

LIHCH-CH

SİNYAL VE KONTROL

Kullanım Alanları

İnsanların yoğun olarak bulunduğu ortamlarda Endüstriyel elektronik, enstrumantasyon ve kontrol mühendisliği uygulamaları, elektronik cihazlar ve otomasyon sistemlerinde kullanılır. Dâhili uygulamalar için uygundur, harici uygulamalarda kullanılmaz. HFFR (Halogenfree flame retardant) özelliği ile yanma durumunda düşük duman yoğunluğu, insan sağlığına zarar verecek gazlar içermemesi ve alevin yayılmaması toplu yaşam alanlarında kullanılmasın da başlıca etkindir. Hem perlerde bulunan örgü ekran hemde genel örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir.



Application

These cables are used to industrial electronics, instrumentation and control engineering applications, electronic devices and automation systems where in the crowded places. It is suitable for indoor application, it isn't used in outdoor application. These cables with halogenfree flame retardant characteristic due to their structures are used in buildings where there is crowded 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. The pairs on the cable have braiding screen and the cable has general braiding screen create protection against to electromagnetical effects.

Kablo Yapısı / Construction

İletken / Conductor	IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Elektrolitik tavlı bükülü bakır / IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Stranded electrolytic annealed copper wire
Yalıtkan / Insulation	HFFR EN 50290-2-26, VDE0207(HI2)
Renk Kodlaması Colour Code	DIN 47100
Büküm Şekli / Lay up	Renk kodlamasına uygun katlar halinde / Cores stranded in layers
Ayırıcı Bant / Separator	Polyester Bant / Polyester tape
Ekran / Screen	Kalay kaplı elektrolitik tavlı mono bakır tel den örgü / Tinned copper wire braiding
Ara Kılıf / Inner sheath	PVC EN 50290-2-22 (TM52), VDE0207(YM2)
Ayırıcı Bant / Separator	Polyester Bant / Polyester tape
Ekran / Screen	Kalay kaplı elektrolitik tavlı mono bakır tel den örgü / Tinned copper wire braiding
Dış Kılıf / Outer sheath	HFFR EN 50290-2-27, VDE0207(HM2)
Kablo Rengi Outer Sheath Colour	RAL 7001 Gri / RAL 7001 Grey

İletken Kesiti (mm ²) / Conductor Cross Section (mm ²)	0,14	0,22	0,25	0,34	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci (Ω/km - Max.) / Conductor Resistance (Ω/km Max.)	148	96	79,9	53	38,9	26	19,5	13,3	7,98

İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>200MΩ.km	
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	Kesit/Cross Section (mm ²)	250 V
	0,14 – 0,34	300/500 V
	0,50 – 2,50	
Test Gerilimi / Test Voltage	Kesit/Cross Section (mm ²)	800 V
	0,14	1200 V
	0,22 – 1,00	2500 V
	1,50 – 2,50	
Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-30°C – +70°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	