

# C FLEX-H

Halogenfreie, flammwidrige Steuerleitung  
mit Cu-Geflecht, ohne Innenmantel

Halogen free, flame retardant control cable  
copper screened, without inner sheath



## Anwendung

Diese Leitung wird eingesetzt als halogenfreie, flammwidrige und umweltschonende Leitung in elektrischen Anlagen, für störfreie Daten- und Signalübertragung, in allen brandgefährdeten Zonen und Einrichtungen mit hohen Personen- und Sachwertkonzentrationen, für feste Verlegung und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Geeignet für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien ohne UV-Schutz und nicht für Erdverlegung geeignet. Das Kupferabschirmgeflecht verhindert elektrische und magnetische Störfelder von der Steuerleitung in die Umgebung als auch aus der Umgebung auf die innengeführten Adern.

## Aufbau

Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze nach VDE 0295 Kl. 5
Isolation	halogenfreie Spezialmischung
Aderkennzeichnung	schwarz mit weißen Ziffern ab 3 Adern mit gnge
Verseilung	Adern in Lagen verseilt, Plastfolie, Trennschicht
Abschirmung	verzinnertes Cu-Geflecht
Mantel	halogenfreie Spezialmischung, grau RAL 7001 unverbindliche Metermarkierung auf dem Außenmantel

## Technische Daten

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	2000 V
Kopplungswiderstand	max. 250 Ω/km
Temperatur am Leiter	
bewegt:	-15°C ... 70°C
unbewegt:	-40°C ... 70°C
Mindestbiegeradius	
für flexiblen Einsatz:	10 x Durchmesser
fest verlegt:	4 x Durchmesser

## Prüfungen

Halogenfreiheit:	gem. IEC 60754-1 Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2
Brennverhalten /	gem. IEC 60332.3-22 Prüffart A
Flammwidrigkeit:	gem. IEC 60332-1-2
Rauchgasdichte:	gem. IEC 61034-1+2
Ölbeständigkeit:	Achtung: bedingt ölbeständig (bei Einsatz im / mit Öl bedarf es vorheriger Klärung)

## Application

To be used as halogen free, flame retardant and environmentally power, control and connecting cable in electrical facilities, in fire vulnerable areas and facilities with high concentration of people and property values, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground. The copper braided screening prevents electrical and magnetic interference of the control cable with the environment and of the environment with the internal cable cores.

## Construction

Copper conductor	bare, fine wired, acc. to VDE 0295 cl. 5
Insulation	halogen free special compound
Core identification	black with white numbering up to 3 cores with gnye earth core
Stranding	cores stranded in layer, plastic foil, screening layer
Screening	tinned copper braid
Sheath	halogen free compound, grey RAL 7001 meter marking on outer sheath without commitment

## Technical data

Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	2000 V
Insulation resistance	max. 250 Ω x km
Conductor temperature	
flexing:	-15°C ... 70°C
fixed installation:	-40°C ... 70°C
Minimum bending radius	
flexing:	10 x cable diameter
fixed installation:	4 x cable diameter

## Tests

Halogen free:	acc. to IEC 60754-1 Corrosiveness of combustion gases acc. to IEC 60754-2
Behaviour under fire conditions/ Flame resistance:	acc. to IEC 60332.3-22 test type A
Smoke density:	acc. to IEC 60332-1-2
Oil resistance:	acc. to IEC 61034-1+2 Attention: limited oil resistance. (Please refer your application to our technical department)

Aderzahl x Nennquerschnitt <i>No. cores x cross-sec.</i>	ca. Außen-Ø <i>approx. outer Ø</i>	Cu-Zahl <i>Copper content</i>	Gewicht <i>Weight</i>	Bestell-Nr. <i>XBK-code</i>
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km	
<b>CFLEX-H</b>				
4 G 0,5	6,8	47,0		30089506
12 G 0,5	9,7	117,0	123,0	30089006
2 x 0,75	6,5	40,0	64,0	30057106
3 G 0,75	6,8	52,0	73,0	30059306 x
4 G 0,75	7,6	60,0	91,0	30062506 x
5 G 0,75	8,2	72,0	108,0	30062606 x
7 G 0,75	8,3	91,0	117,0	30088506
12 G 0,75	11,4	151,2	214,0	30088606
18 G 0,75	13,4	212,0	294,0	30064006
25 G 0,75	15,8	281,0	400,0	30064306
2 x 1	6,4	51,0	45,0	30063606
3 G 1	6,7	60,0	76,0	30062706
4 G 1	7,2	72,0	90,0	30062806 x
5 G 1	8,1	85,4	115,0	30062906 x
7 G 1	9,4	111,0	155,0	30063006 x
12 G 1	11,4	187,0	193,0	30060406
18 G 1	14,6	260,0	360,0	30088706
2 x 1,5	7,1	63,3	84,0	30063706
3 G 1,5	7,4	80,0	97,0	30057306 x
4 G 1,5	8,1	97,0	119,0	30063106 x
5 G 1,5	9,1	119,0	148,0	30063206 x
7 G 1,5	9,8	148,0	182,0	30063306
12 G 1,5	12,8	267,0	303,0	30063406
25 G 1,5	18,4	526,0	618,0	30088406
3 G 2,5	8,8	148,5	145,0	30088306 x
4 G 2,5	9,8	174,2	179,0	30063506 x
5 G 2,5	10,8	201,0	183,0	30065506
7 G 2,5	11,9	255,0	282,0	30064506
4 G 4	11,6	230,0	268,0	30064806 x
5 G 4	12,9	328,0	334,0	30064906
4 G 6	14,6	305,7	410,0	30064206 x
4 G 10	17,1	535,0	620,0	30064406 x
4 G 16	20,1	810,2	922,0	40064106 x
4 G 25	25,3	1280,0	1427,0	30064706 x
4 G 35	29,2	1690,0	1955,0	30064606 x

Weitere Abmessungen auf Anfrage. (Fertigungsspektrum: 2 - 100-polig, 0,5 - 185 mm<sup>2</sup>).

*Other sections on request. (production range: 2 - 100 cores, 0,5 - 185 mm<sup>2</sup>)*

**CFLEX-H-CH (mit Innenmantel) auf Anfrage! CFLEX-H-CH (with inner sheath) on request!**