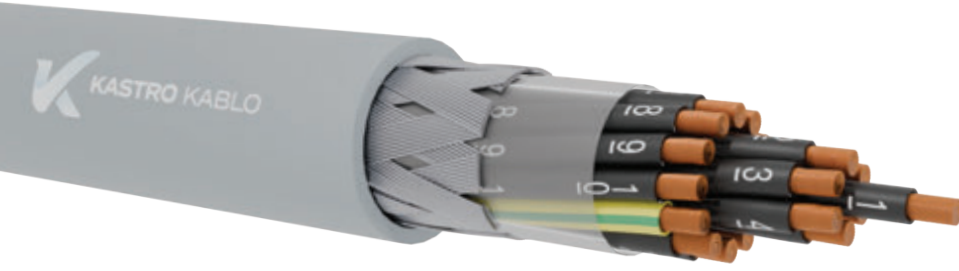


HSLCH-JZ / OZ

TSE K 373

Bükülme Yarıçapı
Bending RadiusMinimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating TemperatureMaksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating TemperatureAlev Geciktiricilik
Flame RetardantDüşük Duman Oluşumu
Low Smoke GenerationKorozif Gaz Koruyuculuğu
Corrosive Gas ShieldingHalojensizlik
Halogen free

EN 50575 CPR

KULLANIM ALANLARI

TSE K 373 standardına göre üretilmiş kumanda kablolarıdır. Elektronik kontrol sistemlerinde, enerji santrallerinde, endüstriyel elektronikte, mühendislik projelerinde kontrol, ölçme ve görüntüleme amacıyla kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Esnek yapıları sayesinde dar alan uygulamaları için uygundur. Üründe HFFR malzeme kullanıldığından yandığında zehirli gaz açığa çıkarmama, alev iletme ve düşük duman yoğunluğu gibi özellikleri ile insanların yoğun olarak bulunduğu 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	HFFR (EN 50290-2-26)
Damar Renkleri	-JZ: Toprak koruma damarları (Sarı/Yeşil), Siyah renk izole (beyaz numara kodlu)
Büküm	Damarlar katlar halinde bükülür
Ayırıcı	Pes bant
Ekran	Kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	HFFR (EN 50290-2-27)
Dış Kılıf Rengi	RAL 7001 Gri (Diğer renkleri isteğe bağlı)

TALEP ÜZERİNE SEÇENEKLER

* OZ : Siyah renk izole (beyaz numara kodlu)
* EN 50575 CPR Uyumluluğu

APPLICATION

These are control cables produced according to TSE K 373 standard. It is designed to be used for control, measurement and imaging purposes in electronic control systems, power plants, industrial electronics and engineering projects. Thanks to their flexible structure, they are suitable for narrow space applications. Since HFFR material is used in the product, it should be preferred in closed areas where people are densely populated, 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	HFFR (EN 50290-2-26)
Core Identification	-JZ : Green-Yellow earth core ,Black insulation (with white number)
Stranding	Cores stranded in layers
Wrapping	Polyester tape
Screen	Tinned Copper Braid
Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27)
Outer Sheath Colour	RAL 7001 Grey (Other colours on request)

AVAILABLE OPTIONS ON REQUEST

* OZ : Black insulation (with white number)
* EN 50575 CPR compliant

Teknik Özellikler - Technical Characteristics

		0,50 mm ²	0,75 mm ²	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
İletken Direnci (20°C'de)	Conductor Resistance (20°C)	< 39 Ω / km	< 26 Ω / km	< 19,5 Ω / km	< 13,3 Ω / km	< 7,98 Ω / km	< 4,95 Ω / km	< 3,30 Ω / km
İzolasyon Direnci (500V DC-1 dk.)	Insulation Resistance (500V DC-1 min.)	> 20 MΩ.km						
Çalışma voltajı	Operating Voltage	300/500 V						
Test voltajı (1 dk.)	Test voltage (1 min.)	4000 V AC						
Bükülme yarı çapı	Bending Radius	5xD						
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 61034-2						
Korozif Gaz Testi	Test on Corrosiveness of Combustion Gases	IEC/EN 60754-2						
Halojensizlik Testi	Halogen Free Test	IEC/EN 60754-1						

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)
2x0,50 mm ²	5,5	15	39
3G0,50 mm ²	5,8	19	47
4G0,50 mm ²	6,2	24	56
5G0,50 mm ²	6,9	29	69
6G0,50 mm ²	7,4	34	79
7G0,50 mm ²	7,4	38	86
8G0,50 mm ²	7,9	43	96
10G0,50 mm ²	9,3	53	121
12G0,50 mm ²	9,8	63	143
14G0,50 mm ²	10,2	72	159
16G0,50 mm ²	10,7	81	176
18G0,50 mm ²	11,4	91	200
19G0,50 mm ²	11,4	95	207
20G0,50 mm ²	11,9	100	217
21G0,50 mm ²	11,9	104	224
24G0,50 mm ²	13	119	259
25G0,50 mm ²	13	124	267
30G0,50 mm ²	14,2	147	317
36G0,50 mm ²	15,2	176	370
2x0,75 mm ²	5,90	19	45
3G0,75 mm ²	6,20	26	57
4G0,75 mm ²	6,90	33	72
5G0,75 mm ²	7,40	40	85
6G0,75 mm ²	8,00	48	98
7G0,75 mm ²	8,00	54	108
8G0,75 mm ²	8,80	61	125
10G0,75 mm ²	10,30	76	157
12G0,75 mm ²	10,60	90	179
14G0,75 mm ²	11,30	103	207
16G0,75 mm ²	11,80	117	230
18G0,75 mm ²	12,40	131	254
19G0,75 mm ²	12,40	137	263
20G0,75 mm ²	13,20	144	283
21G0,75 mm ²	13,20	151	293
24G0,75 mm ²	14,30	173	338
25G0,75 mm ²	14,30	179	347
30G0,75 mm ²	15,70	213	413
36G0,75 mm ²	17,00	256	493
2x1,0 mm ²	6,20	24	52
3G1,0 mm ²	6,50	33	66
4G1,0 mm ²	7,30	42	84
5G1,0 mm ²	7,90	52	100
6G1,0 mm ²	8,70	61	119
7G1,0 mm ²	8,70	69	131
8G1,0 mm ²	9,30	79	147
10G1,0 mm ²	10,90	98	185
12G1,0 mm ²	11,40	116	218
14G1,0 mm ²	12,00	134	246
16G1,0 mm ²	12,80	152	281
18G1,0 mm ²	13,40	170	309
19G1,0 mm ²	13,40	178	321
20G1,0 mm ²	14,20	188	345
21G1,0 mm ²	14,20	196	356
24G1,0 mm ²	15,20	226	405
25G1,0 mm ²	15,20	234	416
30G1,0 mm ²	16,70	279	495
36G1,0 mm ²	18,10	336	592

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	6,90	33	68
3G1,5 mm ²	7,30	45	85
4G1,5 mm ²	7,90	59	106
5G1,5 mm ²	8,70	72	130
6G1,5 mm ²	9,40	85	150
7G1,5 mm ²	9,40	98	167
8G1,5 mm ²	10,30	111	193
10G1,5 mm ²	12,10	138	242
12G1,5 mm ²	12,70	165	286
14G1,5 mm ²	13,30	191	323
16G1,5 mm ²	14,10	217	368
18G1,5 mm ²	14,80	243	407
19G1,5 mm ²	14,80	255	423
20G1,5 mm ²	15,70	268	452
21G1,5 mm ²	15,70	281	469
24G1,5 mm ²	17,10	323	541
25G1,5 mm ²	17,10	335	557
30G1,5 mm ²	18,70	400	662
36G1,5 mm ²	20,20	482	790
2x2,5 mm ²	8,40	50	100
3G2,5 mm ²	8,90	71	130
4G2,5 mm ²	9,80	92	165
5G2,5 mm ²	10,70	114	199
6G2,5 mm ²	11,80	135	237
7G2,5 mm ²	11,80	155	264
8G2,5 mm ²	12,90	177	304
10G2,5 mm ²	15,10	220	380
12G2,5 mm ²	15,80	263	448
14G2,5 mm ²	16,50	305	508
16G2,5 mm ²	17,60	347	579
18G2,5 mm ²	18,70	389	650
19G2,5 mm ²	18,70	409	676
20G2,5 mm ²	19,60	431	713
21G2,5 mm ²	19,60	451	739
24G2,5 mm ²	21,40	519	861
25G2,5 mm ²	21,40	539	888
4G4 mm ²	11,20	145	236
5G4 mm ²	12,20	179	283
4G6 mm ²	13,20	214	336
5G6 mm ²	14,70	265	414

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.