

LiHCH



APPLICATION

This halogen-free electronic cable is used where increased fire protection of persons, material goods and buildings is required. It serves as connecting and junction cable for measurement and control technology.

CONSTRUCTION

Conductor: copper strand, bare

Core insulation: halogen-free compound

Core identification: acc. to DIN 47100

Core stranding: cores twisted to layers

Screen: plastic foil, tinned copper wire braid (visual covering appr. 80%)

Sheath: halogen-free compound, colour: grey RAL 7001

BEHAVIOR UNDER FIRE CONDITIONS

No emission of corrosive gases

Low smoke development

Flame-resistant acc. to IEC 60332-3-24

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Cross-section	Bunched cond.	Conductor resist.
0,14 mm ²	18 x 0,10 mm	max. 148 Ω/km
0,25 mm ²	14 x 0,15 mm	max. 79,9 Ω/km
0,34 mm ²	7 x 0,25 mm	max. 57,5 Ω/km
0,50 mm ²	16 x 0,20 mm	max. 38,9 Ω/km
0,75 mm ²	24 x 0,20 mm	max. 26,0 Ω/km
Insulation resistance min.		20 MΩ/km
Peak operating voltage		350V
Test voltage		1500V

THERMAL & MECHANICAL PROPERTIES

Temperature range during installation	-5°C to +50°C
Temperature range stationary	-30°C to +80°C
Minimum bending radius	10 x diameter

dimension	sheath thickness appr. mm	diameter appr. mm	cable weight ca. kg/km	copper index kg/km	article number
2 x 0,14	0,6	3,7	22	12,6	16300201
3 x 0,14	0,6	3,9	25	14,1	16300301
4 x 0,14	0,6	4,1	29	15,9	16300401
5 x 0,14	0,6	4,4	32	19,5	16300501
6 x 0,14	0,6	4,7	35	22	16300601
7 x 0,14	0,6	4,7	38	24	16300701
8 x 0,14	0,6	5,0	41	26	16300801
10 x 0,14	0,7	5,9	58	29	19301001
2 x 0,25	0,6	4,3	25	15	16310201
3 x 0,25	0,6	4,5	30	18	16310301
4 x 0,25	0,6	4,8	35	22	16310401
5 x 0,25	0,6	5,2	40	25	16310501
6 x 0,25	0,7	5,8	49	30	16310601
7 x 0,25	0,7	5,8	52	32	16310701
8 x 0,25	0,7	6,2	58	35	16310801
10 x 0,25	0,8	7,3	81	42	16311001
2 x 0,34	0,6	4,7	30	17	16320201
3 x 0,34	0,6	4,9	35	21	16320301
4 x 0,34	0,6	5,5	42	25	16320401
5 x 0,34	0,7	6,0	53	30	16320501
6 x 0,34	0,7	6,4	59	36	16320601
7 x 0,34	0,7	6,4	73	42	16320701
8 x 0,34	0,8	7,1	84	45	16320801
10 x 0,34	0,8	8,1	101	63	16321001
2 x 0,5	0,6	5,2	38	29	16330201
3 x 0,5	0,7	5,7	47	35	16330301
4 x 0,5	0,7	6,1	67	45	16330401
5 x 0,5	0,8	6,8	76	50	16330501
6 x 0,5	0,8	7,4	84	59	16330601
7 x 0,5	0,8	7,4	91	68	16330701
8 x 0,5	0,8	7,9	104	75	16330801
10 x 0,5	0,8	9,1	131	93	16331001
2 x 0,75	0,7	5,8	45	35	
3 x 0,75	0,7	6,1	69	46	
4 x 0,75	0,8	6,8	80	56	
5 x 0,75	0,8	7,4	99	70	
6 x 0,75	0,8	8,0	110	85	
7 x 0,75	0,8	8,0	120	90	
8 x 0,75	0,8	8,5	132	110	
10 x 0,75	1,0	10,5	163	131	

We reserve changes which serve technical progress • Copper base 150,00€ / 100,00 kg
• Price upon quantity-specific request