

# LIH(St)CH

## Kullanım Alanları

İnsanların yoğun olarak bulunduğu ortamlarda Endüstriyel elektronik, enstrümantasyon ve kontrol mühendisliği uygulamaları, bina içi ses sistemleri, güvenlik sistemleri, elektronik cihazlar ve otomasyon sistemlerinde kullanılır. Dâhili uygulamalar için uygundur, harici uygulamalarda kullanılmaz. Örgü 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 kullanılmasında başlıca etkidir. Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir.



## 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 * LIH(ST)CH-OZ versiyon da siyah numaralı / * LIH(ST)CH-OZ : black cores with numbers								
Büküm Şekli / Lay up	Renk kodlamasına uygun katlar halinde / Cores stranded in layers								
Ekran / Screen	Alüminyum polyester bant 100% kapama, Kalay kaplı elektrolitik tavlı mono bakır tel den örgü / Aluminium foil 100% coverage, 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 Direnci / Conductor Resistance									
İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> ) / Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )			250 V					
	0,14 – 0,34			300/500 V					
Test Gerilimi / Test Voltage	Kesit/Cross Section (mm <sup>2</sup> )			800 V					
	0,14			1200 V					
	0,22 – 1,00			2500 V					
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								

## SİNYAL VE KONTROL

## Application

With their flexible construction, they can easily be used in applications. These cables are used to industrial electronics, instrumentation and control engineering applications, indoor voice systems, security systems, electronic devices and automation systems. It is suitable for indoor application, it isn't used in outdoor application. The braid screen protects the cable against electromagnetic interference. 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.

# LIH(St)CH

Ürün Kodu	Damar Sayısı x Kesit (mm <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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)
3101400202	2x0,22	4,2	10	27	3101400806	6x0,75	8,6	54	115
3101400203	3x0,22	4,4	13	32	3101400808	8x0,75	9,2	68	142
3101400204	4x0,22	5	16	38	3101400810	10x0,75	10,5	82	165
3101400205	5x0,22	5,3	18,4	45	3101400820	20x0,75	14,1	157	305
3101400206	6x0,22	5,8	21	52	3101401002	2x1,00	6,6	28	61
3101400208	8x0,22	6,2	26	60	3101401003	3x1,00	7	37	78
3101400210	10x0,22	7	32	78	3101401004	4x1,00	8	46	95
3101400220	20x0,22	9,6	59	135	3101401005	5x1,00	8,8	58	115
3101400402	2x0,34	5	15,5	33	3101401006	6x1,00	9,6	66	133
3101400403	3x0,34	5,3	18	38	3101401008	8x1,00	10,5	89	172
3101400404	4x0,34	5,9	21	49	3101401010	10x1,00	11,7	110	208
3101400405	5x0,34	6,8	26	58	3101401020	20x1,00	16	207	405
3101400406	6x0,34	7	31	65	3101401502	2x1,50	7,4	38	74
3101400408	8x0,34	7,5	38	76	3101401503	3x1,50	7,8	53	96
3101400410	10x0,34	8,5	48	96	3101401504	4x1,50	8,7	66	120
3101400420	20x0,34	11,6	89	160	3101401505	5x1,50	9,6	81	155
3101400502	2x0,50	5,5	17	39	3101401506	6x1,50	10,6	94	175
3101400503	3x0,50	5,7	22	53	3101401508	8x1,50	11,2	123	227
3101400504	4x0,50	6,5	27	64	3101401510	10x1,50	12,1	155	278
3101400505	5x0,50	7	34	76	3101401520	20x1,50	17,7	297	525
3101400506	6x0,50	7,5	39	87	3101402502	2x2,50	7,8	57	102
3101400508	8x0,50	8,5	51	113	3101402503	3x2,50	8,1	77	138
3101400510	10x0,50	9,3	63	130	3101402504	4x2,50	9,3	101	170
3101400520	20x0,50	13	115	245	3101402505	5x2,50	9,9	124	203
3101400802	2x0,75	6	22	57	3101402506	6x2,50	11,5	149	244
3101400803	3x0,75	6,6	30	67	3101402508	8x2,50	13	197	320
3101400804	4x0,75	7	37	80	3101402510	10x2,50	13,9	240	370
3101400805	5x0,75	7,6	44	98	3101402520	20x2,50	19,1	467	725