Kapasite (nF/Km)</b> Mutual Capacitance	100 nF/Km, 4 çiftte kadar bu değer %20 fazlasına izin verilir This valve allowed more than %20 for to 4 pair
<b>Kapasite Dengesizliği, 800 Hz</b> Capacitance Unbalance	200 pF/100 m
<b>İzolasyon Direnci (M.Ω.Km)</b> Insulation Resistance	≥100 M.Ω.Km

## Teknik Özellikler / Technical Properties

<b>Çalışma Sıcaklığı (°C)</b> Temperature Range	-30 °C .... +70 °C
<b>Çalışma Gerilimi (V)</b> Operating Voltage	Max. 225
<b>Test Gerilimi (V)</b> Test Voltage	Damar/damar, damar/ekran 800 Core/core, core/screen 800
<b>Min. Bükme Yarıçapı (mm)</b> Min. Bending Radius	10xD (D: Kablo çapı / D: Cable diameter)

## Control Cables

**JE-LIHCH...Bd**

Ref. Std. VDE 0815 / TSE K 173 HFFR Endüstriyel Elektronik Dahili Tesisat Kabloları

Ref. Std. VDE 0815 / TSE K 173 HFFR HFFR Industrial Electronics Internal Installation Cables

Cift sayısı (nx2xØ) Pair Number (nx2xØ)	Ort. Çap (mmØ) Avg. Diameter(mmØ)	Cu Fak. (Kg/Km) Cu Factor. (Kg/Km)	Ort. Ağ. (Kg/Km) Avg. Weight (Kg/Km)	Kod No. Code No.
2x2x0,50	7,5	51	94	242050023
4x2x0,50	10,0	87	154	242050043
8x2x0,50	13,0	144	259	242050083
12x2x0,50	15,0	196	340	242050123
16x2x0,50	17,0	249	431	242050163
20x2x0,50	19,0	299	494	242050203
24x2x0,50	20,5	348	604	242050243
32x2x0,50	23,0	344	737	242050323
40x2x0,50	25,0	537	844	242050403