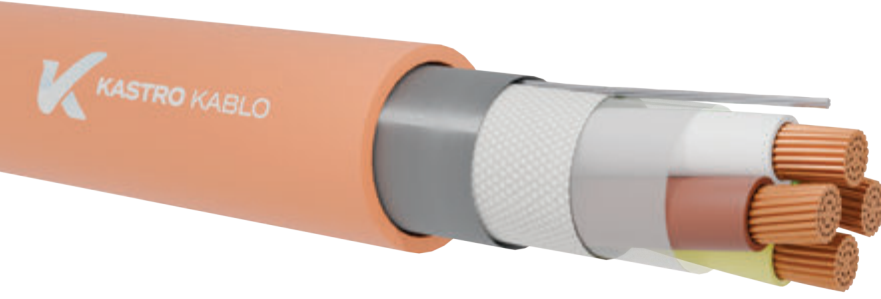


LIH(St)H FE180 PH120

TS 13734 , DIN VDE 0812



Bükülme Yarıçapı
Bending Radius



Minimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Alev Geciktiricilik
Flame Retardant



Düşük Duman Oluşumu
Low Smoke Generation



Korozif Gaz Koruyuculuğu
Corrosive Gas Shielding



Halojensizlik
Halogen Free

KULLANIM ALANLARI

TS 13734 ve VDE 0812 standartlarına göre üretilmiş yangına dayanıklı sinyal ve kontrol kablolarıdır. İnsanların yoğun olarak bulunduğu veya değerli eşyaların bulunduğu akıllı veya yan akıllı ev sistemleri, hastaneler, okullar, alışveriş merkezleri, havaalanları vb. yerlerde yangın alarm sistemleri, yangın sırasında çalışması gereken cihazların kontrollerinde, acil aydınlatma sistemleri gibi belirli bir süre işlevini sürdürmesi gereken sistemlerde kullanılmak için tasarlanmıştır. Üründe HFFR malzeme kullanıldığından yandığında zehirli gaz açığa çıkarmama, alev iletmeme ve düşük duman yoğunluğu gibi özellikler ile kapalı alanlarda tercih edilmelidir. Örgü ekran, ortamdaki gelecek elektromanyetik etkilere karşı koruma sağlamaktadır. Dış ortamda ve direkt toprak altına gömülerek kullanıma uygun değildir.

KABLO YAPISI

İletken	Bükülü tavlı bakır (EN/IEC 60228, DIN EN 60228 VDE 0295- Sınıf 5)
Yalıtım	Eİ2 Silikon (EN 50363-1)
Damar Renkleri	DIN 47100'e göre renk kodlu (10 damara kadar), Siyah (Beyaz Numaralı) (10 damar üzeri)
Büküm	Damarlar katlar halinde bükülür
Ayırıcı	Polyester bant
Alev Bariyeri	Cam elyaf bant
Ekran	Alüminyum/Polyester bant + Kalaylı bakır toprak teli
Dış Kılıf	HFFR (EN 50290-2-27, DIN VDE 0207-24)
Dış Kılıf Rengi	RAL 2003 Turuncu (Diğer renkler isteğe bağlı)

TALEP ÜZERİNE SEÇENEKLER

* Tekli büküm
* OZ : Siyah renk izole (beyaz numara kodlu)

APPLICATION

They are fire resistant signal and control cables produced according to TS 13734 and VDE 0812 standards. Smart or semi-smart home systems, hospitals, schools, shopping malls, airports, etc. where people are densely populated or where valuable items are located. It is designed to be used in fire alarm systems in places, in the control of devices that need to operate during a fire, and in systems that need to continue functioning for a certain period of time, such as emergency lighting systems. Since HFFR material is used in the product, it should be preferred in closed areas due to its features such as not releasing toxic gas when burned, not transmitting flame and low smoke density. Screening protects the cable against the outer electrical effects. It is not suitable for use outdoors or buried directly under the ground.

CONSTRUCTION

Conductor	Stranded annealed copper (EN/IEC 60228, DIN EN 60228 VDE 0295- Class5)
Insulation	Eİ2 Silicone (EN 50363-1)
Core Identification	DIN 47100 (up to 10 cores), Black insulation (with white number) (over 10 cores)
Stranding	Cores stranded in layers
Wrapping	Polyester tape
Flame Barrier	Fiber glass tape
Screen	Aluminium/Polyester Tape /Tinned copper braid
Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27, DIN VDE 0207-24)
Outer Sheath Colour	RAL 2003 Orange (Other colours on request)

AVAILABLE OPTIONS ON REQUEST

* Multicore
* OZ : Black insulation (with white number)

Teknik Özellikler - Technical Characteristics

		0,75 mm ²	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
İletken Direnci (20°C'de)	Conductor Resistance (20°C)	< 26 Ω/km	< 19,5 Ω/km	< 13,3 Ω/km	< 7,98 Ω/km
İzolasyon Direnci (500V DC-1 dk.)	Insulation Resistance (500V DC-1 min.)	> 200 MΩ.km			
Efektif Kapasite	Mutual Capacitance	< 150 nF/km			
Çalışma voltajı	Operating Voltage	300/500 V			
Test voltajı (1 dk.)	Test voltage (1 min.)	1200 V AC			2500 V AC
Bükülme yarı çapı	Bending Radius	7,5 x D			
Çalışma sıcaklığı	Temperature Range	-30°C ~+70°C			
Alev geciktiricilik	Flame Retardant	IEC / EN / DIN EN 60332-1-2			
Duman Yoğunluğu	Smoke Density	IEC / EN / DIN EN 61034-2			
Korozif Gaz Testi	Test on Corrosiveness of Combustion Gases	IEC / EN / DIN EN 60754-2			
Halojensizlik Testi	Halogen Free Test	IEC / EN / DIN EN 60754-1			
Devre Bütünlüğü Testi (FE180)	Circuit Integrity Test (FE180)	IEC 60331-21			
Mekanik Şoklu Devre Bütünlüğü Testi (PH120)	Circuit Integrity Test with Mechanical Shock (PH120)	EN / DIN EN 50200			

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağımlılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir.

The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.

Ürün Yapısı	Kablo Çapı (Yaklaşık)(mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) (kg/km)
Type	Outer Diameter (Approx.)(mm)	Cu Weight (kg/km)	Cable Weight (Approx.) (kg/km)
2x0,75 mm ²	5,60	18	46
3x0,75 mm ²	5,90	24	57
4x0,75 mm ²	6,40	30	67
5x0,75 mm ²	6,90	37	80
6x0,75 mm ²	7,70	43	95
7x0,75 mm ²	7,70	49	104
8x0,75 mm ²	8,30	56	118
10x0,75 mm ²	9,60	68	142
12x0,75 mm ²	9,90	82	164
2x1,0 mm ²	6,00	22	53
3x1,0 mm ²	6,40	30	66
4x1,0 mm ²	6,90	39	81
5x1,0 mm ²	7,70	47	99
6x1,0 mm ²	8,30	56	115
7x1,0 mm ²	8,30	64	126
8x1,0 mm ²	9,00	73	142
10x1,0 mm ²	10,80	89	183
12x1,0 mm ²	11,20	107	210

Ürün Yapısı	Kablo Çapı (Yaklaşık)(mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) (kg/km)
Type	Outer Diameter (Approx.)(mm)	Cu Weight (kg/km)	Cable Weight (Approx.) (kg/km)
2x1,5 mm ²	6,80	30	68
3x1,5 mm ²	7,20	42	86
4x1,5 mm ²	8,00	54	110
5x1,5 mm ²	8,80	67	131
6x1,5 mm ²	9,50	79	152
7x1,5 mm ²	9,50	91	169
8x1,5 mm ²	10,70	104	200
10x1,5 mm ²	12,40	128	245
12x1,5 mm ²	12,80	154	283
2x2,5 mm ²	7,90	45	94
3x2,5 mm ²	8,40	65	122
4x2,5 mm ²	9,10	85	151
5x2,5 mm ²	10,40	105	192
6x2,5 mm ²	11,30	126	225
7x2,5 mm ²	11,30	146	251
8x2,5 mm ²	12,20	166	283
10x2,5 mm ²	14,40	206	354
12x2,5 mm ²	14,90	248	413

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağlayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir.

The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.