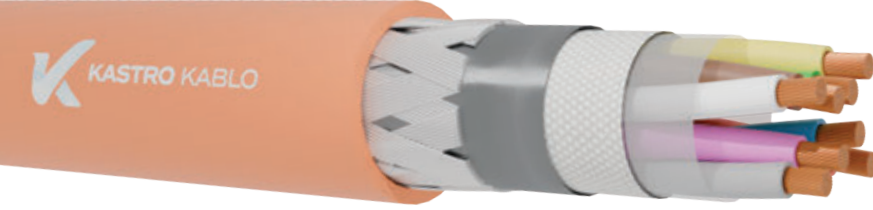


LIH(St)CH-TP FE180 PH120

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	El2 Silikon (EN 50363-1)
Damar Renkleri	DIN 47100'e göre renk kodlu (10 damara kadar) ,Siyah (Beyaz Numaralı) (10 damar üzeri)
Büküm	Perler katlar halinde bükülür
Ayırıcı	Polyester bant
Alev Bariyeri	Cam elyaf bant
Ekran	Alüminyum/Polyester bant + Kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	HFFR (EN 50290-2-27 , DIN VDE 0207-24)
Dış Kılıf Rengi	RAL 2003 Turuncu (Diğer renklerle 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	El2 Silicone (EN 50363-1)
Core Identification	DIN 47100 (up to 10 cores) ,Black insulation (with white number) (over 10 cores)
Stranding	Pairs 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			
Etkif 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 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.

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)
2x2x0,75 mm ²	8,40	36	86
3x2x0,75 mm ²	8,90	49	107
4x2x0,75 mm ²	9,60	63	132
5x2x0,75 mm ²	10,90	77	167
6x2x0,75 mm ²	11,90	92	193
7x2x0,75 mm ²	11,90	105	212
8x2x0,75 mm ²	12,80	119	238
10x2x0,75 mm ²	15,20	148	300
12x2x0,75 mm ²	15,70	176	343
2x2x1,0 mm ²	9,00	45	100
3x2x1,0 mm ²	9,60	63	129
4x2x1,0 mm ²	10,80	82	170
5x2x1,0 mm ²	11,80	100	200
6x2x1,0 mm ²	12,90	119	232
7x2x1,0 mm ²	12,90	136	257
8x2x1,0 mm ²	13,90	155	289
10x2x1,0 mm ²	16,50	193	364
12x2x1,0 mm ²	17,10	229	418

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)
2x2x1,5 mm ²	10,70	63	140
3x2x1,5 mm ²	11,40	89	181
4x2x1,5 mm ²	12,40	115	223
5x2x1,5 mm ²	13,60	142	267
6x2x1,5 mm ²	15,00	169	319
7x2x1,5 mm ²	15,00	195	355
8x2x1,5 mm ²	16,30	221	399
10x2x1,5 mm ²	19,10	276	492
12x2x1,5 mm ²	19,80	329	571
2x2x2,5 mm ²	12,20	97	190
3x2x2,5 mm ²	13,00	139	248
4x2x2,5 mm ²	14,40	181	317
5x2x2,5 mm ²	15,80	224	382
6x2x2,5 mm ²	17,20	267	446
7x2x2,5 mm ²	17,20	309	501
8x2x2,5 mm ²	18,70	352	568
10x2x2,5 mm ²	22,50	439	723
12x2x2,5 mm ²	23,30	525	842

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.