

# HSLHCH

KUMANDA KABLOLARI CONTROL CABLES



## KULLANIM ALANLARI

- Elektromanyetik karışımların ve girişimlerin olduğu insanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda
- Enstrüman ve Kontrol Mühendisliği
  - Enerji istasyonlarında
  - Ölçme, ve kontrol amaçlı olarak makine üretiminde
  - Montaj ve Üretim Hatlarında
  - Mekanik zorlanmaların orta derecede olduğu yerlerde
  - İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde kullanılır

## APPLICATION

- In places where electro-magnetic interference and influence exists In covered places where people are densely found Instrumentation and Control Engineering
- Energy Stations
- In machine production as measurement and control cable
- Production and Assembly Lines
- In places where medium level mechanical stresses exist
- In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

## KABLO YAPISI

- **İletken:** IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Sınıf 5 Bükülü Elektrolitik Tavlı Bakır
- **Yalıtkan:** EN 50363-7 HFFR Kompaund
- **Yalıtım Renk:** DIN VDE 0293; TS EN 50334 veya Siyah yalıtkan, beyaz numara kodlu
- **Büküm:** Uygun adımda katlar halinde
- **İç Kılıf:** EN 50363-8 HFFR Kompaund
- **Ekran:** Kalaylı Bakır Örgü
- **Kılıf:** EN 50363-8 HFFR Kompaund
- **Kılıf Rengi:** RAL 7001 Gri

## CABLE STRUCTURE

- **Conductor:** IEC 60228; DIN EN 60228; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
- **Insulation:** EN 50363-7 HFFR Compound
- **Colour Code:** DIN VDE 0293; TS EN 50334 or Black insulated cores with beyaz numara kodlu white number imprinted
- **Stranding:** In layers of optimum pitch
- **Inner Sheath:** EN 50363-8 HFFR Compound
- **Screen:** Tinned Copper Braid
- **Outer Sheath:** EN 50363-8 HFFR Compound
- **Sheath Colour:** RAL 7001 Grey

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

## TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ		YALITIM DİRENCİ	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ		ÇALIŞMA VOLTAJİ	TEST VOLTAJİ	BÜKÜLME YARIÇAPI	ÇALIŞMA SICAKLIĞI
mm <sup>2</sup>	Ω/km	20MΩkm	mm <sup>2</sup>	A	300 / 500 V	2000 V	7,5x Cable Ø	-5°C+70°C Hareketli -30°C+70°C Sabit
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				

ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ
IEC 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 EN 60332-1-2	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-1/2 EN 60754-2	IEC 60754-1 VDE 0482-754-2 EN 60754-2	IEC 60332-3-24 DIN EN 60332-3-24 EN 60332-3-24

## NOTLAR

\*EMC: Elektromanyetik uyumlu  
Esnek yapılan 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

## NOTES

\*EMC: Electromagnetic compatibility  
With their flexible design they can easily be used in narrow spaces. These cables are not suitable for outdoor use.  
**OZ:** Black insulation+Without Green/Yellow earthing core  
**JZ:** Black insulation+Green/Yellow earthing core  
**OB:** Colour code Insulation+Without Green/Yellow earthing core  
**JB:** Colour code insulation+With Green/Yellow earthing core