

# ERVITAL LIHCH FE180/E90

**VDE 0812**

ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK/DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU/ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ DEVRE BÜTÜNLÜĞÜ 180 DAKIKA/KABLO SİSTEMİNİN DEVRE BÜTÜNLÜĞÜ E90  
FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC/LOW SMOKE EMISSION/WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASES CIRCUIT INTEGRITY FOR MINIMUM 180 MINUTES/CABLE SYSTEM CIRCUIT INTEGRITY E90



## KULLANIM ALANLARI

Elektromanyetik karışma ve girişimlerin olduğu İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda  
-Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde  
-Endüstriyel elektronikte  
-Bilgisayar ve ofis makinelerinde  
-Bina içi haberleşme sistemlerinde  
-Bina içi ses sistemlerinde  
-İnsan hayatının ve önemli malzemelerin korunması gereken yerlerde

## KABLO YAPISI

<b>1-İletken</b>	IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Sınıf 5 Elektrolitik Tavlı Bakır
<b>2-Yalıtkan</b>	Çapraz Bağlı Seramik Formunda Polimer Kompaund
<b>3-Yalıtım Renk</b>	DIN 47100
<b>4-Büküm</b>	Uygun adımda, katlar halinde
<b>5-Ayırıcı Bant</b>	Pes Bant + Cam Elyaf Bant
<b>6-Ekran</b>	Kalaylı Bakır Örgü
<b>7-Kılıf</b>	EN 50290-2-27 HFFR Kompaund
<b>8-Kılıf Rengi</b>	RAL 2003 Turuncu

## APPLICATION

In places where electro-magnetic interference and influence exists  
Indoors where people are densely populated  
-Instrumentation and control engineering  
-Industrial electronics  
-Computers and office machines  
-Indoor communication systems  
-Indoor sound systems  
-In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

## CONSTRUCTION

<b>1-Conductor</b>	IEC-60228; DIN VDE 0295; EN 60228 Class 5 Stranded Electrolytic Bare Copper
<b>2-Insulation</b>	Cross-linked Ceramic Forming Polymer Compound
<b>3-Colour Code</b>	DIN 47100
<b>4-Stranding</b>	In layers of optimum pitch
<b>5-Wrapping</b>	Pes Tape + Glass Fibre Tape
<b>6-Screen</b>	Tinned Copper Braid
<b>7-Sheath</b>	EN 50290-2-27 HFFR Compaund
<b>8-Sheath Colour</b>	RAL 2003 Orange

## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

İLETKEN DİRENCİ CONDUCTOR RESISTANCE	YALITIM DİRENCİ (min) INSULATION RESISTANCE (min)	EFEKTİF KAPASİTE MUTUAL CAPACITANCE	AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ CURRENT CARRYING CAPACITY
mm <sup>2</sup> Ω/km	MΩxkm	120nF/km	mm <sup>2</sup> A
0,22 79	0,22mm <sup>2</sup> /0,34mm <sup>2</sup>		0,22 2,5
0,34 56	= 200		0,34 4,5
0,5 39	≥0,50mm <sup>2</sup> = 20		0,5 6
0,75 26			0,75 13
1 19,5			1 16
1,5 13,3			1,5 20
2,5 7,98			2,5 25
BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE
7,5x Cable Ø	0,22mm <sup>2</sup> /0,34mm <sup>2</sup> = 1200V ≥0,50mm <sup>2</sup> = 2000V	0,22mm <sup>2</sup> /0,34mm <sup>2</sup> = 250V ≥0,50mm <sup>2</sup> = 300/500V	-40°C - +70°C

## YANGIN PERFORMANS TESTLERİ FLAME PERFORMANCE TESTS

ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ FLAME RETARDANT TEST	ALEV YAYILIMI TESTİ FLAME PROPAGATION TEST	DUMAN YOĞUNLUĞU TESTİ SMOKE DENSITY TEST	KOROZİF GAZ TESTİ TEST ON CORROSIVENESS COMBUSTION GASES
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2 BS EN 60332-1-2	IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24 EN 60332-3-24 BS EN 60332-3-24	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2 BS EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-754-2 EN 60754-2 BS EN 60754-2
HALOJENSİZLİK TESTİ HALOGEN FREE TEST	DEVRE BÜTÜNLÜĞÜ TESTİ (FE180) CIRCUIT INTEGRITY TEST (FE180)	MEKANİK SOKLU DEVRE BÜTÜNLÜĞÜ TESTİ (PH120) CIRCUIT INTEGRITY WITH SHOCK TEST (PH120)	KABLO SİSTEMİNİN DEVRE BÜTÜNLÜĞÜ TESTİ (E90) CABLE SYSTEM CIRCUIT INTEGRITY TEST (E90)
IEC 60754-1 VDE 0482-754-1 EN 60754-1 BS EN 60754-1	IEC 60331-23	EN 50200 VDE 0482-200 BS EN 50200	DIN 4102-12 E90