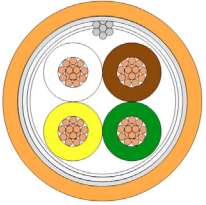


# ERVITAL LIH(St)H FE 180 / PH 120

**VDE 0812**

ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK / DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU / ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ / DEVRE BÜTÜNLÜĞÜ MİNİMUM 180 DAKİKA / MEKANİK ŞOKLU DEVRE BÜTÜNLÜĞÜ PH 120  
 FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC / LOW SMOKE EMISSION / WITHOUT POISONED AND CORROSIVE GASSES  
 CIRCUIT INTEGRITY 180 MINUTES (min) / CIRCUIT INTEGRITY WITH SHOCK PH 120



## KULLANIM ALANLARI

İnsanların yoğun olarak bulunduğu kapalı ortamlarda Elektromanyetik karışım ve girişimlerin olduğu yerlerde

- Enstrüman ve kontrol mühendisliğinde
- Endüstriyel elektronikte
- Sinyal iletiminde
- Bina içi haberleşme sistemlerinde
- Güvenlik ve yangın ihbar sistemlerinde
- İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde

## APPLICATION

- Indoors where people are densely populated  
 In places where there is electromagnetic interference
- Instrumentation and control engineering
  - Industrial electronics
  - For signal transmission
  - Indoor communication systems
  - In safety and fire alarm systems
  - In places where human life and valuable materials and equipment need to be protected

## KABLO YAPISI

<b>1-İletken</b>	IEC 60228; VDE 0295; EN 60228 SINIF 5 BÜKÜLÜ ELEKTROLİTİK TAVLI BAKIR
<b>2-Yalıtkan</b>	ÇAPRAZ BAĞLI SERAMİK FORMUNDA POLİMER KOMPAUND
<b>3-Yalıtım Renk</b>	DIN 47100
<b>4-Büküm</b>	UYGUN ADIMDA, KATLAR HALİNDE
<b>5-Ayırıcı Bant</b>	PES BANT + CAM ELYAF BANT
<b>6-Ekran</b>	KALAYLI BAKIR TOPRAK TELİ + AL-PES BANT
<b>7-Kılıf</b>	EN 50290-2-27 HFFR KOMPAUND
<b>8-Kılıf Rengi</b>	RAL 2003 TURUNCU

## 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 DRAIN WIRE + AL-PES-TAPE
<b>7-Sheath</b>	EN 50290-2-27 HFFR COMPOUND
<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	120 nF/km	mm <sup>2</sup> A
0,22 79	0,22 ve 0,34 mm <sup>2</sup> = 200		0,22 2,5
0,34 56	>0,50 mm <sup>2</sup> = 20		0,34 4,5
0,50 39			0,50 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
BÜKÜLME YARIÇAPI BENDING RADIUS	TEST VOLTAJI (50 Hz 10k) DMR/DMR TEST VOLTAGE (50 Hz 1 Min) CORE/CORE	ÇALIŞMA VOLTAJI OPERATING VOLTAGE	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE
7,5X D	0,22 ve 0,34 mm <sup>2</sup> = 1200 V >0,50 mm <sup>2</sup> = 2000 V	0,22 ve 0,34 mm <sup>2</sup> = 250 V >0,50 mm <sup>2</sup> = 300/500 V	- 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 0482-267-2-3 EN 50267-2-3 BS EN 50267-2-3
HALOJENSİZLİK TESTİ HALOGEN FREE TEST	DEVRE BÜTÜNLÜĞÜ TESTİ (FE 180) CIRCUIT INTEGRITY TEST (FE 180)	MEKANİK ŞOKLU DEVRE BÜTÜNLÜĞÜ TESTİ (PH 120) CIRCUIT INTEGRITY WITH SHOCK TEST (PH 120)	
IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 50267-2-1 BS EN 50267-2-1	IEC 60331-23	EN 50200 VDE 0482-200 BS EN 50200	