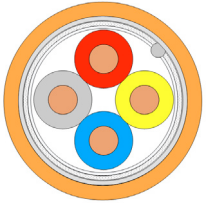


# ERVITAL JE-H(St)H...Bd FE 180 / PH 120

**VDE 0815**

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

## KABLO YAPISI

<b>1-İletken</b>	IEC 60228; VDE 0295; EN 60228 SINIF 1 ELEKTROLİTİK MONO BAKIR
<b>2-Yalıtkan</b>	ÇAPRAZ BAĞLI SERAMİK FORMUNDA POLİMER KOMPAUND
<b>3-Yalıtım Renk</b>	VDE 0815
<b>4-Büküm</b>	4 ÇİFTLİ GRUPLAR, 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 3000 KIRMIZI VEYA RAL 2003 TURUNCU

## 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

## CONSTRUCTION

<b>1-Conductor</b>	IEC 60228; VDE 0295; EN 60228 CLASS 1 ELECTROLYTIC SOLID COPPER
<b>2-Insulation</b>	CROSS-LINKED CERAMIC FORMING POLYMER COMPOUND
<b>3-Colour Code</b>	VDE 0815
<b>4-Stranding</b>	4 PAIR GROUPS IN LAYERS
<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 3000 RED AND RAL 2003 ORANGE

## TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS

ÇEVİRİM DİRENCİ LOOP RESISTANCE	YALITIM DİRENCİ (min) INSULATION RESISTANCE (min)	EFEKTİF KAPASİTE MUTUAL CAPACITANCE	ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE
mm <sup>2</sup> Ω/km	100 MΩxkm	100 nF/km	300 V
0,6 130			
0,8 73,2			
1,0 44,6			
1,5 24,6			
2,5 15,1			

BÜKÜLME YARIÇAPI LOOP BENDING RADIUS	TEST VOLTAJİ (50 Hz 1Dk) DMR/DMR TEST VOLTAGE (50 Hz 1Min) CORE/CORE	ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE
10X D	0,6/0,8 mm : 800 V >1,0 mm : 1000 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 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 SOKLU 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

## NOTLAR NOTES

\*Bu kablo PH 180 testlerinde VDE tarafından onaylanmış ve sertifikalandırılmıştır.

\*This cable has been approved and certified by vde on PH 180 tests.