

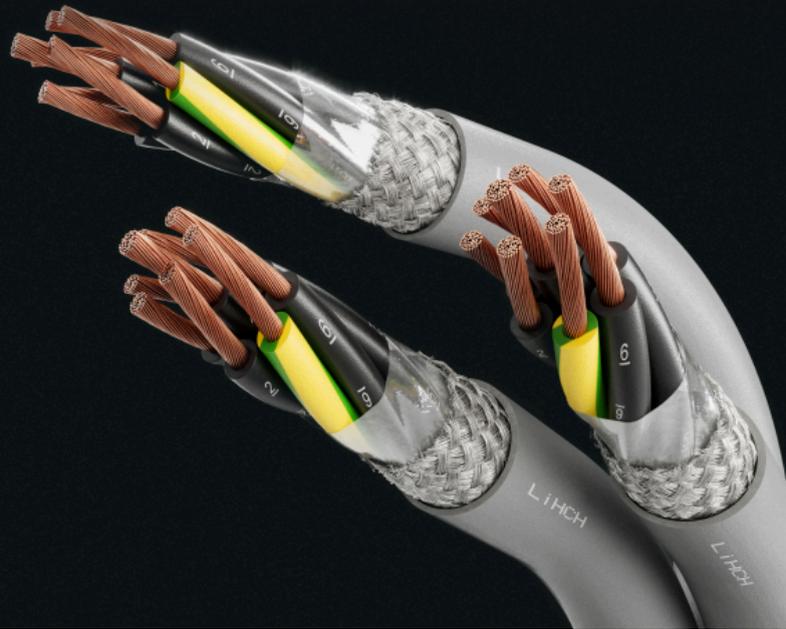


# LiHCH

## FRNC Elektronikleitung, halogenfrei, geschirmt

SICHERHEITSKABEL MIT FUNKTIONSERHALT

LiHCH-Kabel sind halogenfreie, mehradrige, abgeschirmte Steuerkabel, die für den Innenbereich in industriellen Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit geeignet sind. Allgemein in flexiblen oder festen Anwendungen benutzt, wo geringe mechanische- und Zugspannungskräfte auftreten. Geeignet in Datenverarbeitung, Mess- und Steuerungstechnik, sicherheitsrelevante Systeme und als Elektronik-kabel.



### TECHNISCHE DATEN



**Norm**  
in Anlehnung an EN 50525-3-11



**Prüfspannung**  
300/500 V (U<sub>o</sub>/U)



**Nennspannung**  
4000 V / 50 Hz



**Biegeradius am Leiter (min.)**  
feste Verlegung: 4 x Ø der Leitung  
flexible Verlegung: 15 x Ø der Leitung



**Brandeigenschaften**  
EN 60332-1-2: selbstverlöschend und flammwidrig  
EN 60332-3-24 (Kategorie C): geringe Brandfortleitung  
EN 60754, IEC 60754-2: halogenfrei, keine korrosiven Brandgase  
EN 61034: Rauchgasdichte  
CPR-Klassifizierung: Dca



**Aderkennzeichnung**  
Schwarz (fortlaufend nummeriert), ab 3 Adern mit grün/gelbem Schutzleiter



**Temperaturbereich**  
Festeinbau: -40°C bis zu 70°C  
Flexibler Einsatz: -5°C bis zu 70°C

### AUFBAU



- 1 Kupferleiter, feindrähtig
- 2 Aderisolation (FRNC, halogenfreie Isoliermischung HI1)
- 3 Beabänderung (Kunststoffolie)
- 4 Schirm (Geflechschirm aus verzinnnten Kupferdrähten)
- 5 Mantel (halogenfreie Mischung (FRNC), grau RAL 7001)

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
2 x 0,5	39	5,9	46
2 x 1	19,5	6,3	59
2 x 1,5	13,3	7,2	79
3 G 1,5	13,3	7,6	95
4 G 1	19,5	7,5	94
4 G 2,5	7,98	10	179
4 G 4	4,95	11,7	260
4 G 6	3,3	14,3	401
4 G 10	1,91	17,6	613
5 G 0,5	39	7	80
5 G 2,5	7,98	11	927
5 G 10	1,91	19,4	767
6 G 1,5	13,3	9,9	176
6 G 4	4,95	14,4	388
6 G 6	3,3	17,1	562
7 G 2,5	7,98	12,3	289
8 G 0,5	39	9,1	133
12 G 0,5	39	10	160
14 G 2,5	7,98	16,9	552
18 G 0,5	39	11,6	222
64 G 1,5	13,3	27,4	1482

**ANSPRECHPARTNER**

**Dogan Özcan**  
 Abteilungsleiter Technik  
 +43 (0) 1 70170-154  
 dogan.oezcan@skw.at

