

# JE-H(St)H...Bd FE180 PH120 YANGINA DAYANIKLI

## Kullanım Alanları

Bina içi telefon santralleri, yangın algılama ve güvenlik sistemlerinin bağlantı ve dağıtımında kullanılır. Ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir. HFFR (Halogenfree flame retardant) özelliği ile yanma durumunda düşük duman yoğunluğu, insan sağlığına zarar verecek gazlar içermemesi ve alevin yayılmaması toplu yaşam alanlarında kullanılmasını da başlıca etkendir. Alev altında IEC 60331-21 standardına göre 180 dakika, EN50200 standardına göre 120 dakika boyunca akım sürekliliğini yerine getirirler.

## Application

These indoor cables are used in switchboard and fire alarm connections. The screen layer protects the cable against electromagnetic interference. These cables with halogenfree flame retardant characteristic due to their structures are used in public places such as hotels, schools, hospitals, shopping centers etc. They have low smoke density and they don't emit poisonous and corrosive gases during a fire therefore they don't harm human health. They can function under flame for 180 minutes (according to IEC 60331-21) and maintain 120 minutes circuit integrity (accordingly EN50200) during a fire and hazardous conditions.



## Kablo Yapısı / Construction

İletken / Conductor	IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-1 Elektrolitik tavlı mono bakır / IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-1 Solid copper wire
Yalıtkan / Insulation	Çapraz bağlı elastomer silikon izole/ Cross-linked elastomer silicone insulation   BS EN 50363-1, HD 22.1 S4(EI2)
Renk Kodlaması / Colour Code	VDE 0815
Büküm Şekli / Lay up	Renk kodlamasına uygun ikilenmiş damarlar katlar halinde /The cores to quads and the quads are stranded to units
Ayırıcı Bant / Separator	Polyester bant / Polyester tape
Alev Bariyeri / Flame Barrier	Cam Elyaf Bant/ Fiberglass tape
Ekran / Screen	Kalay kaplı elektrolitik tavlı mono toprak teli, Alüminyum polyester bant/ Solid tinned copper wire, Aluminium foil 100% coverage
Dış Kılıf / Outer sheath	HFFR   EN 50290-2-27, VDE0207(HM2)
Kablo Rengi / Outer Sheath Colour	RAL 2004 Turuncu / RAL 2004 Orange

	Tel çapı / Wire diameter (mm)	Ω/km (max.)
Çevrim Direnci / Loop Resistance	0,80	73,2
	1,12	43,8
	1,37	23
	1,75	14,5
İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>200MΩ.km	
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	300 V	
Test Gerilimi / Test Voltage	1000 V	
Efektif Kapasite / Mutual Capacitance	120 nF/km	
Kapasite Dengesizliği / Capacitance Unbalance	300 pF	

# JE-H(St)H...Bd FE180 PH120 YANGINA DAYANIKLI

Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-30°C – +90°C (Sabit) / (fixed)
Min. Bükme Yarıçapı / Min. Bending Radius	7,5 x kablo çapı / cable diameter
Aleve Dayanım / Flame Tests	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-2-1 IEC 60332-2-22, EN 60332-3-22, VDE 0482-332-3-22
Duman Yoğunluğu / Smoke Density	IEC 61034-2, EN 61034-2
Halojen Gazı Tayini / Corrosive Gas Tests	IEC 60754-1, EN 50267-2
Akım Sürekliliği Testi FE180 / Circuit Integrity Tests FE180	IEC 60331-21
Akım Sürekliliği Testi PH120 / Circuit Integrity Tests PH120	EN 50200

Ürün Kodu	Damar Sayısı x Kesit (mm)	Kablo Çapı (mm ±5%)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km)	Ürün Kodu	Damar Sayısı x Kesit (mm <sup>2</sup> )	Kablo Çapı (mm ±5%)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
Product Code	Number of Cores x Cross Section (mm)	Cable Diameter (mm ±5%)	Copper Weight (kg/km)	Cable Weight (kg/km)	Product Code	Number of Cores x Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Cable Diameter (mm ±5%)	Copper Weight (kg/km)	Cable Weight (kg/km)
3451000801	1x2x0,80 mm	5,8	11	38	3451001101	1x2x1,00 mm <sup>2</sup>	6,2	21	56
3451000802	2x2x0,80 mm	6,8	21	57	3451001102	2x2x1,00 mm <sup>2</sup>	8	39	88
3451000803	3x2x0,80 mm	8,1	30,5	78	3451001103	3x2x1,00 mm <sup>2</sup>	9,1	58	128
3451000804	4x2x0,80 mm	8,9	41	97	3451001104	4x2x1,00 mm <sup>2</sup>	11	76	168
3451000805	5x2x0,80 mm	9,7	47	105	3451001105	5x2x1,00 mm <sup>2</sup>	12	95	208
3451000808	8x2x0,80 mm	11	79	162	3451001108	8x2x1,00 mm <sup>2</sup>	14,1	150	307
3451000810	10x2x0,80 mm	13,1	100	210	3451001110	10x2x1,00 mm <sup>2</sup>	15	195	378
3451001001	1x2x1,00 mm	6	18,5	49	3451001501	1x2x1,50 mm <sup>2</sup>	8	33	65
3451001002	2x2x1,00 mm	7,8	32,8	72	3451001502	2x2x1,50 mm <sup>2</sup>	9,2	65	115
3451001003	3x2x1,00 mm	8,8	47	120	3451001503	3x2x1,50 mm <sup>2</sup>	10,9	88	175
3451001004	4x2x1,00 mm	10,6	62	145	3451001504	4x2x1,50 mm <sup>2</sup>	12,7	120	205
3451001005	5x2x1,00 mm	11,7	77	190	3451001505	5x2x1,50 mm <sup>2</sup>	13,8	143	295
3451001008	8x2x1,00 mm	13,3	121	262	3451001508	8x2x1,50 mm <sup>2</sup>	18	232	410
3451001010	10x2x1,00 mm	14,6	158	320	3451001510	10x2x1,50 mm <sup>2</sup>	20	283	490