KOCH Kabel
Smart cabling by Koch Kabel AG

Katalog Leitungen mit Funktionserhalt
Steuerleitungen, Hybridleitungen, Signalkabel
FE0 / FE05 / FE180

KOCH Kabel AG – Gewerbe Brunnmatt 11 - CH-6264 Pfaffnau - T: +41 (62)748 49 00 - F: +41 (62)748 49 01 – contact@kochkabel.ch

Electronic-Leitungen DIN47100, FE0 FW LWD PUR

Koflex Electronic (C) PUR TP FW FE0 LWD

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Hybridleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE0 FW

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen und im Freien
- bei Einsatz im Freien muss kein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden
- Das Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE0
- Leitung darf nicht permanent im Wasser liegen
- Bei Dauereinsatz im Freien ist die Leitung geschützt zu verlegen
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- UV- und Witterungs- und Ölbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500V
Prüfspannung	3000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
beim Einzug	Leitungsdurchmesser × 7.5
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 5
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	EN 50264-1, EN 50267-1 EN 60684-1
Flammwidrig nach	EN 60332-1/2,
Brandfortleitung	EN 60332-1-2
Ölbeständig	EN 60811-2-1

Aufbau
- E-Kupfer blank, feindrahtig, nach DIN VDE 0295 Klasse 5 (Versorgung), Massivdraht Ø 0.81mm (Paare)
- Aderisolation PP
- Bandierung mit Vliess und PETP-Band
- Abschirmung Kupfergeflecht verzinnt
- Bewehrung Stahldrahtgeflecht, ca. 70% Bedeckung (Option)
- Aussenmantel PUR flammwidrige
- Mantelfarbe schwarz RAL9005, matt

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Electronicleitungen geschirmt, DIN47100 (* CPR: Eca) Paare: flexibel, Litze Schirm: Gesamtschirm				
A76502234	(2x2x0.34)	6.2	6.9	4.0
A76501250	(1x2x0.50)	5.7	2.3	2.5
A76513250	(3x2x0.50)	8.0	6.2	6.6
A76504250	(4x2x0.50) *	8.2	6.6	7.2
A76505250	(5x2x0.50)	9.4	7.5	7.7
A76502275	(2x2x0.75) *	8.0	7.7	4.4
A76612050	(12x0.50) *	9.3	12.8	8.7
Electronicleitungen geschirmt, DIN47100 Paare: flexibel, Litze Schirm: um jedes Paar, ohne Gesamtschirm				
A76503250	3x(2x0.50)	8.3	10.3	5.8
Ethernetleitung für lange Distanzen Paare: flexibel, Litze Schirm: Gesamtschirm				
A26104050	(2x2x0.50)	7.4	7.6	4.1
Electronicleitungen geschirmt, DIN47100 Paare: flexibel, Litze Schirm: Gesamtschirm Armierung: Stahldrahtgeflecht				
A76603250	(3x2x0.50)	9.5	9.8	6.6

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Hybridleitungen nicht armiert FE0 FW PUR LWD

Koflex Hybrid FE0 FW PUR LWD

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Hybridleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE0 FW

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen und im Freien
- bei Einsatz im Freien muss kein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden
- Das Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE0
- Leitung darf nicht permanent im Wasser liegen
- Bei Dauereinsatz im Freien ist die Leitung geschützt zu verlegen
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- UV- und Witterungs- und Ölbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500V
Prüfspannung	3000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
beim Einzug	Leitungsdurchmesser × 7.5
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 5
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	EN 50264-1, EN 50267-1 EN 60684-1
Flammwidrig nach	EN 60332-1/2,
Brandfortleitung	EN 60332-1-2
Ölbeständig	EN 60811-2-1

Aufbau
- E-Kupfer blank, feindrahtig, nach DIN VDE 0295 Klasse 5 (Versorgung), Massivdraht Ø 0.81mm (Paare)
- Aderisolation PP
- Bandierung mit Vliess und PETP-Band
- Abschirmung Kupfergeflecht verzinnt
- Bewehrung Stahldrahtgeflecht, ca. 70% Bedeckung (Option)
- Aussenmantel PUR flammwidrige
- Mantelfarbe schwarz RAL9005, matt

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Hybridleitungen geschirmt Power: flexibel Litze Paar: flexibel, Litze Schirm: Paarschirm, ohne Gesamtschirm				
A76531525	3x1.5+ 1x(2x0.50)	8.4	10.9	6.5
Hybridleitungen geschirmt Power: flexibel Litze Paar: flexibel, Litze Schirm: Paarschirme und Gesamtschirm				
A76581545	(3x1.5+ 2x(2x0.50))	10.7	14.6	10.0
Hybridleitungen geschirmt (* CPR: Eca) Power: flexibel Litze Paare: flexibel, Litze Schirm: um alle Paare und Gesamtschirm mit verbesserter Quer- und Längswasserdichtheit				
A76592525	(3x2.5+ 1x(2x0.50)) *	11.5	19.6	17.0
A76592545	(3x2.5+ 2x(2x0.50)) *	12.4	20.9	18.2
A76592585	(3x2.5+ 4x(2x0.50)) *	13.5	26.8	23.3
A76594025	(3x4+ 1x(2x0.50))	17.4	29.2	19.2
A76596045	(3x6+ 2x(2x0.50))	18.2	38.4	25.0
A76551585	(5x1.5+ 4x(2x0.50)) *	14.8	24.8	20.1
A76552545	(5x2.5+ 2x(2x0.50)) *	14.2	19.8	17.6
Hybridleitungen geschirmt Power: flexibel Litze Paare: flexibel, Litze Schirm: gemeinsamer Schirm um Paare				
A76572545	3x2.5+ (2x2x0.50)	12.6	17.6	11.2
Hybridleitungen Profibus geschirmt (* CPR: Eca) Power: flexibel Litze Paar: flexibel Litze, Profibus Schirm: Paarschirm, Gesamtschirm				
A28112064	(3x2.5+ 1x(2x0.34)) *	11.5	19.4	12.5
A28122064	(3x2.5+ 2x(2x0.34)) *	14.1	25.8	15.4
A28132064	3x2.5+ 1x(2x0.34))	11.5	18.6	11.5
Hybridleitungen Cat.5e geschirmt (* CPR: Eca) Power: flexibel Litze Paar: flexibel Litze, Cat.5e Schirm: Schirm um Cat.5e und Gesamtschirm				
A76532526	(3x2.5+ (Cat.7 S/FTP)) *	11.5	19.0	11.7

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Hybridleitungen armiert FE0 FW PUR LWD

Koflex Hybrid FE0 FW PUR LWD SWA

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Hybridleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE0 FW

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen und im Freien
- bei Einsatz im Freien muss kein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden
- Das Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE0
- Leitung darf nicht permanent im Wasser liegen
- Bei Dauereinsatz im Freien ist die Leitung geschützt zu verlegen
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- UV- und Witterungs- und Ölbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500V
Prüfspannung	3000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
beim Einzug	Leitungsdurchmesser × 7.5
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 5
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	EN 50264-1, EN 50267-1 EN 60684-1
Flammwidrig nach	EN 60332-1/2,
Brandfortleitung	EN 60332-1-2
Ölbeständig	EN 60811-2-1

Aufbau
- E-Kupfer blank, feindrahtig, nach DIN VDE 0295 Klasse 5 (Versorgung), Massivdraht Ø 0.81mm (Paare)
- Aderisolation PP
- Bandierung mit Vliess und PETP-Band
- Abschirmung Kupfergeflecht verzinnt
- Bewehrung Stahldrahtgeflecht, ca. 70% Bedeckung (Option)
- Aussenmantel PUR flammwidrige
- Mantelfarbe schwarz RAL9005, matt

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Hybridleitungen geschirmt und armiert (* CPR: Eca) Power: flexibel, Litze Paare: flexibel, Litze Schirm: um alle Paare und Gesamtschirm Armierung: Stahldrahtgeflecht				
A76632525	(3x2.5+ 1x(2x0.50)) *	12.0	25.0	11.6
A76632545	(3x2.5+ 2x(2x0.50))	14.8	26.8	15.4
A76632585	(3x2.50+ 4x(2x0.50))	18.3	30.6	21.1
A76634025	(3x4+ 1x(2x0.50)) *	16.5	25.6	18.6
A76636025	(3x6+ 1x(2x0.50))	16.9	54.3	25.3
A76636045	(3x6+ 2x(2x0.50))	17.3	50.0	27.0
A76631545	(3x1.50+ 2x(2x0.50)) *	14.4	23.4	12.1
A76651525	(5x1.50+ 1x(2x0.50))	15.0	22.8	15.1
A76654025	(5x4+ 1x(2x0.50))	18.8	51.3	23.6
A76656025	(5x6+ 1x(2x0.50))	20.5	62.2	33.0
A76656085	(5x6+ 4x(2x0.50))	22.8	86.0	46.2
Hybridleitungen Profibus geschirmt (* CPR: Eca) Power: flexibel Litze Paare: flexibel Litze, Profibus Schirm: Paarschirm, Gesamtschirm Armierung: Stahldrahtgeflecht				
A28009064	(3x2.5+ 1x(2x0.64)) *	14.7	23.4	14.0
A28029064	(3x2.5+ 2x(2x0.64)) *	16.6	25.9	16.7
Hybridleitungen Cat.7 geschirmt und armiert Power: flexibel Litze Paar: flexibel Litze, Cat.7 Schirm: Schirm um Cat.7 und Gesamtschirm Armierung: Stahldrahtgeflecht				
A76532526	(3x2.5+ (Cat.7 S/FTP))	13.0	23.9	9.4
Electronic-Leitung armiert (CPR: Eca) Paare: flexibel Litze Schirm: Gesamtschirm Armierung: Stahldrahtgeflecht				
A76603250	(3x2x0.50)	10.2	14.8	5.1
A76604250	(4x2x0.50)	11.0	16.4	6.3
A76606250	(6x2x0.50)	14.3	33.2	10.4
Steuerleitung geschirmt und armiert, LNPE				
A76653250	(3G2.50)	11.9	21.9	9.1
Steuerleitung armiert, LNPE				
A76663250	3G2.50	11.4	21.0	7.3

weitere Typen auf Anfrage

Hybridleitungen halogenfrei, geschirmt, FE05B

Koflex Electronic Hybrid (C)LIH FW FE05B

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d0-a1

Produkt
- halogenfreie Installationsleitung mit sehr gutem Verhalten im Brandfall, FE0B

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- Tunnelbau
- nicht geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm und abriebfest
- bedingt witterungsbeständig (bei Einsatz im Freien muss die Leitung mit einem Schlauch geschützt werden)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500V
Prüfspannung	2500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
B2ca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- FRNC-Aderisolation, HM2
- Aderfarben 2.50: braun/blau/ge-gn
- Aderfarben 0.50: DIN47100
- Aderfarben Profibus: rot + grün
- Aussenmantel LSZH Spezial-Copolymer halogenfrei HM4
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Hybridleitungen geschirmt Power: flexibel Litze Paare: flexibel, Litze Schirm: um Paare und Gesamtschirm				
C75332525	(3x2.5+ 1x(2x0.5))	12.2	29.5	13.7
C75332545	(3x2.5+ 2x(2x0.5))	13.0	36.5	16.8
C75332585	(3x4+ 1x(2x0.5))	14.6	35.8	18.9
C75332585	(3x2.5+ 4x(2x0.5))	15.1	40.6	22.0
C75336085	(3x6.0+ 4x(2x0.5))	17.3	52.1	32.0
C75352525	(5x2.5+ 1x(2x0.5))	14.0	35.0	18.4
C75354025	(5x4+ 1x(2x0.5))	16.5	46.3	25.6
Hybridleitungen geschirmt Power: flexibel Litze Paar: Profibus, flexibel Schirm: um Paar und Gesamtschirm				
C28325264	(3x2.5+ 1x(2x0.34))	15.5	29.1	16.2

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Hybridleitungen halogenfrei, geschirmt, armiert, FE05B

Koflex Electronic Hybrid (C)LIH FW SWA FE05B

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Installationsleitung mit sehr gutem Verhalten im Brandfall, FE0B

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- Tunnelbau
- nicht geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm und abriebfest
- bedingt witterungsbeständig (bei Einsatz im Freien muss die Leitung mit einem Schlauch geschützt werden)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500V
Prüfspannung	2500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- FRNC-Aderisolation HM2
- Aderfarben 2.50: braun/blau/ge-gn
- Aderfarben 0.50: DIN47100
- Aderfarben Profibus: rot + grün
- Armierung: Stahldrahtgefecht
- Aussenmantel LSZH Spezial-Copolymer halogenfrei HM4
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Hybridleitungen geschirmt Power: flexibel Litze Paare: flexibel, Litze Schirm: um Paare und Gesamtschirm Armierung: Stahldrahtgeflecht				
C75432525	(3x2.5+ 1x(2x0.5))	15.2	39.5	13.7
C75434025	(3x4+ 1x(2x0.5))	17.2	50.6	18.0
C75436025	(3x6+ 1x(2x0.5))	18.5	60.1	25.1
C75431025	(3x10+ 1x(2x0.5))	21.0	98.1	37.3
C75432545	(3x2.5+ 2x(2x0.5))	17.1	46.5	16.5
C75432585	(3x2.5+ 4x(2x0.5))	19.2	52.1	22.0
C75452522	(5x2.5+ 1x(2x1.5))	19.9	64.5	22.8
C75434085	(3x4+ 4x(2x0.5))	20.5	74.4	27.3
C75436045	(3x6+ 2x(2x0.5))	19.0	57.8	27.0
C75436085	(3x6+ 4x(2x0.5))	21.5	77.8	32.0
C75431085	(3x10+ 4x(2x0.5))	23.5	97.0	45.6
Hybridleitungen geschirmt Power: flexibel Litze Paare: flexibel, Litze Schirm: um Paare und Gesamtschirm Armierung: metallfrei (Geflecht aus Aramidgarn)				
C75452525	(3x2.5+ 1x(2x0.5))	14.5	34.7	13.7
C75452545	(3x2.5+ 2x(2x0.5))	16.4	41.4	17.1
C75452585	(3x2.5+ 4x(2x0.5))	17.8	49.5	23.0
C75454025	(3x4.0 1x(2x0.5))	15.8	42.2	19.0
C75454045	(3x4.0+ 2x(2x0.5))	17.1	47.8	21.9
C75454085	(3x4.0+ 4x(2x0.5))	18.4	55.9	27.5
C75456025	(3x6.0 1x(2x0.5))	16.9	50.5	25.3
C75456045	(3x6.0+ 2x(2x0.5))	18.1	55.7	28.2
C75456085	(3x6.0+ 4x(2x0.5))	19.4	64.3	33.6
Hybridleitungen geschirmt Power: flexibel Litze Paare Profibus, flexibel Schirm: um Paar und Gesamtschirm Armierung: Stahldrahtgeflecht				
C28425264	(3x2.5+ 1x(2x0.34))	19.5	46.5	16.2

technische Änderungen vorbehalten

Hybridleitungen halogenfrei, geschirmt, armiert, mit Cat.7

Koflex Electronic Hybrid (C) Cat.7

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1 bzw. Fca

Produkt
- halogenfreie Installationsleitung mit sehr gutem Verhalten im Brandfall, FE0 oder FE05B

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- Tunnelbau
- auch geeignet für den Einsatz im Freien (FE0)

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm und abriebfest
- bedingt witterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig (FE0)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500V
Prüfspannung	2500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- FRNC-Aderisolation HM2 (Indoor); PP (Outdoor)
- Aderfarben Speisung LNPE, blau, braun, gelb-grün
- Aderfarben Cat.7 nach IEC 708-1
- Armierung: Stahldrahtgefecht
- Aussenmantel LSZH Spezial-Copolymer halogenfrei HM4 (Indoor), PUR (Outdoor)
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
FE0 - Outdoor				
Hybridleitungen PUR Cat.7 geschirmt Power: flexibel Litze Paar: flexibel Litze, Cat.7 Schirm: Schirm um Cat.7 und Gesamtschirm				
A76532526	(3x2.5+ (Cat.7 S/FTP))	12.0	18.2	9.4
Hybridleitungen PUR Cat.7 geschirmt und armiert Power: flexibel Litze Paar: flexibel Litze, Cat.7 Schirm: Schirm um Cat.7 und Gesamtschirm Armierung: Stahldrahtgeflecht				
A76632526	(3x2.5+ (Cat.7 S/FTP))	13.0	23.9	9.4
FE05B - Indoor				
Hybridleitungen LSZH Cat.7 geschirmt Power: flexibel Litze Paar: flexibel Litze, Cat.7 Schirm: Schirm um Cat.7 und Gesamtschirm				
C75332526	(3x2.5+ (Cat.7 S/FTP))	13.1	23.0	9.4
Hybridleitungen LSZH Cat.7 geschirmt und armiert Power: flexibel Litze Paar: flexibel Litze, Cat.7 Schirm: Schirm um Cat.7 und Gesamtschirm Armierung: Stahldrahtgeflecht				
C75432526	(3x2.5+ (Cat.7 S/FTP))	17.5	44.2	11.2
C75434026	(3x4+ (Cat.7 S/FTP))	18.5	51.0	13.3
C75436026	(3x6+ (Cat.7 S/FTP))	19.6	65.0	19.1
C75431026	(3x10+ (Cat.7 S/FTP))	21.5	79.1	30.6

technische Änderungen vorbehalten

Sicherheitskabel FE05B, 0.6/1kV, Flachkabel

Flachkabel FR/LSOH, 0.6/1kV, B2ca

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreies Flachkabel mit sehr gutem Verhalten im Brandfall, FE0B

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- Tunnelbau
- auch geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm und abriebfest
- bedingt witterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig (nur mit schwarzem Mantel)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	600/1000V
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer verzinnt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- FRNC-Aderisolation, Polyoelfin
- Aderfarben nach CEE HD 308 S2E
- Aderfarben > 5pol: 3LNPE+ rot und weiss
- Aussenmantel LSZH Spezial-Copolymer halogenfrei HM4
- Mantelfarbe lichtgrau RAL 7035

Mantel **schwarz**, Endung Art.nr. «SW»

Z.B. 5G16 CFL49606SW

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Breite x Höhe ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
2.5mm²				
CFL49686	3G2.50	16.5x6	18.5	7.2
CFL49863	5G2.50	25x6	24.7	12.0
CFL49601	7G2.5	35x6	40.1	17.2
4.0mm²				
CFL49646	3G4	16.5x6	22.4	11.6
CFL49405	5G4	26.6x6.7	41.0	19.2
CFL49401	7G4	35x6	49.1	27.0
6.0mm²				
CFL48780	5G6	32x7.5	51.5	28.8
10.0mm²				
CFL49885	5G10	38.5x10	85.0	48.0
16.0mm²				
CFL49606	5G16	48.5x11.6	130.0	76.8
CFL49606SW	5G16	48.5x11.6	130.0	76.8
25.0mm²				
CFL49608	5G25	48.5x11.6	170.0	120.0
CFL49608SW	5G25	48.5x11.6	170.0	120.0

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Signalkabel für Signalisationen, FE05C, schwarz

Koflex Electronic halogen free / N (C) FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1

Produkt
- Halogenfreie Electronicleitung paarweise verseilt, geschirmt für feste Verlegung mit Funktionserhalt FE05C

Einsatzbereich
- An Orten, in denen im Brandfall keine Halogene freigesetzt werden dürfen, vor allem in öffentlichen Gebäuden mit hoher Personenkonzentration
- Mess-, Kontroll- und Regeltechnik, Elektronik,
- In trockenen und feuchten Räumen
- Für flexiblen Einsatz bei freier Bewegung ohne Zwangsführung

Eigenschaften
- Umweltfreundlich, halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Vermeidet im Brandfall die Schädigung von Menschen und Anlagen, da keine korrosiven und giftige Brandgase entstehen
- Sehr gute Schirmdämpfung
- Funktionserhalt FE05
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	250 V
Prüfspannung	1000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-15 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 15
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 10
Halogenfreiheit	IEC 60754-1, EN 50267-2-1
Brennverhalten	
Flammwidrig nach	IEC 60332-1, EN 60332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
Rauchgasdichte	IEC 61034-2, EN 61034-2
keine korrosiven Gase	IEC 60754-2, EN 50267-2-3

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Spezial-Aderisolation halogenfreier Compound
- Aderkennzeichnung farbig codiert nach DIN47100
- Adern paarweise verseilt
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
- Aussenmantel flammwidriger, halogenfreier Compound
- Mantelfarbe schwarz RAL9005, matt

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Electronicleitungen geschirmt, DIN47100 Leiter: flexibel, Litze Schirm: Gesamtschirm				
C77002234	(2x2x0.34)	6.2	6.9	4.0
C77001250	(1x2x0.50)	5.7	2.3	2.5
C77013250	(3x2x0.50)	8.0	6.2	6.6
C77004250	(4x2x0.50)	8.2	6.6	7.2
C77005250	(5x2x0.50)	9.4	7.5	7.7
C77002275	(2x2x0.75)	8.0	7.7	4.4
Steuerleitung geschirmt, nummeriert mit ge-gn, 300/500V Leiter: flexibel, Litze Schirm: Gesamtschirm				
C76612050	(12x0.50)	9.3	12.8	8.7

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Electronicleitung, TP, halogenfrei, geschirmt und armiert, FE05B

Koflex Electronic LIH(C)H SWB FE05B

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Paarleitung armiert und geschirmt mit sehr gutem Verhalten im Brandfall, FE0B

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- Tunnelbau
- auch geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm und abriebfest
- bedingt witterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500V
Prüfspannung	2500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- LSZH-Aderisolation, TI6
- Aderfarben: DIN47100
- Innenmantel LSZH TM7
- Armierung: Stahldrahtgeflecht
- Aussenmantel LSZH Spezial-Copolymer halogenfrei HM7
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

CPR-Prüfung bis Ende 2020 geplant

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
C77802250	(2x2x0.50)	10.7	19.2	5.1
C77803250	(3x2x0.50)	10.8	21.0	6.3
C77804250	(4x2x0.50)	12.0	25.7	7.6
C77806250	(6x2x0.50)	15.1	38.3	10.4

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Hybridleitungen armiert / nicht armiert FE0 / FE05C / FE180

Koflex Hybrid FE0 / FE05B/C / FE180 mit LWL

Halogenfrei / CPR class Cca / B2ca s1-d1-a1 / FE180

Produkt
- halogenfreie Hybridleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE0 FW

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen und im Freien
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden
- Das Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE0
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Bedingt UV- und Witterungs- und Ölbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500V
Prüfspannung	3000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
beim Einzug	Leitungsdurchmesser × 7.5
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 5
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	EN 50264-1, EN 50267-1 EN 60684-1
Flammwidrig nach	EN 60332-1/2,
Brandfortleitung	EN 60332-1-2
Ölbeständig	EN 60811-2-1

Aufbau
- E-Kupfer blank, feindrahtig, nach DIN VDE 0295 Klasse 5 (Versorgung), Massivdraht Ø 0.81mm (Paare)
- Aderisolation PP
- Bandierung mit Vliess und PETP-Band
- Abschirmung Kupfergeflecht verzinnt
- Bewehrung Stahldrahtgeflecht, ca. 70% Bedeckung (Option)
- Aussenmantel PUR flammwidrige
- Mantelfarbe schwarz RAL9005, matt

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Hybridleitungen mit Lichtwellenleiter, FE0, flexibel (Litze))				
D28632549	3G2.50+4E9	15.8	18.8	7.3
Hybridleitungen armiert (Stahldrahtgeflecht) mit Lichtwellenleiter, FE0, flexibel (Litze)				
C28734029	(3G4+2E9)	16.3	23.6	11.8
Hybridleitungen armiert (Stahldrahtgeflecht) mit Lichtwellenleiter, FE0, flexibel (Litze)				
D28732549	(3G2.5+4E9)	17.0	21.2	7.3
C28731049	(3G10+4E9)	20.5	63.5	28.3
Hybridleitungen armiert (metallfrei) mit Lichtwellenleiter, FE0, flexibel (Litze), Outdoor				
C30532529	(3G2.50+2E9)	13.5	22.0	7.3
C30534029	(3G4+2E9)	14.0	26.0	11.8
C30536029	(3G6+2E9)	15.0	31.5	17.2
C30531029	(3G10+2E9)	17.0	48.4	28.3
Hybridleitungen armiert (metallfrei) mit Lichtwellenleiter, FE05C, flexibel (Litze), Cca s1-d1-a1				
C30582529	(3G2.50+2E9)	13.5	24.0	7.3
C30586029	(3G6+2E9)	14.6	31.5	17.2
C30581029	(3G10+2E9)	17.0	48.0	28.3
Hybridleitungen armiert (metallfrei) mit Lichtwellenleiter, FE05B, flexibel (Litze), B2ca s1a-d1-a1				
C30632549	(3G2.50+4E9)	13.8	25.0	7.3
Hybridleitungen armiert (metallfrei) mit Lichtwellenleiter, FE05B, Draht (Klasse 1), B2ca s1a-d1-a1				
C30732549	(3G2.50+4E9)	13.8	25.0	7.3
Hybridleitungen armiert (metallfrei) mit Lichtwellenleiter, FE180, flexibel (Litze)				
D31332529	(3G2.50+2E9)	16.0	24.5	7.3
D31336029	(3G6+2E9)	17.3	37.5	17.2

auch mit Stahlbandarmierung lieferbar

auch in Draht Ausführung (Klasse 1 oder 2) lieferbar

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Ethernetleitungen halogenfrei, armiert, Fca, Cca, B2ca

Koflex Ethernet halogenfree Cat.7A, S/FTP, AYA

Produkt
• nicht metallisch armierte Ethernetleitung halogenfrei, Cat.7A (B2ca, Cca), Cat.7, (Fca)

Einsatzbereich
• Gebäude-Installationen
• Outdoor-Anlagen (C47004257)
• Für fest Verlegte Installationen
• In trockenen und feuchten Räumen
• UV-beständig (alle Typen)
• Als Ethernetleitung Kommunikation, Kameras etc.

Eigenschaften
• hohe mechanische Beständikeit
• für direkte Verlegung im Erdreich (C47004257)
• Nagetierschutz, nichtmetallisch armiert
• in den CPR-Klassen Fca, Cca, B2ca ab Lager lieferbar

Technische Daten

Nennspannung U0/U	120 V
Prüfspannung	700V
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ × km
Temperaturbereich fest verlegt	-45 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	Leitungs- ø x10
Standard	Cat.7A, 1000MHz
Standard	Cat.7, 600MHz (C47004257)
Kategorie	Cat.7A, IEC 61156-6
Kategorie	Cat.7, IEC 61156-6 (C47004257)
CPR-Klasse	B2ca s1a-d1-a1 (C47016257) Cca s1-d1-a1 (C47014257) Fca (C47004257)

Aufbau
• E-Kupfer blank, Draht nach DIN VDE 0295 Klasse 1 nach IEC 60228 class 1
• Aderisolation : Zell-PO
• Adern paarverseilt mit Alu-kaschierter Folie
• Gesamschirm Kupfergeflecht verzinnt
• Innenmantel: FR-LSZH
• Aussenmantel: FR-LSZH (PE: C47004257)
• Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Cat.7A, B2ca s1a-d1-a1, Indoor-Kabel				
C47016257	4x2xAWG22/1	11.4	16.0	3.1
Cat.7A, Cca s1-d1-a1, Indoor-Kabel				
C47014257	4x2xAWG22/1	10.2	13.5	3.1
Cat.7, PE; Fca, Outdoor-Kabel				
C47004257	4x2xAWG23/1	11.0	13.2	3.1

Auch ohne Armierung lieferbar.

technische Änderungen vorbehalten

Profibuskabel halogenfrei, armiert, Cca – B2ca – FE180

Profibus halogenfrei Cca / FE180 PH120

Halogenfrei / CPR class Cca s1a-d1-a1 - FE180/PH120

Produkt
- halogenfreie Profibusleitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- auch geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- hohe mechanische Beständikeit (D28204064)
- für höchste Personensicherheit
- Nagetierschutz, metallisch armiert
- in den CPR-Klassen Cca, und FE180 lieferbar

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300 V
Prüfspannung	1500V
Isolationswiderstand	min. 100 GΩ × km
Temperaturbereich fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	Leitungs- Ø x10
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d1-a1 (C28102064)	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

FE180 / PH120 (D28204064)

Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 50267-2-1/-2-2 VDE 0482-267-2-1
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-22/-24 Cat.A/C, EN 60332-3-22/-24 Cat. A/C VDE 0482-..0-.-22/-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
keine korrosive Gase	IEC 60754-2, EN 50267-2
Isolationserhalt FE180	anlehnend an IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200
Funktionserhalt	anlehnend an DIN 4102 part 12

Aufbau
- E-Kupfer blank, Draht nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 5 nach IEC 60228 class 1 oder 5
- Aderisolation : Zell-PO
- Adern paarverseilt mit Alu-kaschierter Folie
- Gesamschirm Kupfergeflecht verzinnt
- Innenmantel: FR-LSZH
- Aussenmantel: FR-LSZH
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005 / violett RAL 4001

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
armiert, FE180 PH120, flex				
D28204064	(1x2x0.34)	11.3	14.7	3.3
geschirmt, FE180 PH120, flex				
D28104064	(1x2x0.34)	9.0	9.2	3.1
Cca, Draht, nicht armiert				
C28102064	(1x2x0.64)	8.0	7.0	2.5
Hybridleitungen geschirmt B2ca s1a-d0-a1 Power: flexibel Litze Paar: Profibus, flexibel Schirm: um Paar und Gesamtschirm				
C28325264	(3x2.5+ 1x(2x0.34))	15.5	29.1	16.2
Hybridleitungen geschirmt und armiert, B2ca s1a-d1-a1 Power: flexibel Litze Paare Profibus, flexibel Schirm: um Paar und Gesamtschirm Armierung: Stahldrahtgeflecht				
C28425264	(3x2.5+ 1x(2x0.34))	19.5	46.5	16.2

Technische Änderungen vorbehalten

weitere Typen auf Anfrage

Hybridleitungen armiert / nicht armiert / FE180 E30

Koflex Hybrid FE180/E30

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Hybridleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden
- Das Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	225V
Prüfspannung	1500 V
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	
beim Einzug	Leitungsdurchmesser × 7.5
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 5
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 50267-2-1/-2-2 VDE 0482-267-2-1
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-22/-24 Cat.A/C, EN 60332-3-22/-24 Cat. A/C VDE 0482-..0-.-22/-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
keine korrosive Gase	IEC 60754-2, EN 50267-2
Isolationserhalt FE180	anlehnend an IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200
Funktionserhalt	anlehnend an: DIN 4102 part 12

Aufbau
- E-Kupfer blank, eindrahtig, nach VDE 0815
- vrnetztes Polymer halogenfrei nach EN 50290-2-26
- nach VDE 0815, Kennzeichnung der Bündel durch Nummernkennwendel
- Bandierung mit PETP-Band
- Abschirmung alu-kaschierte Folie mit Beilauf
- Innenmantel flammwidrige Polyolefin-Mischung HM2
- Bewehrung Stahldrahtgeflecht, ca. 70% Bedeckung
- Aussenmantel flammwidrige Polyolefin-Mischung HM2
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.nr.-Endung «UV» = UV-beständig
Beispiel: D75432525UV

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
FE180				
Tronicleitungen Paare geschirmt, flexibel (Litze)				
D77204250	4x(2x0.50)	13.3	22.1	8.0
Hybridleitungen geschirmt, flexibel, (Litze)				
D77532525	(3x2.5+ 1x(2x0.50))	13.0	31.2	11.5
D77532545	(3x2.5+ 2x(2x0.50))	14.0	33.2	13.2
D77532585	(3x2.5+ 4x(2x0.50))	15.7	39.5	21.4
D77551525	(5x1.5+ 1x(2x0.50))	16.0	35.0	12.5
Hybridleitungen JE-HSTH				
D77532688	3x2.5+ (4x2x0.80)	18.7	37.0	11.1
Hybridleitungen Armierung Stahldrahtgeflecht				
D75432528	(3x2.5+ (1x2x0.80)	16.9	43.0	8.0
D75432548	(3x2.5+ (4x2x0.80)	22.5	49.9	10.9
Hybridleitungen JE-HSTH Armierung Stahldrahtgeflecht				
D75482548	3x2.5+ (2x2x0.80)	22.7	54.0	9.2
D75482588	3x2.5+ (4x2x0.80)	23.7	59.6	11.1
D77534025	(3x4+ 1x(2x0.50))	17.8	49.0	17.1
Hybridleitungen Armierung Stahldrahtgeflecht, flexibel (Litze)				
D75432525	(3x2.50+ 1x(2x0.50)	16.5	37.2	7.2
D75432545	(3x2.5+ 2x(2x0.50)	16.9	38.6	9.1
D75432585	(3x2.5+ 4x(2x0.50)	18.1	45.5	11.8
D75452522	(5x2.5+ (1x2x1.50)	19.2	57.5	19.6
D75434025	(3x4+ 1x(2x0.50))	18.0	50.0	17.4
D75436045	(3x6+ 2x(2x0.50))	21.8	66.5	26.0

Hybridleitungen armiert / nicht armiert / FE180 E30

Koflex Hybrid FE0 / FE180

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Hybridleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden
- Das Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	225V
Prüfspannung	1500 V
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	
beim Einzug	Leitungsdurchmesser × 7.5
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 5
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 50267-2-1/-2-2 VDE 0482-267-2-1
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-22/-24 Cat.A/C, EN 60332-3-22/-24 Cat. A/C VDE 0482-..0-.-22/-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
keine korrosive Gase	IEC 60754-2, EN 50267-2
Isolationserhalt FE180	anlehnend an IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200
Funktionserhalt	anlehnend an: DIN 4102 part 12

Aufbau
- E-Kupfer blank, eindrahtig, nach VDE 0815
- vrnetztes Polymer halogenfrei nach EN 50290-2-26
- nach VDE 0815, Kennzeichnung der Bündel durch Nummernkennwendel
- Bandierung mit PETP-Band
- Abschirmung alu-kaschierte Folie mit Beilauf
- Innenmantel flammwidrige Polyolefin-Mischung HM2
- Bewehrung Stahldrahtgeflecht, ca. 70% Bedeckung
- Aussenmantel flammwidrige Polyolefin-Mischung HM2
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.nr.-Endung «UV» = UV-beständig

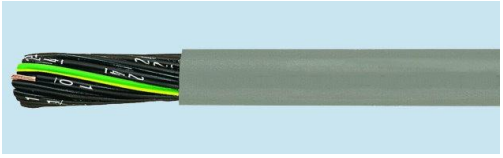
Beispiel: D75432525UV

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Hybridleitungen FE180 mit Profibus, orange Armierung Stahlband verzinkt Litzenaufbau Klasse 5				
D75832526	(3x2.5+ (1x2x0.34))	16.8	476	9.8
FE0 LS0H				
Hybridleitungen Armierung Stahlband verzinkt, Klasse 1				
D75332528	3x2.5+ (2x2x0.80)	19.5	54.7	10.2
D75332548	3x2.5+ (4x2x0.80)	21.5	64.1	11.1
Hybridleitungen mit Lichtwellenleiter, flexibel (Litze)				
D28632549	3G2.50+4E9	15.8	18.8	7.3
Hybridleitungen armiert (Stahldrahtgeflecht) mit Lichtwellenleiter, flexibel (Litze)				
D28732549	(3G2.5+4E9)	17.0	21.2	7.3

technische Änderungen vorbehalten

Steuerleitung mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05C

Koflex halogenfrei N HSLH FE05C



Halogenfrei / CPR class Cca s1a-d1-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung ungeschirmt FE05C

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Halogefei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform
• UV-beständig (nur bei schwarzem Mantel)

Technische Daten

Nennspannung	
U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

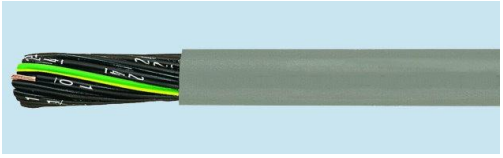
Artikelnummern mit Endung «L» = Lautsprecherkabel
Aderfarben: rot+schwarz

Artikelnummern mit Endung «S» = Mantel schwarz

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.5mm²				
C70602050	2x0.5	5.4	4.1	1.0
C70603050	3G0.5	5.7	4.8	1.5
C70603051	3x0.5	5.7	4.8	1.5
C70604050	4G0.5	6.1	5.8	1.9
C70604051	4x0.5	6.1	5.8	1.9
C70605050	5G0.5	6.6	6.9	2.4
C70605051	5x0.5	6.6	6.9	2.4
C70607050	7G0.5	7.1	8.5	3.4
C70610050	10G0.5	9.0	12.2	4.8
C70612050	12G0.5	9.5	13.4	5.8
C70614050	14G0.5	10.2	15.1	6.7
C70616050	16G0.5	10.5	16.8	7.7
C70618050	18G0.5	11.5	19.0	8.6
C70621050	21G0.5	12.8	22.4	10.1
C70625050	25G0.5	13.3	27.0	12.0
C70630050	30G0.5	14.4	31.3	14.4
C70634050	34G0.5	15.5	36.3	16.3
C70637050	37G0.5	16.0	37.2	17.8
C70640050	40G0.5	17.0	40.0	19.2
C70650050	50G0.5	18.6	51.2	24.0
C70665050	65G0.5	20.9	70.0	31.2
0.75mm²				
C70602075	2x0.75	5.8	5.4	1.4
C70603075	3G0.75	6.1	6.6	2.2
C70603076	3x0.75	6.1	6.6	2.2
C70064075	4G0.75	6.6	7.8	2.9
C70604076	4x0.75	6.6	7.8	2.9
C70605075	5G0.75	7.1	9.1	3.6
C70605076	5x0.75	7.1	9.1	3.6
C70067075	7G0.75	7.8	12.4	5.0
C70608075	8G0.75	9.0	12.6	5.8
C70610075	10G0.75	9.8	17.6	7.2
C70612075	12G0.75	10.4	19.1	8.6
C70616075	16G0.75	11.8	23.7	11.5
C70618075	18G0.75	12.2	28.3	13.0
C70621075	21G0.75	13.5	29.3	15.1
C70625075	25G0.75	14.2	38.8	18.0
C70634075	34G0.75	16.6	46.1	24.5
C70641075	41G0.75	18.0	56.8	29.5
C70650075	50G0.75	19.8	73.0	36.0
C70665075	65G0.75	22.1	91.0	46.8
1.0mm²				
C70602100	2x1.0	6.2	6.3	2.0
C70603100	3G1.0	6.4	7.5	2.9
C70603101	3x1.0	6.4	7.5	2.9
C70604100	4G1.0	7.0	9.1	3.8
C70604101	4x1.0	7.0	9.1	3.8
C70605100	5G1.0	7.5	11.2	4.8
C70605101	5x1.0	7.5	11.2	4.8
C70606101	6x1.0	8.2	12.6	5.8
C70607100	7G1.0	8.3	13.9	6.7
C70608100	8G1.0	9.8	15.9	7.7
C70610100	10G1.0	10.8	20.1	9.6
C70612100	12G1.0	11.0	22.1	11.5
C70614100	14G1.0	11.8	26.3	13.4
C70616100	16G1.0	12.4	29.5	15.4
C70618100	18G1.0	13.2	32.8	17.3
C70621100	21G1.0	14.4	38.4	20.2

Steuerleitung mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05C

Koflex halogenfrei N HSLH FE05C



Halogenfrei / CPR class Cca s1a-d1-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung ungeschirmt FE05C

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Halogefei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform
• UV-beständig (nur bei schwarzem Mantel)

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x15
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

Artikelnummern mit Endung «L» = Lautsprecherkabel
Aderfarben: rot+schwarz

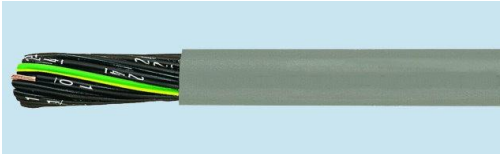
technische Änderungen vorbehalten

Artikelnummern mit Endung «S» = Mantel schwarz

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.0mm²				
C70625100	25G1.0	15.4	46.5	24.0
C70634100	34G1.0	17.8	61.3	32.6
C70642100	42G1.0	19.5	72.6	40.3
C70650100	50G1.0	21.2	87.5	48.0
C70665100	65G1.0	23.8	117	62.4
1.5mm²				
C70602150	2x1.5	6.8	7.9	2.9
C70603150	3G1.5	7.3	9.5	4.3
C70603151	3x1.5	7.3	9.5	4.3
C70604150	4G1.5	7.7	11.8	5.8
C70604151	4x1.5	7.7	11.8	5.8
C70605150	5G1.5	8.2	14.3	7.2
C70605151	5x1.5	8.2	14.3	7.2
C70607150	7G1.5	9.4	18.2	10.1
C70608150	8G1.5	10.9	21.9	11.5
C70610150	10G1.5	12.3	27.7	14.4
C70612150	12G1.5	12.6	30.5	17.3
C70616150	16G1.5	14.3	40.7	20.2
C70618150	18G1.5	15.0	45.2	25.9
C70625150	25G1.5	16.8	63.4	36.0
C70650150	50G1.5	24.8	117.5	72.0
2.5mm²				
C70602250	2x2.5	8.4	11.3	4.8
C70603250	3G2.5	9.0	13.8	7.2
C70604250	4G2.5	9.4	17.4	9.6
C70605250	5G2.5	10.5	21.4	12.0
C70607250	7G2.5	12.1	28.1	16.8
C70612250	12G2.5	15.4	46.8	28.8
C70618250	18G2.5	18.5	66.2	43.2
C70625250	25G2.5	21.4	109.8	60.0
4mm²				
C70604400	4G4	11.5	29.9	15.4
C70605400	5G4	12.8	36.1	19.2
C70607400	7G4	14.2	48.8	26.9
6mm²				
C70604600	4G6	13.6	48.2	22.5
C70605600	5G6	15.1	58.4	28.8
C70607600	7G6	16.6	78.3	40.3
10mm²				
C70641000	4G10	16.9	73.6	38.4
C70651000	5G10	18.8	91.3	48.0
C70671000	7G10	20.7	118.8	67.2
16mm²				
C70641600	4G16	22.5	108.0	61.4
C70651600	5G16	25.2	136.5	76.8
C70671600	7G16	27.5	177.3	107.5
25mm²	**600/1000V**			
C70642500	4G25	27.0	154.0	96.0
35mm²	**600/1000V**			
C70643500	4G35	30.4	206.0	134.4
50mm²	**600/1000V**			
C70645000	4G50	38.6	393.6	240.0
70mm²	**600/1000V**			
C70647000	4G70	44.40	409.0	268.8
95mm²	**600/1000V**			
C70649500	4G95	48.0	529.0	364.8

Steuerleitung mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05C, 0.6/1kV

Koflex halogenfrei N HSLH 0.6/1kV FE05C



Halogenfrei / CPR class Cca s1a-d1-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung ungeschirmt FE05C

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Halogefei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform
• UV-beständig (nur bei schwarzem Mantel)

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

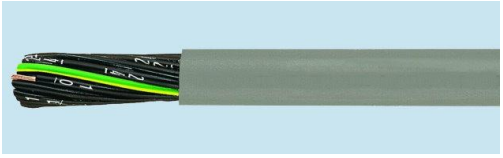
Artikelnummern mit Endung «L» = Lautsprecherkabel
Aderfarben: rot+schwarz

Artikelnummern mit Endung «S» = Mantel schwarz

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.0mm²				
C78502100	2x1.0	6.2	6.3	2.0
C78503100	3G1.0	6.4	7.5	2.9
C78503101	3x1.0	6.4	7.5	2.9
C78504100	4G1.0	7.0	9.1	3.8
C78504101	4x1.0	7.0	9.1	3.8
C78505100	5G1.0	7.5	11.2	4.8
C78505101	5x1.0	7.5	11.2	4.8
C78506101	6x1.0	8.2	12.6	5.8
C78507100	7G1.0	8.3	13.9	6.7
C78508100	8G1.0	9.8	15.9	7.7
C78510100	10G1.0	10.8	20.1	9.6
C78512100	12G1.0	11.0	22.1	11.5
C78514100	14G1.0	11.8	26.3	13.4
C78516100	16G1.0	12.4	29.5	15.4
C78518100	18G1.0	13.2	32.8	17.3
C78521100	21G1.0	14.4	38.4	20.2
C78525100	25G1.0	15.4	46.5	24.0
C78534100	34G1.0	17.8	61.3	32.6
C78542100	42G1.0	19.5	72.6	40.3
C78550100	50G1.0	21.2	87.5	48.0
C78565100	65G1.0	23.8	117	62.4
1.5mm²				
C78502150	2x1.5	6.8	7.9	2.9
C78503150	3G1.5	7.3	9.5	4.3
C78503151	3x1.5	7.3	9.5	4.3
C78504150	4G1.5	7.7	11.8	5.8
C78504151	4x1.5	7.7	11.8	5.8
C78505150	5G1.5	8.2	14.3	7.2
C78505151	5x1.5	8.2	14.3	7.2
C78507150	7G1.5	9.4	18.2	10.1
C78508150	8G1.5	10.9	21.9	11.5
C78510150	10G1.5	12.3	27.7	14.4
C78512150	12G1.5	12.6	30.5	17.3
C78516150	16G1.5	14.3	40.7	20.2
C78518150	18G1.5	15.0	45.2	25.9
C78525150	25G1.5	16.8	63.4	36.0
C78550150	50G1.5	24.8	117.5	72.0

Steuerleitung mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05C, 0.6/1kV

Koflex halogenfrei N HSLH 0.6/1kV FE05C



Halogenfrei / CPR class Cca s1a-d1-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung ungeschirmt FE05C

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Halogefei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform
• UV-beständig (nur bei schwarzem Mantel)

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x15
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

Artikelnummern mit Endung «L» = Lautsprecherkabel
Aderfarben: rot+schwarz

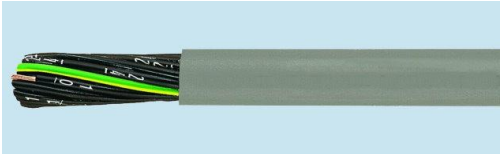
technische Änderungen vorbehalten

Artikelnummern mit Endung «S» = Mantel schwarz

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
2.5mm²				
C78502250	2x2.5	8.4	11.3	4.8
C78503250	3G2.5	9.0	13.8	7.2
C78504250	4G2.5	9.4	17.4	9.6
C78505250	5G2.5	10.5	21.4	12.0
C78507250	7G2.5	12.1	28.1	16.8
C78512250	12G2.5	15.4	46.8	28.8
C78518250	18G2.5	18.5	66.2	43.2
C78525250	25G2.5	21.4	109.8	60.0
4mm²				
C78504400	4G4	11.5	29.9	15.4
C78505400	5G4	12.8	36.1	19.2
C78507400	7G4	14.2	48.8	26.9
6mm²				
C78504600	4G6	13.6	48.2	22.5
C78505600	5G6	15.1	58.4	28.8
C78507600	7G6	16.6	78.3	40.3
10mm²				
C78541000	4G10	16.9	73.6	38.4
C78551000	5G10	18.8	91.3	48.0
C78571000	7G10	20.7	118.8	67.2
16mm²				
C78541600	4G16	22.0	108.0	61.4
C78551600	5G16	25.2	136.5	76.8
C78571600	7G16	27.5	177.3	107.5
25mm²				
C78542500	4G25	23.8	127.5	96.0
C78552500	5G25	25.9	155.0	120.0
35mm²				
C78543500	4G35	25.9	170.0	134.4
C78553500	5G35	28.3	205.0	168.0
50mm²				
C78545000	4G50	30.1	231.6	240.0
C78555000	5G50	33.7	284.0	240.0
70mm²				
C78547000	4G70	34.40	318.5	268.8
C78557000	5G70	38.6	390.5	336.0
95mm²				
C78549500	4G95	46.60	529.0	364.8
C78559500	5G95	53.5	508.0	456.0

Steuerleitung mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05B

Koflex halogenfrei N HSLH FE05B



Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung ungeschirmt FE05B

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

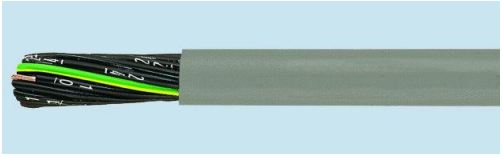
Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

Artikelnummern mit Endung «L» = Lautsprecherkabel
Aderfarben: rot+schwarz

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.5mm²				
C70502050	2x0.5	5.4	4.1	1.0
C70503050	3G0.5	5.7	4.8	1.5
C70503051	3x0.5	5.7	4.8	1.5
C70504050	4G0.5	6.1	5.8	1.9
C70504051	4x0.5	6.1	5.8	1.9
C70505050	5G0.5	6.6	6.9	2.4
C70505051	5x0.5	6.6	6.9	2.4
C70507050	7G0.5	7.1	8.5	3.4
C70510050	10G0.5	9.0	12.2	4.8
C70516050	16G0.5	12.2	18.9	7.8
C70530050	30G0.5	14.4	31.3	14.4
0.75mm²				
C70502075	2x0.75	5.8	5.4	1.4
C70503075	3G0.75	6.1	6.6	2.2
C70503076	3x0.75	6.1	6.6	2.2
C70564075	4G0.75	6.6	7.8	2.9
C70504076	4x0.75	6.6	7.8	2.9
C70505075	5G0.75	7.1	9.1	3.6
C70505076	5x0.75	7.1	9.1	3.6
C70567075	7G0.75	7.8	12.4	5.0
C70512075	12G0.75	10.4	19.1	8.6
C70516075	16G0.75	11.8	23.7	11.5
C70524075	24G0.75	14.2	38.8	18.0
C70536075	36G0.75	16.6	46.1	24.5
1.0mm²				
C70502100	2x1.0	6.2	6.3	2.0
C70503100	3G1.0	6.4	7.5	2.9
C70503101	3x1.0	6.4	7.5	2.9
C70504100	4G1.0	7.0	9.1	3.8
C70504101	4x1.0	7.0	9.1	3.8
C70505100	5G1.0	7.5	11.2	4.8
C70505101	5x1.0	7.5	11.2	4.8
C70507100	7G1.0	8.3	13.9	6.7
C70512100	12G1.0	11.0	22.1	11.5
C70516100	16G1.0	12.4	29.5	15.4
C70524100	24G1.0	15.4	46.5	24.0
C70530100	30G1.0	17.0	59.3	29.4
C70536100	36G1.0	19.0	68.6	35.8

Steuerleitung mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05B

Koflex halogenfrei N HSLH FE05B



Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung ungeschirmt FE05B

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

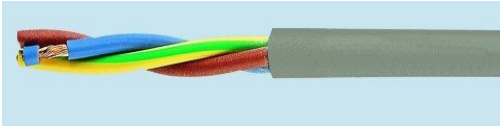
Artikelnummern mit Endung «L» = Lautsprecherkabel
Aderfarben: rot+schwarz

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C70502150	2x1.5	6.2	7.9	2.9
C70503150	3G1.5	6.6	9.5	4.3
C70503151	3x1.5	6.6	9.5	4.3
C70504150	4G1.5	7.2	11.8	5.8
C70504151	4x1.5	7.2	11.8	5.8
C70505150	5G1.5	7.6	14.3	7.2
C70505151	5x1.5	7.6	14.3	7.2
C70507150	7G1.5	9.0	18.2	10.1
C70512150	12G1.5	11.4	30.5	17.3
C70518150	18G1.5	13.7	47.4	26.4
C70525150	25G1.5	16.3	63.0	36.0
2.5mm²				
C70502250	2x2.5	7.4	11.3	4.8
C70503250	3G2.5	8.0	13.8	7.2
C70504250	4G2.5	8.9	17.4	9.6
C70505250	5G2.5	10.5	21.4	12.0
4mm²				
C70502400	2x4	10.4	17.9	7.8
C70504400	4G4	11.5	29.9	15.4
C70505400	5G4	12.8	36.1	19.2
6mm²				
C70502600	2x6	11.5	24.2	11.8
C70504600	4G6	13.6	48.2	22.5
C70505600	5G6	15.1	58.4	28.8
10mm²				
C70521000	2x10	13.8	38.6	19.8
C70541000	4G10	16.9	73.6	38.4
C70551000	5G10	18.8	91.3	48.0
16mm²				
C70541600	4G16	22.5	108.0	61.4
C70551600	5G16	25.2	136.5	76.8
25mm²				
C70542500	4G25	27.0	154.0	96.0
35mm²				
C70543500	4G35	30.4	206.0	134.4
50mm²				
C70545000	4G50	38.6	393.6	240.0

technische Änderungen vorbehalten

Steuerleitung mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05C

Koflex halogenfrei CEE HSLH FE05C



Halogenfrei / CPR class Cca s1a-d1-a1

Produkt
- Flexible halogenfreie Geräteleitung ungeschirmt FE05C

Einsatzbereich
- Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
- Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
- In trockenen und feuchten Räumen
- Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
- Halogefei, flammwidrig, selbstverlöschend
- Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

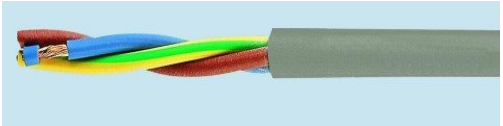
Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Polymer-Mischung-Aderisolation
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Adern lagenverseilt
- Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.5mm²				
C72602050	2x0.5	5.4	4.1	1.0
C72603050	3G0.5	5.7	4.8	1.5
C72604050	4G0.5	6.1	5.8	1.9
C72605051	5x0.5	6.6	6.9	2.4
0.75mm²				
C72602075	2x0.75	5.8	5.4	1.4
C72603075	3G0.75	6.1	6.6	2.2
C72064075	4G0.75	6.6	7.8	2.9
C72605075	5G0.75	7.1	9.1	3.6
1.0mm²				
C72602100	2x1.0	6.2	6.3	2.0
C72603100	3G1.0	6.4	7.5	2.9
C72604100	4G1.0	7.0	9.1	3.8
C72605100	5G1.0	7.5	11.2	4.8
1.5mm²				
C72602150	2x1.5	6.8	7.9	2.9
C72603150	3G1.5	7.3	9.5	4.3
C72604150	4G1.5	7.7	11.8	5.8
C72605150	5G1.5	8.2	14.3	7.2
2.5mm²				
C72602250	2x2.5	7.7	9.9	4.8
C72603250	3G2.5	8.3	13.3	7.2
C72604250	4G2.5	9.1	16.6	9.6
C72605250	5G2.5	10.2	19.8	12.0
4.0mm²				
C72602400	2x4	10.4	17.9	7.8
C72603400	3G4	10.8	22.2	11.8
C72604400	4G4	11.0	25.4	15.8
C72605400	5G4	12.3	30.9	19.8
6.0mm²				
C72603600	3G6	12.0	29.5	17.8
C72604600	4G6	12.7	33.8	23.8
C72605600	5G6	14.2	39.4	29.7
10.0mm²				
C72631000	3G10	14.6	44.4	29.8
C72641000	4G10	16.1	55.7	39.7
C72651000	5G10	17.5	66.6	49.7
16.0mm²				
C72631600	3G16	16.8	64.1	47.7
C72641600	4G16	18.4	79.9	63.7
C72651600	5G16	20.3	97.1	79.6

technische Änderungen vorbehalten

Steuerleitung mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05B

Koflex halogenfrei CEE HSLH FE05B



Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Geräteleitung ungeschirmt FE05B

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Halogefei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
• Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

Endung Art.nr. «0» = Standard	C71502400
Endung Art.nr. «5» = Adern rot + weiss	C71502405

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.5mm²				
C71502050	2x0.5	5.4	4.1	1.0
C71503050	3G0.5	5.7	4.8	1.5
C71504050	4G0.5	6.1	5.8	1.9
C71505051	5x0.5	6.6	6.9	2.4
0.75mm²				
C71502075	2x0.75	5.8	5.4	1.4
C71503075	3G0.75	6.1	6.6	2.2
C71564075	4G0.75	6.6	7.8	2.9
C71505075	5G0.75	7.1	9.1	3.6
1.0mm²				
C71502100	2x1.0	6.2	6.3	2.0
C71503100	3G1.0	6.4	7.5	2.9
C71504100	4G1.0	7.0	9.1	3.8
C71505100	5G1.0	7.5	11.2	4.8
1.5mm²				
C71502150	2x1.5	6.8	7.9	2.9
C71502155	2x1.5	6.8	7.9	2.9
C71503150	3G1.5	7.3	9.5	4.3
C71504150	4G1.5	7.7	11.8	5.8
C71505150	5G1.5	8.2	14.3	7.2
2.5mm²				
C71502250	2x2.5	7.7	9.9	4.8
C71502255	2x2.5	7.7	9.9	4.8
C71503250	3G2.5	8.3	13.3	7.2
C71504250	4G2.5	9.1	16.6	9.6
C71505250	5G2.5	10.2	19.8	12.0
4.0mm²				
C71502400	2x4	10.4	17.9	7.8
C71502405	2x4	10.4	17.9	7.8
C71503400	3G4	10.8	22.2	11.8
C71504400	4G4	11.0	25.4	15.8
C71505400	5G4	12.3	30.9	19.8
6.0mm²				
C71502400	2x6	11.5	24.2	11.8
C71502405	2x6	11.5	24.2	11.8
C71503600	3G6	12.0	29.5	17.8
C71504600	4G6	12.7	33.8	23.8
C71505600	5G6	14.2	39.4	29.7
10.0mm²				
C71502400	2x10	13.8	38.6	19.8
C71502405	2x10	13.8	38.6	19.8
C71531000	3G10	14.6	44.4	29.8
C71541000	4G10	16.1	55.7	39.7
C71551000	5G10	17.5	66.6	49.7
16.0mm²				
C71531600	3G16	16.8	64.1	47.7
C71541600	4G16	18.4	79.9	63.7
C71551600	5G16	20.3	97.1	79.6

technische Änderungen vorbehalten

Steuerleitung mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05B, 0.6/1kV

Koflex halogenfrei N2XH-K flex FE05B 0.6/1kV

Halogenfrei / B2ca s1a-d1-a1

UV- / witterungsbeständig

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung ungeschirmt FE05B

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Für Aussenanwendungen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Halogefei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• UV- und witterungsbeständig
• Gute Wasserbeständigkeit, AD7
• die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +90 °C
Max, Kurzschlusstemperatur	+250°C (max. 5s)
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x12
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• XLPE-Aderisolation
• Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Mantel Polyolefin-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C70802150	2x1.5	9.8	13.0	2.9
C70803150	3G1.5	11.3	17.0	4.3
C70804150	4G1.5	11.7	18.5	5.8
C70805150	5G1.5	13.1	23.5	7.2
2.5mm²				
C70802250	2x2.5	10.6	16.5	4.8
C70803250	3G2.5	12.1	21.0	7.2
C70804250	4G2.5	12.2	22.5	9.6
C70805250	5G2.5	14.4	30.0	12.0
4mm²				
C70802400	2x4	11.1	19.0	7.7
C70803400	3G4	12.2	24.0	11.6
C70804400	4G4	13.2	29.0	15.4
C70805400	5G4	14.8	36.0	19.2
6mm²				
C70802600	2x6	12.2	24.5	11.6
C70803600	3G6	13.4	31.5	17.3
C70804600	4G6	14.7	38.5	22.5
C70805600	5G6	16.3	47.0	28.8
10mm²				
C70821000	2x10	13.6	35.5	18.8
C70831000	3G10	14.8	45.0	28.8
C70841000	4G10	16.3	56.5	38.4
C70851000	5G10	18.0	68.5	48.0
16mm²				
C70821600	2x16	15.3	49.5	30.2
C70831600	3G16	16.8	64.5	46.1
C70841600	4G16	18.8	81.5	61.4
C70841610	3x16+1x10	19.1	80.0	57.0
C70851600	5G16	20.9	100.0	76.8
25mm²				
C70832500	3G25	21.4	102.0	72.0
C70842500	4G25	23.8	127.5	96.0
C70832516	3x25+1x16	22.5	116.5	87.0
C70852500	5G25	25.9	155.0	120.0
35mm²				
C70833500	3G35	23.8	134.5	100.8
C70843500	4G35	25.9	170.0	134.4
C70833516	3x35+1x16	24.4	148.0	117.2
C70853500	5G35	28.3	205.0	168.0
50mm²				
C70835000	3G50	27.2	182.5	144.0
C70845000	4G50	30.1	231.0	192.0
C70835025	3x50+1x25	28.6	205.0	167.0
C70855000	5G50	33.7	284.0	240.0

technische Änderungen vorbehalten

Steuerleitung mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05B, 0.6/1kV

Koflex halogenfrei N2XH-K flex FE05B 0.6/1kV

Halogenfrei / B2ca s1a-d1-a1

UV- / witterungsbeständig

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung ungeschirmt FE05B

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Für Aussenanwendungen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Halogefei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• UV- und witterungsbeständig
• Gute Wasserbeständigkeit, AD7
• die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +90 °C
Max, Kurzschlusstemperatur	+250°C (max. 5s)
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x12
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• XLPE-Aderisolation
• Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Mantel Polyolefin-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe schwarz RAL 9005

technische Änderungen vorbehalten

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
70mm²				
C70837000	3G70	30.3	247.0	201.6
C70847000	4G70	34.8	318.5	268.8
C708370135	3x70+1x35	32.9	281.5	233.0
C70857000	5G70	38.6	390.5	336.0
95mm²				
C70849500	4G95	46.4	512.2	364.8
C70839550	3x95+1x50	37.1	281.5	319.0
C70859500	5G95	43.5	508.0	456.0
120mm²				
C70841200	4G120	44.8	530.5	460.8
C70831270	3x120+1x70	40.8	470.0	410.0
C70851200	5G120	49.5	639.5	480.0
150mm²				
C70841500	4G150	49.3	654.8	576.0
C70831500	3x150+1x70	45.9	572.5	495.0
C70851500	5G150	55.1	793.5	738.0
185mm²				
C70841850	4G185	63.9	965.5	710.4
C70831895	3x185+1x95	51.4	700.0	614.0
C70851850	5G185	55.1	793.5	912.0
240mm²				
C70842400	4G240	61.7	1037.0	948.0
C70832412	3x240+1x120	58.6	918.5	798.0
C70852400	5G240	68.8	1262.0	1180.0
300mm²				
C70833000	3x300	61.0	1018.0	880.0
C70843000	4G300	68.0	1305.5	1180.0
Einzeladern				
C55001250	1x2.5	7.5	8.5	2.4
C55001400	1x4	8.1	10.0	3.8
C55001600	1x6	8.6	12.5	5.8
C55011000	1x10	9.2	16.5	9.6
C55011600	1x16	10.2	22.5	15.4
C55012500	1x25	11.3	30.5	24.0
C55013500	1x35	12.2	40.0	33.6
C55005000	1x50	13.9	53.5	48.0
C55017000	1x70	15.8	73.0	67.2
C55019500	1x95	17.6	94.5	91.2
C55011200	1x120	19.5	118.5	115.2
C55011500	1x150	21.7	147.0	144.0
C55011850	1x185	23.8	177.0	177.6
C55012400	1x240	26.7	231.0	230.4
C55013000	1x300	29.5	290.5	288.0
C55014000	1x400	34.2	382.5	384.0
C55015000	1x500	37.9	488.5	480.0
C55016300	1x600	43.1	641.0	580.0

Steuerleitung mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05B, 0.6/1kV

Koflex halogenfrei N2XH-K flex FE05B 0.6/1kV

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung ungeschirmt, FE05B

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Für Aussenanwendungen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Halogefei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +90 °C
Max, Kurzschlusstemperatur	+250°C (max. 5s)
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x12
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• XLPE-Aderisolation
• Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
• Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Mantel Polyolefin-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL7035

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C70402150	2x1.5	9.8	13.0	2.9
C70403150	3G1.5	11.3	17.0	4.3
C70404150	4G1.5	11.7	18.5	5.8
C70405150	5G1.5	13.1	23.5	7.2
2.5mm²				
C70402250	2x2.5	10.6	16.5	4.8
C70403250	3G2.5	12.1	21.0	7.2
C70404250	4G2.5	12.2	22.5	9.6
C70405250	5G2.5	14.4	30.0	12.0
4mm²				
C70402400	2x4	11.1	19.0	7.7
C70403400	3G4	12.2	24.0	11.6
C70404400	4G4	13.2	29.0	15.4
C70405400	5G4	14.8	36.0	19.2
6mm²				
C70402600	2x6	12.2	24.5	11.6
C70403600	3G6	13.4	31.5	17.3
C70404600	4G6	14.7	38.5	22.5
C70405600	5G6	16.3	47.0	28.8
10mm²				
C70421000	2x10	13.6	35.5	18.8
C70431000	3G10	14.8	45.0	28.8
C70441000	4G10	16.3	56.5	38.4
C70451000	5G10	18.0	68.5	48.0
16mm²				
C70421600	2x16	15.3	49.5	30.2
C70431600	3G16	16.8	64.5	46.1
C70441600	4G16	18.8	81.5	61.4
C70441610	3x16+1x10	19.1	80.0	57.0
C70451600	5G16	20.9	100.0	76.8
25mm²				
C70432500	3G25	21.4	102.0	72.0
C70442500	4G25	23.8	127.5	96.0
C70432516	3x25+1x16	22.5	116.5	87.0
C70452500	5G25	25.9	155.0	120.0
35mm²				
C70433500	3G35	23.8	134.5	100.8
C70443500	4G35	25.9	170.0	134.4
C70433516	3x35+1x16	24.4	148.0	117.2
C70453500	5G35	28.3	205.0	168.0
50mm²				
C70435000	3G50	27.2	182.5	144.0
C70445000	4G50	30.1	231.0	192.0
C70435025	3x50+1x25	28.6	205.0	167.0
C70455000	5G50	33.7	284.0	240.0

technische Änderungen vorbehalten

Steuerleitung mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05B, 0.6/1kV

Koflex halogenfrei N2XH-K flex FE05B 0.6/1kV

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung ungeschirmt, FE05B

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Für Aussenanwendungen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Halogefei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +90 °C
Max, Kurzschlusstemperatur	+250°C (max. 5s)
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x12
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• XLPE-Aderisolation
• Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Mantel Polyolefin-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7035

technische Änderungen vorbehalten

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
70mm²				
C70437000	3G70	30.3	247.0	201.6
C70447000	4G70	34.8	318.5	268.8
C704370135	3x70+1x35	32.9	281.5	233.0
C70457000	5G70	38.6	390.5	336.0
95mm²				
C70449500	4G95	46.4	512.2	364.8
C70439550	3x95+1x50	37.1	281.5	319.0
C70459500	5G95	43.5	508.0	456.0
120mm²				
C70441200	4G120	44.8	530.5	460.8
C70431270	3x120+1x70	40.8	470.0	410.0
C70451200	5G120	49.5	639.5	480.0
150mm²				
C70441500	4G150	49.3	654.8	576.0
C70431500	3x150+1x70	45.9	572.5	495.0
C70451500	5G150	55.1	793.5	738.0
185mm²				
C70441850	4G185	63.9	965.5	710.4
C70431895	3x185+1x95	51.4	700.0	614.0
C70451850	5G185	55.1	793.5	912.0
240mm²				
C70442400	4G240	61.7	1037.0	948.0
C70432412	3x240+1x120	58.6	918.5	798.0
C70452400	5G240	68.8	1262.0	1180.0
300mm²				
C70433000	3x300	61.0	1018.0	880.0
C70443000	4G300	68.0	1305.5	1180.0
Einzeladern				
C70401250	1x2.5	7.5	8.5	2.4
C70401400	1x4	8.1	10.0	3.8
C70401600	1x6	8.6	12.5	5.8
C70411000	1x10	9.2	16.5	9.6
C70411600	1x16	10.2	22.5	15.4
C70412500	1x25	11.3	30.5	24.0
C70413500	1x35	12.2	40.0	33.6
C70415000	1x50	13.9	53.5	48.0
C70417000	1x70	15.8	73.0	67.2
C70419500	1x95	17.6	94.5	91.2
C70411200	1x120	19.5	118.5	115.2
C70411500	1x150	21.7	147.0	144.0
C70411850	1x185	23.8	177.0	177.6
C70412400	1x240	26.7	231.0	230.4
C70413000	1x300	29.5	290.5	288.0
C70414000	1x400	34.2	382.5	384.0
C70415000	1x500	37.9	488.5	480.0
C70416300	1x600	43.1	641.0	580.0

Steuerleitung mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05B, 0.6/1kV

Koflex halogenfrei N HSLH FE05B 0.6/1kV

Halogenfrei / CPR class B2ca s1b-d0-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung ungeschirmt FE05B

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Halogefei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500V
Isolationswiderstand	min. 500 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +80 °C
fest verlegt	-20 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x12
B2ca s1b-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1b»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polyolefin-Aderisolation
• Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Mantel Polyolefin, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

technische Änderungen vorbehalten

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C70902150	2x1.5	9.1	11.8	2.9
C70903150	3G1.5	9.6	13.8	4.3
C70903151	3x1.5	9.6	13.8	4.3
C70904150	4G1.5	10.4	16.7	5.8
C70904151	4x1.5	10.4	16.7	5.8
C70905150	5G1.5	11.3	20.0	7.2
C70905151	5x1.5	11.3	20.0	7.2
C70907150	7G1.5	12.2	24.5	10.1
C70908150	8G1.5	13.8	30.4	11.5
C70910150	10G1.5	15.5	38.5	14.4
C70912150	12G1.5	16.0	42.1	17.3
C70916150	16G1.5	17.9	53.7	20.2
C70919150	19G1.5	18.8	60.7	25.7
C70920150	20G1.5	20.0	66.9	28.0
C70925150	25G1.5	22.6	85.3	33.8
C70930150	30G1.5	23.7	95.6	42.5
2.5mm²				
C70902250	2x2.5	9.7	14.5	4.8
C70903250	3G2.5	10.5	17.9	7.2
C70904250	4G2.5	11.4	21.8	9.6
C70905250	5G2.5	12.4	26.3	12.0
C70907250	7G2.5	13.7	33.4	16.8
C70910250	10G2.5	17.4	52.1	23.5
C70912250	12G2.5	18.0	57.4	28.8
C70916250	16G2.5	20.1	73.5	37.0
C70919250	19G2.5	21.2	83.4	43.2
C70924250	24G2.5	24.9	112.0	55.0
C70925250	25G2.5	25.7	118.0	57.8
C70930250	30G2.5	26.6	131.5	68.5
4mm²				
C70902400	2x4	11.8	9.9	7.7
C70903400	3G4	12.5	14.7	11.6
C70904400	4G4	13.8	32.9	15.4
C70905400	5G4	15.1	39.9	19.2
C70907400	7G4	16.5	49.9	26.9
C70912400	12G4	22.0	88.1	44.3
C70914400	14G4	23.4	100.5	52.4
6mm²				
C70902600	2x6	12.9	27.5	11.4
C70903600	3G6	13.8	38.9	17.3
C70904600	4G6	15.2	47.5	22.5
C70905600	5G6	16.8	62.4	28.8
C70907600	7G6	18.3	66.4	40.3
C70910600	10G6	23.7	105.2	56.0
10mm²				
C70921000	2x10	15.0	21.8	19.2
C70941000	4G10	17.7	43.5	38.4
C70951000	5G10	19.6	79.2	48.0
C70971000	7G10	21.4	101.1	67.2
16mm²				
C70921600	2x16	17.0	31.1	30.2
C70941600	4G16	20.1	87.7	61.4
C70951600	5G16	22.3	108.8	76.8
C70971600	7G16	24.5	141.1	107.5

Steuerleitung mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05C, 0.6/1kV

Koflex halogenfrei FG16OM16 FE05C, 0.6/1kV

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Geräteleitung ungeschirmt FE05C

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Halogefei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV V
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C72402150	2x1.5	11.5	16.8	2.9
C72403150	3G1.5	11.9	18.5	4.3
C72404150	4G1.5	12.7	21.0	5.8
C72405150	5G1.5	14.0	25.7	7.2
C72407150	7G1.50	15.4	27.5	10.2
C72410150	10G1.50	18.7	36.5	14.4
C72412150	12G1.50	19.3	41.0	17.3
C72416150	16G1.50	21.1	51.0	20.2
C72419150	19G1.50	22.1	68.0	27.4
C72424150	24G1.50	25.4	70.0	34.8
2.5mm²				
C72402250	2x2.5	12.3	20.3	4.8
C72403250	3G2.5	12.9	22.8	7.2
C72404250	4G2.5	13.8	26.3	9.6
C72405250	5G2.5	15.1	32.3	12.0
C72407250	7G2.50	16.8	31.0	16.8
C72410250	10G2.50	20.6	39.5	23.8
C72412250	12G2.50	21.3	44.5	28.8
C72416250	16G2.50	23.3	54.5	38.0
C72419250	19G2.50	24.5	61.5	45.6
C72424250	24G2.50	28.3	75.0	34.0
4.0mm²				
C72402400	2x4	13.4	25.2	7.8
C72403400	3G4	14.0	28.8	11.8
C22404400	4G4	15.0	33.7	15.8
C72405400	5G4	16.5	41.5	19.8
6.0mm²				
C72402600	2x6	14.4	31.0	11.8
C72403600	3G6	15.1	36.0	17.8
C72404600	4G6	16.3	42.8	23.8
C72405600	5G6	18.0	39.4	52.6
10.0mm²				
C72421000	2x10	16.3	42.9	19.6
C72431000	3G10	17.1	51.1	29.8
C72441000	4G10	18.5	61.6	39.7
C72451000	5G10	20.5	76.2	49.7
16.0mm²				
C72421600	2x16	18.1	60.5	31.6
C72431600	3G16	19.1	73.6	47.7
C72441600	4G16	20.7	89.7	63.7
C72451600	5G16	22.9	111.4	79.6
25.0mm²				
C72422500	2x25	21.7	88.0	48.8
C72432500	3G25	23.0	107.6	74.0
C72442500	4G25	25.1	132.0	99.0
C72452500	5G25	27.8	164.0	124.0

Steuerleitung mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05C, 0.6/1kV

Koflex halogenfrei FG16OM16 FE05C, 0.6/1kV

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Geräteleitung ungeschirmt FE05C

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Halogefei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV V
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
35.0mm²				
C72423500	2x35	24.3	115.6	68.0
C72433500	3G35	26.7	143.0	103.8
C72443525	3x35+1x25	27.6	161.5	128.0
C72453500	5G35	30.8	217.6	173.0
50.0mm²				
C72450000	2x50	27.5	155.6	98.0
C72450000	3G50	29.2	194.5	148.0
C72435025	3x50+1x25	30.8	209.0	173.0
C72455000	5G50	35.6	301.8	248.0
70.0mm²				
C72427000	2x70	33.1	214.0	128.0
C72437000	3G70	35.6	272.0	192.4
C72437035	3G70+1x35	32.4	304.5	248.0
95.0mm²				
C72429500	2x95	37.4	284.8	178.0
C72439500	3G95	40.0	341.8	268.0
C72439550	3G95+1x50	42.0	397.1	322.0
120.0mm²				
C72421200	2x120	41.5	359.9	228.0
C72431200	3G120	44.4	432.6	348.0
C72431270	3G120+1x70	46.9	521.9	404.0
150.0mm²				
C72421500	2x150	46.1	393.9	282.0
C72431500	3G150	49.5	534.8	426.0
C72431595	3G150+1x95	52.5	651.1	525.0
185.0mm²				
C72431850	3G185	55.2	661.1	352.0
C72431895	3G185+1x95	57.3	766.9	624.0
240.0mm²				
C72432400	3G240	61.9	861.3	696.0
C72432415	3G240+1x150	65.5	1027.9	848.0
300.0mm²				
C72433000	3G300	68.0	1100.0	864.0
C72433015	3G300+1x150	70.8	1200.0	1012.0

technische Änderungen vorbehalten

Steuerleitung mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05B, 0.6/1kV

Koflex halogenfrei CEE HSLH FE05B, 0.6/1kV

Halogenfrei / CPR class B2ca s1-d0-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Geräteleitung ungeschirmt FE05B

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Halogefei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV V
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
B2ca s1-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polyolefin-Aderisolation
• Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Mantel Polyolefin, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7035

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C72102150	2x1.5	11.5	16.8	2.9
C72103150	3G1.5	11.9	18.5	4.3
C72104150	4G1.5	12.7	21.0	5.8
C72105150	5G1.5	14.0	25.7	7.2
2.5mm²				
C72102250	2x2.5	12.3	20.3	4.8
C72103250	3G2.5	12.9	22.8	7.2
C72104250	4G2.5	13.8	26.3	9.6
C72105250	5G2.5	15.1	32.3	12.0
4.0mm²				
C72102400	2x4	13.4	25.2	7.8
C72103400	3G4	14.0	28.8	11.8
C22104400	4G4	15.0	33.7	15.8
C72105400	5G4	16.5	41.5	19.8
6.0mm²				
C72102600	2x6	14.4	31.0	11.8
C72103600	3G6	15.1	36.0	17.8
C72104600	4G6	16.3	42.8	23.8
C72105600	5G6	18.0	39.4	52.6
10.0mm²				
C72121000	2x10	16.3	42.9	19.6
C72131000	3G10	17.1	51.1	29.8
C72141000	4G10	18.5	61.6	39.7
C72151000	5G10	20.5	76.2	49.7
16.0mm²				
C72121600	2x16	18.1	60.5	31.6
C72131600	3G16	19.1	73.6	47.7
C72141600	4G16	20.7	89.7	63.7
C72151600	5G16	22.9	111.4	79.6
25.0mm²				
C72122500	2x25	21.7	88.0	48.8
C72132500	3G25	23.0	107.6	74.0
C72142500	4G25	25.1	132.0	99.0
C72152500	5G25	27.8	164.0	124.0
35.0mm²				
C72123500	2x35	24.3	115.6	68.0
C72133500	3G35	26.7	143.0	103.8
C72143500	3x35+1x25	27.6	161.5	128.0
C72153500	5G35	30.8	217.6	173.0
50.0mm²				
C72125000	2x50	27.5	155.6	98.0
C72135000	3G50	29.2	194.5	148.0
C72145000	3x50+1x25	30.8	209.0	173.0
C72155000	5G50	35.6	301.8	248.0

technische Änderungen vorbehalten

Steuerleitung geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel FE05C

Koflex halogenfrei N HSL(C)H FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d0-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt FE05C

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
• halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• UV-beständig (nur mit schwarzem Mantel)
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	
U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

Mantelfarbe schwarz = Endung Art.nr. «S»
Beispiel (3G2.50) = C71603250S

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.5mm²				
C71602050	(2x0.5)	4.9	3.5	1.8
C71603050	(3G0.5)	5.3	4.9	2.4
C71604050	(4G0.5)	5.5	5.4	3.0
C71605050	(5G0.5)	6.2	6.2	3.6
C71607050	(7G0.5)	6.6	7.8	4.6
C71610050	(10x0.5)	8.1	10.5	6.4
C71612050	(12G0.5)	8.6	12.4	7.5
C71618050	(18G0.5)	10.2	19.9	10.9
C71625050	(25G0.5)	12.8	31.2	14.8
0.75mm²				
C71602075	(2x0.75)	6.5	5.4	3.4
C71603075	(3G0.75)	6.8	7.0	4.2
C71604075	(4G0.75)	7.0	8.2	4.8
C71605075	(5G0.75)	7.2	9.8	5.6
C71607075	(7G0.75)	7.4	10.2	6.3
C71610075	(10x0.75)	8.8	12.0	8.8
C71612075	(12G0.75)	9.6	16.4	10.4
C71618075	(18G0.75)	11.3	23.8	16.9
C71625075	(25G0.75)	14.0	39.6	22.8
1.0mm²				
C71602100	(2x1.0)	6.9	7.0	4.1
C71603100	(3G1.0)	7.3	7.9	5.2
C71604100	(4G1.0)	7.9	9.8	6.3
C71605100	(5G1.0)	8.5	11.5	7.5
C71607100	(7G1.0)	9.2	14.1	9.7
C71612100	(12G1.0)	11.0	20.6	13.4
C71618100	(18G1.0)	12.3	28.6	19.2
C71625100	(25G1.0)	15.1	39.5	26.3
1.5mm²				
C71602150	(2x1.5)	7.2	9.0	5.2
C71603150	(3G1.5)	7.6	10.3	6.4
C71603151	(3x1.5)	7.6	10.3	6.4
C71604150	(4G1.5)	8.5	12.5	8.0
C71604151	(4x1.5)	8.5	12.5	8.0
C71605150	(5G1.5)	9.2	15.3	9.7
C71605151	(5x1.5)	9.2	15.3	9.7
C71606150	(6G1.5)	9.7	16.6	10.9
C71606151	(6x1.5)	9.7	16.6	10.9
C71607150	(7G1.5)	9.7	17.4	12.2
C71608151	(8x1.5)	10.2	20.4	15.4
C71609150	(9G1.5)	11.0	23.2	14.6
C71610150	(10G1.5)	12.4	25.2	16.2
C71610151	(10x1.5)	12.4	25.2	16.2
C71612150	(12G1.5)	13.0	33.4	21.9
C71612151	(12x1.5)	13.0	33.4	21.9
C71615150	(15G1.5)	13.9	36.2	25.8
C71616151	(16x1.5)	14.2	38.0	28.2
C71618150	(18G1.5)	14.6	40.4	34.0
C71619150	(19G1.5)	14.8	41.6	35.1
C71624150	(24G1.5)	18.2	59.9	42.0
C71625150	(25G1.5)	18.6	62.3	43.2
C71627150	(27G1.5)	18.9	66.8	47.3
C71634150	(34G1.5)	21.4	79.3	52.4

Steuerleitung geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel FE05C

Koflex halogenfrei N HSL(C)H FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d0-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt FE05C

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
• halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• UV-beständig (nur mit schwarzem Mantel)
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	
U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

Mantelfarbe schwarz = Endung Art.nr. «S»
Beispiel (3G2.50) = C71603250S

* = ohne CPR-Prüfung Cca s1-d1-a1, aber mit Cca-Materialien gefertigt

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
2.5mm²				
C71602250	(2x2.5)	7.7	11.9	7.6
C71603250	(3G2.5)	9.0	15.0	10.0
C71604250	(4G2.5)	10.0	18.5	12.7
C71605250	(5G2.5)	11.0	22.7	16.9
C71607250	(7G2.5)	12.8	31.1	21.6
C71611250	(11G2.5)	16.0	45.4	30.4
C71612250	(12G2.5)	16.8	49.8	34.5
C71618250	(18G2.5)	19.0	70.5	50.1
C71625250	(25G2.5)	22.2	85.3	77.5
4mm²				
C71602400	(2x4)	10.2	18.1	9.2
C71603400	(3G4)	11.2	21.4	13.3
C71603401	(3x4)	11.2	21.4	13.3
C71604400	(4G4)	12.1	25.5	16.9
C71604401	(4x4)	12.1	25.5	16.9
C71605400	(5G4)	13.0	31.4	22.8
C71607400	(7G4)	15.1	40.6	28.3
C71608400	(8G4)	18.2	56.3	35.6
C71610400	(10G4)	20.3	65.4	44.2
6mm²				
C71602600	(2x6)	11.3	20.0	14.2
C71603600	(3x6)	12.3	27.3	19.4
C71604600	(4G6)	13.5	48.0	33.5
C71604601	(4x6)	13.5	48.0	33.5
C71605600	(5G6)	14.8	42.5	33.5
C71607600	(7G6)	17.9	54.5	41.6
C71608600	(8G6)	21.1	54.5	41.6
10mm²				
C71621000	(2x10)	11.4	24.8	23.2
C71641000	(4G10)	15.9	50.3	50.6
C71651000	(5G10)	17.1	63.8	62.6
16mm²				
C71621600	(2x16)	16.5	44.9	35.6
C71641600	(4G16)	24.7	108.0	76.0
C71651600	(5G16)	28.1	124.8	89.5

technische Änderungen vorbehalten

Steuerleitung geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel FE05C

Koflex halogenfrei N HSL(C)H FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d0-a1

Produkt
- Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt FE05C

Einsatzbereich
- Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
- Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
- In trockenen und feuchten Räumen
- Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
- Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- UV-beständig (nur mit schwarzem Mantel)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	
U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Polymer-Mischung-Aderisolation
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Adern lagenverseilt
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
- Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Mantelfarbe schwarz = Endung Art.nr. «S»
Beispiel (3G2.50) = C71603250S

* = ohne CPR-Prüfung Cca s1-d1-a1, aber mit Cca-Materialien gefertigt

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt		Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m
25mm²				
C71622500	(2x25) *	20.2	72.8	58.2
C71642500	(4G25)	29.0	160.0	116.0
35mm²				
C71623500	(2x35) *	23.2	100.7	76.7
C71643500	(4G35)	33.0	210.0	167.0
50mm²				
C71625000	(2x50) *	28.1	144.5	107.7
70mm²				
C71627000	(2x70) *	31.3	188.5	147.3
95mm²				
C71629500	(2x95) *	37.4	263.1	202.6
50mm², 0.6/1kV				
C71415000	(1x50)	16.8	68.2	54.9
70mm², 0.6/1kV				
C71417000	(1x70)	18.5	93.8	75.6
95mm², 0.6/1kV				
C71419500	(1x95)	20.8	122.3	122.3

technische Änderungen vorbehalten

Steuerleitung geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel FE05B

Koflex halogenfrei N HSL(C)H FE05B

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d0-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt FE05B

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
• halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
B2ca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
• Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

Mantel schwarz, Endung Art.nr. «S»
Beispiel: C71707250S

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.5mm²				
C71702050	(2x0.5)	5.8	5.1	3.6
C71703050	(3G0.5)	6.1	6.1	4.3
C71704050	(4G0.5)	6.5	7.2	4.9
C71705050	(5G0.5)	7.0	8.5	5.7
C71707050	(7G0.5)	7.6	9.9	6.6
C71710050	(10x0.5)	9.6	10.3	6.9
C71712050	(12G0.5)	9.9	14.7	9.0
C71718050	(18G0.5)	11.6	23.6	14.1
C71725050	(25G0.5)	13.6	31.4	21.1
0.75mm²				
C71702075	(2x0.75)	6.2	6.0	4.3
C71703075	(3G0.75)	6.5	7.7	5.2
C71704075	(4G0.75)	7.0	8.7	6.1
C71705075	(5G0.75)	7.7	10.6	7.2
C71707075	(7G0.75)	8.3	12.9	8.9
C71710075	(10x0.75)	10.4	18.4	11.5
C71712075	(12G0.75)	10.9	21.1	13.8
C71718075	(18G0.75)	12.7	30.7	21.1
C71725075	(25G0.75)	15.0	41.3	28.0
1.0mm²				
C71702100	(2x1.0)	6.0	7.9	5.1
C71703100	(3G1.0)	6.3	8.8	6.2
C71704100	(4G1.0)	6.8	10.6	7.4
C71705100	(5G1.0)	7.8	12.4	8.8
C71707100	(7G1.0)	8.6	15.5	11.2
C71712100	(12G1.0)	11.2	25.0	18.5
C71718100	(18G1.0)	13.8	36.8	26.8
C71725100	(25G1.0)	16.1	49.3	35.4
1.5mm²				
C71702150	(2x1.5)	7.1	9.1	6.5
C71703150	(3G1.5)	7.5	11.2	8.2
C71704150	(4G1.5)	8.2	14.1	10.0
C71705150	(5G1.5)	8.9	16.1	11.9
C71706150	(6G1.5)	9.9	19.4	13.8
C71707150	(7G1.5)	9.9	20.6	15.4
C71710150	(10G1.5)	12.6	26.6	17.2
C71712150	(12G1.5)	13.0	35.5	26.8
C71718150	(18G1.5)	15.5	51.7	37.3
C71720150	(20G1.5)	16.5	58.2	38.5
C71725150	(25G1.5)	18.1	70.5	53.0
C71734150	(34G1.5)	21.0	90.9	68.3
2.5mm²				
C71703250	(3G2.5)	8.2	15.7	11.8
C71704250	(4G2.5)	8.7	20.1	14.7
C71705250	(5G2.5)	10.0	24.8	17.6
C71707250	(7G2.5)	10.9	31.3	25.3
C71712250	(12G2.5)	14.9	52.4	38.5
C71718250	(18G2.5)	18.0	78.1	56.5
C71725250	(25G2.5)	21.1	109.1	77.3

Steuerleitung geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel FE05B

Koflex halogenfrei N HSL(C)H FE05B

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d0-a1

Produkt
- Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt FE05B

Einsatzbereich
- Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
- Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
- In trockenen und feuchten Räumen
- Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
- Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
B2ca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Polymer-Mischung-Aderisolation
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Adern lagenverseilt
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
- Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Mantel schwarz, Endung Art.nr. «S»
Beispiel: C71707250S

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
4mm²				
C71702400	(2x4)	10.0	19.0	13.5
C71703400	(3G4)	10.7	23.1	17.8
C71704400	(4G4)	11.7	29.1	24.8
C71705400	(5G4)	12.9	36.1	26.9
C71707400	(7G4)	14.2	46.8	37.1
6mm²				
C71702600	(2x6)	11.7	25.1	17.5
C71703600	(3x6)	11.5	31.8	24.0
C71704600	(4G6)	12.0	43.7	34.3
C71705600	(5G6)	14.4	51.0	44.1
C71707600	(7G6)	15.9	66.2	51.0
10mm²				
C71721000	(2x10)	13.7	36.7	26.5
C71731000	(3G10)	14.7	49.1	35.0
C71741000	(4G10)	16.6	68.5	50.6
C71751000	(5G10)	18.5	82.4	59.2
16mm²				
C71721600	(2G16)	16.9	51.7	39.0
C71731600	(3G16)	18.2	71.1	59.0
C71741600	(4G16)	20.6	97.2	80.0
C71751600	(5G16)	22.7	128.7	105.0
25mm²				
C71742500	(4G25)	25.3	144.3	107.5
C71752500	(5G25)	28.3	182.0	144.6
35mm²				
C71743500	(4G35)	29.4	198.6	162.0
C71753500	(5G35)	32.8	249.4	200.6
50mm²				
C71745000	(4G50)	35.9	277.4	228.8
C71755000	(5G50)	40.0	349.2	283.6

technische Änderungen vorbehalten

Geräteleitung geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel FE05C

Koflex halogenfrei CEE HSL(C)H FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d0-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt FE05C

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
• halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• UV-beständig (nur mit schwarzem Mantel)
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	
U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

Mantelfarbe schwarz = Endung Art.nr. «S»
Beispiel (3G2.50) = C72703250S

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C72702150	(2x1.5)	7.2	9.0	5.2
C72703150	(3G1.5)	7.6	10.3	6.4
C72704150	(4G1.5)	8.5	12.5	8.0
C72705150	(5G1.5)	9.2	15.3	9.7
2.5mm²				
C72702250	(2x2.5)	8.8	10.9	6.3
C72703250	(3G2.5)	9.0	15.0	10.0
C72704250	(4G2.5)	10.0	18.5	12.7
C72705250	(5G2.5)	11.0	22.7	16.9
4mm²				
C72702400	(2x4)	10.2	15.4	12.0
C72703400	(3G4)	10.7	20.0	17.4
C72704400	(4G4)	11.6	27.2	23.0
C72705400	(5G4)	12.8	35.6	27.3
6mm²				
C72702600	(2x6)	11.7	22.9	17.3
C72703600	(3G6)	12.3	27.3	24.0
C72704600	(4G6)	13.2	33.8	30.5
C72705600	(5G6)	15.4	46.3	43.9
10mm²				
C72721000	(2x10)	13.2	36.9	25.5
C72731000	(3G10)	14.6	41.8	35.0
C72741000	(4G10)	17.2	68.3	53.5
C72751000	(5G10)	18.1	78.2	59.2
16mm²				
C72741600	(4G16)	20.3	78.0	74.0
C72751600	(5G16)	22.2	118.4	89.5
25mm²				
C72742500	(4G25)	24.7	157.0	114.0
C72752500	(5G25)	27.4	196.5	138.0
35mm²				
C72743500	(4G35)	28.4	210.0	157.6
C72753500	(5G35)	31.6	269.0	193.0
50mm²				
C72745000	(4G50)	34.2	301.5	2155
C72755000	(5G50)	39.6	368.2	273.6

technische Änderungen vorbehalten

Geräteleitung geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel FE05C

Koflex halogenfrei CEE HSL(C)H FE05C 0.6/1kV

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt FE05C

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
• halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• UV-beständig (nur mit schwarzem Mantel)
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	
U0/U	0.6/1kV V
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

Mantelfarbe schwarz = Endung Art.nr. «S»
Beispiel (3G2.50) = C73303250S

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C73302150	(2x1.5)	8.9	10.8	5.2
C73303150	(3G1.5)	9.4	13.2	6.8
C73304150	(4G1.5)	10.1	16.2	8.5
C73305150	(5G1.5)	11.0	19.5	10.4
2.5mm²				
C73302250	(2x2.5)	10.1	14.1	7.6
C73303250	(3G2.5)	10.6	18.1	10.4
C75504250	(4G2.5)	11.5	22.01	12.8
C72905250	(5G2.5)	12.6	26.9	15.7
4mm²				
C73302400	(2x4)	11.3	18.5	10.9
C73303400	(3G4)	12.0	24.2	15.2
C73304400	(4G4)	13.3	31.1	19.5
C73305400	(5G4)	14.9	39.7	24.9
6mm²				
C73301600	(1x6)	7.8	12.4	7.5
C73303600	(3G6)	13.4	31.8	21.4
C73304600	(4G6)	15.0	42.2	28.7
C73305600	(5G6)	16.6	52.4	35.4
10mm²				
C73311000	(1x10)	9.2	18.8	12.4
C73341000	(4G10)	18.7	66.9	46.6
C73351000	(5G10)	21.0	83.7	56.7
16mm²				
C73311600	(1G16)	10.4	26.1	18.6
C73341600	(4G16)	21.5	94.8	70.1
C73351600	(5G16)	24.0	118.4	86.6
25mm²				
C73312500	(1G25)	12.1	36.9	27.7
C73342500	(4G25)	26.8	146.6	107.9
C73352500	(5G25)	29.9	183.4	133.0
35mm²				
C73313500	(1G35)	13.7	50.1	39.4
C73343500	(4G35)	30.0	192.3	147.5
C73353500	(5G35)	33.9	240.2	189.0
50mm²				
C73315000	(1G50)	16.2	70.4	55.4
C73345000	(4G50)	36.0	275.1	211.1
C73355000	(5G50)	39.6	368.2	273.6

technische Änderungen vorbehalten

Geräteleitung geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel FE05C

Koflex halogenfrei CEE HSL(C)H FE05C 0.6/1kV

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1

Produkt
- Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt FE05C

Einsatzbereich
- Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
- Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
- In trockenen und feuchten Räumen
- Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
- Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- UV-beständig (nur mit schwarzem Mantel)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	
U0/U	0.6/1kV V
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Polymer-Mischung-Aderisolation
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Adern lagenverseilt
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
- Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Mantelfarbe schwarz = Endung Art.nr. «S»
Beispiel (3G2.50) = C73303250S

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
70mm²				
C73317000	(1G70)	18.5	94.0	75.5
95mm²				
C73319500	(1G95)	20.8	122.2	100.3
120mm²				
C73311200	(1G120)	22.1	146.6	125.1
150mm²				
C73311500	(1G150)	24.3	179.6	154.7
185mm²				
C73311850	(1G185)	26.9	220.6	190.0
240mm²				
C73312400	(1G240)	33.1	306.9	249.8

technische Änderungen vorbehalten

Geräteleitung geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel FE05B

Koflex halogenfrei CEE HSL(C)H FE05B

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d0-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt FE05B

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
• halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• UV-beständig (nur mit schwarzem Mantel)
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	
U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
B2ca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

Mantelfarbe schwarz = Endung Art.nr. «S»
Beispiel (3G2.50) = C72703250S

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C72902150	(2x1.5)	7.0	9.0	5.2
C72903150	(3G1.5)	7.4	10.3	6.4
C72904150	(4G1.5)	8.1	12.5	8.0
C72905150	(5G1.5)	9.0	15.3	9.7
2.5mm²				
C72902250	(2x2.5)	8.4	10.9	6.3
C72903250	(3G2.5)	8.8	15.0	10.0
C72904250	(4G2.5)	9.8	18.5	12.7
C72905250	(5G2.5)	10.8	22.7	16.9
4mm²				
C72902400	(2x4)	10.0	15.4	12.0
C72903400	(3G4)	10.6	20.0	17.4
C72904400	(4G4)	11.6	27.2	23.0
C72905400	(5G4)	12.8	35.6	27.3
6mm²				
C72902600	(2x6)	11.7	22.9	17.3
C72903600	(3G6)	12.5	27.3	24.0
C72904600	(4G6)	13.8	33.8	30.5
C72905600	(5G6)	15.4	46.3	43.9
10mm²				
C72921000	(2x10)	14.5	36.9	25.5
C72931000	(3G10)	15.6	41.8	35.0
C72941000	(4G10)	17.2	68.3	53.5
C72951000	(5G10)	19.1	78.2	59.2
16mm²				
C72941600	(4G16)	20.3	78.0	74.0
C72951600	(5G16)	22.2	118.4	89.5
25mm²				
C72942500	(4G25)	24.7	157.0	114.0
C72952500	(5G25)	27.4	196.5	138.0
35mm²				
C72943500	(4G35)	28.4	210.0	157.6
C72953500	(5G35)	31.6	269.0	193.0
50mm²				
C72945000	(4G50)	34.2	301.5	2155
C72955000	(5G50)	39.6	368.2	273.6

technische Änderungen vorbehalten

Geräteleitung geschirmt, halogenfrei, 0.6/1kV, FE05B

Koflex halogenfrei CEE HSL(C)H 0.6/1kV FE05B

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt FE05B

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
• halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• UV-beständig (nur mit schwarzem Mantel)
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	
U0/U	0.6/1kV V
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

Mantelfarbe schwarz = Endung Art.nr. «S»
Beispiel (3G2.50) = C77203250S

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C77202150	(2x1.5)	7.0	9.0	5.2
C77203150	(3G1.5)	7.4	10.3	6.4
C77204150	(4G1.5)	8.1	12.5	8.0
C77205150	(5G1.5)	9.0	15.3	9.7
2.5mm²				
C77202250	(2x2.5)	8.4	10.9	6.3
C77203250	(3G2.5)	8.8	15.0	10.0
C77204250	(4G2.5)	9.8	18.5	12.7
C77205250	(5G2.5)	10.8	22.7	16.9
4mm²				
C77202400	(2x4)	10.0	15.4	12.0
C77203400	(3G4)	10.6	20.0	17.4
C77204400	(4G4)	11.6	27.2	23.0
C77205400	(5G4)	12.8	35.6	27.3
6mm²				
C77202600	(2x6)	11.7	22.9	17.3
C77203600	(3G6)	12.5	27.3	24.0
C77204600	(4G6)	13.8	33.8	30.5
C77205600	(5G6)	15.4	46.3	43.9
10mm²				
C77221000	(2x10)	14.5	36.9	25.5
C77231000	(3G10)	15.6	41.8	35.0
C77241000	(4G10)	17.2	68.3	53.5
C77251000	(5G10)	19.1	78.2	59.2
16mm²				
C77241600	(4G16)	20.3	78.0	74.0
C77251600	(5G16)	22.2	118.4	89.5
25mm²				
C77242500	(4G25)	26.2	259.1	114.0
C77252500	(5G25)	30.3	302.4	138.0
35mm²				
C77243500	(4G35)	29.4	210.0	157.6
C77253500	(5G35)	33.6	269.0	193.0
50mm²				
C77245000	(4G50)	36.5	396.0	215.5
C77255000	(5G50)	41.3	428.2	279.4
70mm²				
C77247000	(4G70)	42.3	488.2	312.0
C77257000	(5G70)	46.7	587.6	370.5
95mm²				
C77249500	(4G95)	47.2	636.8	404.3
C77259500	(5G95)	52.4	748.3	502.6

technische Änderungen vorbehalten

Steuerleitung geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel FE05C

Koflex halogenfrei N HSL(C)H FE05C 0.6/1kV

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d0-a1

Produkt
- Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt, 0.6/1kV FE05C

Einsatzbereich
- Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
- Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
- Für den Einsatz im Freien
- Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
- Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- UV- und witterungsbeständig
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV V
Prüfspannung	3500V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x15
Cca s1-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Polymer-Mischung-Aderisolation
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Adern lagenverseilt
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
- Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.5mm²				
C71402050	(2x0.5)	6.9	4.6	2.4
C71403050	(3G0.5)	7.3	5.3	3.2
C71404050	(4G0.5)	7.8	7.0	3.9
C71405050	(5G0.5)	8.2	8.1	4.5
C71407050	(7G0.5)	8.8	9.8	5.8
C71410050	(10x0.5)	11.2	13.6	7.7
C71412050	(12G0.5)	11.5	15.3	8.8
C71418050	(18G0.5)	13.6	20.7	11.9
C71425050	(25G0.5)	16.0	29.2	17.2
0.75mm²				
C71402075	(2x0.75)	7.5	5.4	3.4
C71403075	(3G0.75)	7.8	7.0	4.2
C71404075	(4G0.75)	8.4	8.2	5.1
C71405075	(5G0.75)	9.0	9.8	6.0
C71407075	(7G0.75)	9.8	11.8	7.7
C71410075	(10x0.75)	11.6	17.0	10.6
C71412075	(12G0.75)	12.1	18.9	13.4
C71418075	(18G0.75)	14.0	26.5	18.5
C71425075	(25G0.75)	16.6	36.0	25.1
1.0mm²				
C71402100	(2x1.0)	7.9	7.0	4.1
C71403100	(3G1.0)	8.3	7.9	5.2
C71404100	(4G1.0)	9.9	9.8	6.3
C71405100	(5G1.0)	9.7	11.5	7.5
C71407100	(7G1.0)	10.4	14.1	9.7
C71412100	(12G1.0)	12.5	22.9	16.9
C71418100	(18G1.0)	14.5	34.1	25.6
C71425100	(25G1.0)	19.5	44.9	34.2
1.5mm²				
C71402150	(2x1.5)	8.8	10.8	5.3
C71403150	(3G1.5)	9.4	11.2	6.9
C71404150	(4G1.5)	10.6	14.2	8.7
C71405150	(5G1.5)	11.4	18.8	10.4
C71406150	(6G1.5)	11.9	22.3	12.8
C71407150	(7G1.5)	13.2	26.4	14.1
C71412150	(12G1.5)	15.8	40.7	23.8
C71418150	(18G1.5)	18.7	59.2	34.3
C71419150	(19G1.5)	19.0	51.4	35.2
C71424150	(24G1.5)	21.7	75.4	44.3
C71425150	(25G1.5)	22.2	78.2	49.9
C71434150	(34G1.5)	25.6	106.4	62.1
2.5mm²				
C71402250	(2x2.5)	10.1	14.1	7.6
C71403250	(3G2.5)	10.8	18.2	10.7
C71404250	(4G2.5)	11.5	22.1	12.8
C71405250	(5G2.5)	12.3	26.7	16.4
C71406250	(6G2.5)	14.1	33.1	20.9
C71407250	(7G2.5)	15.0	36.4	23.8
C71412250	(12G2.5)	18.6	59.4	37.0
C71418250	(18G2.5)	22.3	87.4	53.0
C71424250	(24G2.5)	25.7	111.4	69.6
C71425250	(25G2.5)	26.2	130.9	70.2

Steuerleitung geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel FE05C

Koflex halogenfrei N HSL(C)H FE05C 0.6/1kV

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d0-a1

Produkt
- Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt 0.6/1kV, FE05C

Einsatzbereich
- Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
- Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
- Für den Einsatz im Freien
- Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
- Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- UV- und witterungsbeständig
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV V
Prüfspannung	3500V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x15
Cca s1-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Polymer-Mischung-Aderisolation
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Adern lagenverseilt
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
- Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
4mm²				
C71402400	(2x4)	11.3	18.5	10.9
C71403400	(3x4)	12.0	45.2	15.2
C71404400	(4G4)	13.3	31.2	19.5
C71405400	(5x4)	14.3	39.2	25.2
C71406400	(6G4)	16.4	46.2	30.4
6mm²				
C71402600	(2x6)	12.4	25.1	15.7
C71403600	(3x6)	14.0	28.9	21.3
C71404600	(4G6)	15.0	42.2	28.8
C71405600	(5G6)	16.2	51.8	33.5
C71406600	(6G6)	18.3	60.7	42.7
10mm²				
C71441000	(4G10)	17.9	50.3	50.6
C71451000	(5G10)	20.2	63.8	50.6
16mm²				
C71441600	(4G16)	27.2	108.0	76.0
25mm²				
C71442500	(4G25)	31.3	160.0	116.0
35mm²				
C71415000	(4G35)	35.6	210.0	167.0
50mm²				
C71415000	(1x50)	16.8	68.2	54.9
70mm²				
C71417000	(1x70)	18.5	93.8	75.6
95mm²				
C71419500	(1x95)	20.8	122.3	122.3

technische Änderungen vorbehalten

Steuerleitung geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel FE05B

Koflex halogenfrei N HSL(C)H FE05B 0.6/1kV

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt FE05B

Einsatzbereich
- Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
- Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
- In trockenen und feuchten Räumen
- Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
- Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x15
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Bsca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Polymer-Mischung-Aderisolation
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Adern lagenverseilt
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
- Mantel Polymer-Mischung, matt, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Mantelfarbe schwarz = Endung Art.nr. «S»
Beispiel (3G2.50) = C70703250S

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.75mm²				
C70702075	(2x0.75)	6.7	6.0	4.3
C70703075	(3G0.75)	7.0	7.7	5.2
C70704075	(4G0.75)	7.5	8.7	6.1
C70705075	(5G0.75)	8.2	10.6	7.2
C70707075	(7G0.75)	8.8	12.9	8.9
C70710075	(10x0.75)	10.9	18.4	11.5
C70712075	(12G0.75)	11.4	21.1	13.8
C70718075	(18G0.75)	13.2	30.7	21.1
C70725075	(25G0.75)	15.5	41.3	28.0
1.0mm²				
C70702100	(2x1.0)	7.0	7.9	5.1
C70703100	(3G1.0)	7.3	8.8	6.2
C70704100	(4G1.0)	7.9	10.6	7.4
C70705100	(5G1.0)	8.6	12.4	8.8
C70707100	(7G1.0)	9.3	15.5	11.2
C70712100	(12G1.0)	11.9	25.0	18.5
C70718100	(18G1.0)	14.3	36.8	26.8
C70725100	(25G1.0)	16.6	49.3	35.4
1.5mm²				
C70702150	(2x1.5)	7.8	9.1	6.5
C70703150	(3G1.5)	8.2	11.2	8.2
C70704150	(4G1.5)	8.9	14.1	10.0
C70705150	(5G1.5)	9.6	16.1	11.9
C70706150	(6G1.5)	10.6	19.4	13.8
C70707150	(7G1.5)	10.6	20.6	15.4
C70710150	(10G1.5)	13.2	26.6	17.2
C70712150	(12G1.5)	13.7	35.5	26.8
C70718150	(18G1.5)	6.2	51.7	37.3
C70720150	(20G1.5)	17.2	58.2	38.5
C70725150	(25G1.5)	18.8	70.5	53.0
C70734150	(34G1.5)	21.9	90.9	68.3
2.5mm²				
C70703250	(3G2.5)	9.7	15.7	11.8
C70704250	(4G2.5)	10.6	20.1	14.7
C70705250	(5G2.5)	11.7	24.8	17.6
C70707250	(7G2.5)	12.6	31.3	25.3
C70712250	(12G2.5)	16.6	52.4	38.5
C70718250	(18G2.5)	19.7	78.1	56.5
C70725250	(25G2.5)	22.8	109.1	77.3

Steuerleitung geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel FE05B

Koflex halogenfrei N HSL(C)H FE05B 0.6/1kV

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt FE05B

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
• halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x15
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Bsca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

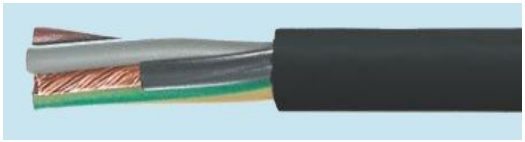
Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polymer-Mischung-Aderisolation
• Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
• Schutzleiter gnge
G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lagenverseilt
• Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
• Mantel Polymer-Mischung, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
• Mantelfarbe grau RAL 7001

Mantelfarbe schwarz = Endung Art.nr. «S»
Beispiel (3G2.50) = C70703250S

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
4mm²				
C70702400	(2x4)	10.0	19.0	13.5
C70703400	(3G4)	10.7	23.1	17.8
C70704400	(4G4)	11.7	29.1	24.8
C70705400	(5G4)	12.9	36.1	26.9
C70707400	(7G4)	14.2	46.8	37.1
6mm²				
C70702600	(2x6)	11.7	25.1	17.5
C70703600	(3x6)	12.5	31.8	24.0
C70704600	(4G6)	13.9	43.7	34.3
C70705600	(5G6)	15.4	51.0	44.1
C70707600	(7G6)	16.9	66.2	51.0
10mm²				
C70721000	(2x10)	14.7	36.7	26.5
C70731000	(3G10)	15.7	49.1	35.0
C70741000	(4G10)	17.4	68.5	50.6
C70751000	(5G10)	19.5	82.4	59.2
16mm²				
C70721600	(2G16)	16.9	51.7	39.0
C70731600	(3G16)	18.2	71.1	59.0
C70741600	(4G16)	20.6	97.2	80.0
C70751600	(5G16)	22.7	128.7	105.0
25mm²				
C70742500	(4G25)	25.3	144.3	107.5
C70752500	(5G25)	28.3	182.0	144.6
35mm²				
C70743500	(4G35)	29.4	198.6	162.0
C70753500	(5G35)	32.8	249.4	200.6
50mm²				
C70745000	(4G50)	35.9	277.4	228.8
C70755000	(5G50)	40.0	349.2	283.6

Steuerleitung geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel, 90°C

Koflex halogenfree N 2XSL H FE05C



Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1 | ***UV- / witterungsbeständig***

Produkt
- Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt 90°C, FE05C

Einsatzbereich
- Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
- Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
- In trockenen und feuchten Räumen
- Für Outdoor-Anwendungen wie z.B. Unterwerke
- Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
- halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
- Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Ozon-, UV- und witterungsbeständig
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

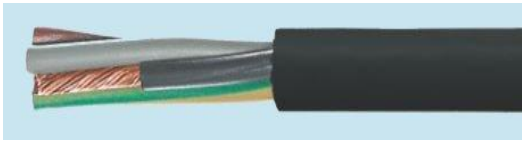
Nennspannung	
U0/U	300/500V (0.5 + 0.75mm2)
U0/U	0.6/1kV (1.5 - 16mm2)
Prüfspannung	3500V
Isolationswiderstand	min. 50 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +90 °C
fest verlegt	-35 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	60332-3-24
UV- und witterungsbeständig	ISO 4892-3
Ozonbeständig	EN 50396
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Polyolefin-Aderisolation, Typ TI6
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334 oder nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Adern lageverseilt
- Mantel Polyolefin-Mischung TM7, matte, adhäsionsarme Oberfläche
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.5mm²				
C70302050	2x0.5	5.0	5.8	1.0
C70303050	3G0.5	5.3	6.8	1.4
C70304050	4G0.5	5.8	8.0	1.9
C70305050	5G0.5	6.2	9.4	2.4
C70307050	7G0.5	7.0	11.5	3.4
C70312050	12G0.5	9.1	19.1	5.8
C70318050	18G0.5	11.0	27.3	8.7
0.75mm²				
C70302075	2x0.75	5.2	6.8	1.5
C70303075	3G0.75	5.7	8.0	2.2
C70304075	4G0.75	6.2	9.6	2.9
C70305075	5G0.75	6.8	11.5	3.6
C70307075	7G0.75	7.4	14.0	5.1
C70312075	12G0.75	10.0	23.4	8.7
C70318075	18G0.75	11.9	33.3	13.0
C70325075	25G0.75	14.0	45.3	18.0
1.0mm²				
C70302100	2x1.0	8.1	7.6	1.9
C70303100	3G1.0	8.6	9.0	2.9
C70304100	4G1.0	9.4	10.8	3.8
C70305100	5G1.0	9.8	13.2	4.8
C70307100	7G1.0	10.7	16.6	6.8
C70310100	10G1.0	14.1	19.4	9.6
C70312100	12G1.0	14.6	27.36	11.6
1.5mm²				
C70302150	2x1.5	8.7	10.2	2.9
C70303150	3G1.5	9.2	12.2	4.3
C70304150	4G1.5	10.0	14.7	5.8
C70305150	5G1.5	10.5	18.4	7.2
C70306150	6G1.5	11.6	20.3	8.8
C70307150	7G1.5	11.6	22.7	10.1
C70308150	8G1.5	12.7	25.8	11.8
C70310150	10G1.5	15.2	32.6	14.8
C70312150	12G1.5	15.8	38.8	17.3
C70312150	15G1.5	17.7	46.7	22.2
C70318150	18G1.5	18.8	58.2	26.6
C70325150	25G1.50	22.4	81.4	36.8
C70333150	33G1.50	26.0	114.6	49.2

Steuerleitung geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel, 90°C

Koflex halogenfree N 2XSL H FE05C



Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1

UV- / witterungsbeständig

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt 90°C, FE05C

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Für Outdoor-Anwendungen wie z.B. Unterwerke
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Ozon-, UV- und witterungsbeständig
• die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	
U0/U	300/500V (0.5 + 0.75mm2)
U0/U	0.6/1kV (1.5 - 16mm2)
Prüfspannung	3500V
Isolationswiderstand	min. 50 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +90 °C
fest verlegt	-35 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	60332-3-24
UV- und witterungsbeständig	ISO 4892-3
Ozonbeständig	EN 50396
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polyolefin-Aderisolation, Typ TI6
• Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334 oder nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
• Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lageverseilt
• Mantel Polyolefin-Mischung TM7, matte, adhäsionsarme Oberfläche
• Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
2.5mm²				
C70302250	2x2.5	9.5	14.1	4.8
C70303250	3G2.5	10.4	17.4	7.2
C70304250	4G2.5	11.4	21.4	9.6
C70305250	5G2.5	12.2	26.1	12.0
C70307250	7G2.5	13.5	33.4	16.8
C70312250	12G2.5	18.2	57.0	28.8
C70318250	18G2.5	21.7	82.3	43.2
C70325250	25G2.5	25.9	112.4	62.2
C70333250	33G2.5	28.9	152.4	82.0
4mm²				
C70302400	2x4	11.1	19.5	7.7
C70303400	3G4	12.3	24.1	11.5
C70304400	4G4	13.7	30.5	15.4
C70305400	5G4	15.0	37.1	19.2
C70307400	7G4	16.4	47.1	26.9
C70308400	8G4	18.0	53.8	31.6
C70310400	10G4	21.5	66.2	39.8
C70312400	12G4	22.3	78.1	47.8
6mm²				
C70302600	2x6	12.2	25.2	11.6
C70303600	3G6	13.5	32.2	17.3
C74004600	4G6	15.0	40.2	23.1
C70305600	5G6	16.7	49.2	28.8
C70307600	7G6	18.3	64.0	40.3
C70310600	10G6	24.0	88.6	59.8
C70312600	12G6	25.0	106.2	71.6
10mm²				
C70331000	3G10	16.1	51.1	28.8
C70341000	4G10	17.7	64.3	38.4
C70351000	5G10	19.8	80.4	48.0
16mm²				
C70351600	5G16	25.1	164.9	79.6

Steuerleitung geschirmt, halogenfreier Aussenmantel, 90°C, FE05C

Koflex halogenfree 2XSL(St)CH FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1 | ***UV- / witterungsbeständig***

Produkt
- Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt 90°C, Cca

Einsatzbereich
- Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
- Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
- In trockenen und feuchten Räumen
- Für Outdoor-Anwendungen wie z.B. Unterwerke
- Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
- Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Ozon-, UV- und witterungsbeständig
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1k V
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 50 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +90 °C
fest verlegt	-35 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	60332-3-24
UV- und witterungsbeständig	ISO 4892-3
Ozonbeständig	EN 50396
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Polyolefin-Aderisolation, Typ TI6
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Adern lageverseilt
- 1. Lage: Al – kaschierte Folie
- 2. Lage: Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 90%
- Mantel Polyolefin-Mischung TM7, matte, adhäsionsarme Oberfläche
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C72502150	(2x1.5)	9.7	9.3	5.4
C72503150	(3G1.5)	10.4	12.4	6.9
C72504150	(4G1.5)	11.2	17.7	8.7
C72505150	(5G1.5)	11.8	22.4	10.4
C72506150	(6G1.5)	12.8	25.2	12.7
C72507150	(7G1.5)	12.8	26.9	14.1
C72508150	(8G1.5)	13.9	31.5	16.2
C72509150	(9G1.5)	15.0	32.4	18.5
C72510150	(10G1.5)	16.4	36.1	20.5
C72511151	(11x1.5)	16.4	40.8	22.6
C72512150	(12G1.5)	17.1	46.1	24.0
C72513150	(13G1.5)	17.9	49.6	25.4
C72515150	(15G1.5)	18.9	52.8	27.5
C72516151	(16x1.5)	18.9	60.2	30.6
C72517150	(17G1.5)	19.9	62.3	32.4
C72518150	(18G1.5)	19.9	63.8	34.3
C72519150	(19G1.5)	19.9	65.0	35.2
C72521151	(21x1.5)	21.1	68.9	37.2
C72524151	(24x1.5)	23.6	80.2	43.9
C72525150	(25G1.5)	23.6	88.7	44.9
C72527150	(27G1.5)	24.1	91.8	48.8
C72532151	(32x1.5)	26.0	97.0	53.6
C72533150	(33G1.5)	26.2	100.9	58.4
C72534150	(34G1.5)	27.2	116.7	64.2
2.5mm²				
C72502250	(2x2.5)	10.9	15.3	7.7
C72503250	(3G2.5)	11.5	15.6	10.7
C72504250	(4G2.5)	12.5	25.1	12.9
C72505250	(5G2.5)	13.3	26.7	16.4
C72506250	(6G2.5)	14.5	37.4	20.4
C72507250	(7G2.5)	14.5	41.8	24.2
C72508250	(8G2.5)	15.8	45.1	27.1
C72509250	(9G2.5)	17.1	49.1	29.8
C72510250	(10G2.5)	18.7	58.4	31.4
C72511250	(11G2.5)	18.7	61.2	33.9
C72512250	(12G2.5)	19.3	65.3	36.7
C72513250	(13G2.5)	20.4	72.9	39.9
C72515250	(15G2.5)	21.8	73.9	45.8
C72516250	(16G2.5)	21.8	76.2	48.5
C72517250	(17G2.5)	23.0	83.9	50.7
C72518250	(18G2.5)	23.0	87.0	54.1
C72521250	(21G2.5)	24.2	100.9	62.4
C72524250	(24G2.5)	26.9	112.7	69.6
C72525250	(25G2.5)	26.9	134.9	70.9
C72527250	(27G2.5)	27.6	141.9	77.2
C72533250	(33G2.5)	30.1	162.6	92.6

Steuerleitung geschirmt, halogenfreier Aussenmantel, 90°C, FE05C

Koflex halogenfree 2XSL(St)CH FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1

UV- / witterungsbeständig

Produkt
- Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt 90°C, Cca

Einsatzbereich
- Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
- Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
- In trockenen und feuchten Räumen
- Für Outdoor-Anwendungen wie z.B. Unterwerke
- Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
- Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Ozon-, UV- und witterungsbeständig
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1k V
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 50 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +90 °C
fest verlegt	-35 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	60332-3-24
UV- und witterungsbeständig	ISO 4892-3
Ozonbeständig	EN 50396
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Polyolefin-Aderisolation, Typ TI6
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck DIN EN 50334
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Adern lageverseilt
- 1. Lage: Al – kaschierte Folie
- 2. Lage: Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 90%
- Mantel Polyolefin-Mischung TM7, matte, adhäsionsarme Oberfläche
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
4mm²				
C72502400	(2x4)	12.7	22.1	11.0
C72503400	(3G4)	13.4	29.2	20.1
C72504400	(4G4)	14.6	35.6	19.7
C72505400	(5G4)	16.1	45.2	25.2
C72506400	(6G4)	17.7	52.5	29.7
C72507400	(7G4)	17.7	58.2	33.9
C72508400	(8G4)	19.1	60.8	38.6
C72510400	(10G4)	22.6	73.5	47.2
C72515400	(15G4)	28.8	112.4	68.2
6mm²				
C72502600	(2x6)	14.0	30.5	15.6
C72503600	(3x6)	14.6	33.3	22.6
C72504600	(4G6)	16.1	49.7	30.0
C72505600	(5G6)	17.8	55.2	36.2
C72506600	(6G6)	19.3	70.9	42.0
C72507600	(7G6)	19.4	76.1	47.7
C72508600	(8G6)	21.2	82.3	54.8
10mm²				
C72521000	(2x10)	15.9	47.4	26.6
C72541000	(4G10)	18.7	68.6	47.1
C72581000	(8G10)	22.9	112.8	87.5
16mm²				
C72521600	(2x16)	19.4	55.6	37.7
C72531600	(3G16)	20.7	87.9	54.1
C72541600	(4G16)	23.5	116.3	70.4
C72551600	(5G16)	21.30	152.2	88.6
25mm²				
C72522500	(2x25)	20.10	87.4	59.7
C72532500	(3G25)	21.40	127.8	82.6
C72542500	(4G25)	23.70	152.4	106.4
C72552500	(5G25)	25.9	177.8	132.9
35mm²				
C72523500	(2x35)	24.2	115.4	75.8
C72533500	(3G35)	25.8	178.5	111.2
C72543500	(4G35)	28.8	227.2	146.8
C72553500	(5G35)	33.9	245.3	190.6
50mm²				
C72555000	(5G50)	36.6	402.4	258.9
95mm²				
C72559500	(5G95)	52.8	613.8	491.0

Weitere Typen auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten

Steuerleitung geschirmt, halogenfreier Aussenmantel, 90°C, FE05C

Koflex halogenfree 2XSL(St)CH CEE FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1 | ***UV- / witterungsbeständig***

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt 90°C, Cca

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Für Outdoor-Anwendungen wie z.B. Unterwerke
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
• halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Ozon-, UV- und witterungsbeständig
• die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1k V
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 50 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +90 °C
fest verlegt	-35 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	60332-3-24
UV- und witterungsbeständig	ISO 4892-3
Ozonbeständig	EN 50396
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polyolefin-Aderisolation, Typ TI6
• Adern nach CEE HD 308 S2, ab 6 Adern num. mit Erde
• Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lageverseilt
• 1. Lage: Al – kaschierte Folie
• 2. Lage: Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 90%
• Mantel Polyolefin-Mischung TM7, matte, adhäsionsarme Oberfläche
• Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C74502150	(2x1.5)	9.7	9.3	5.4
C74503150	(3G1.5)	10.4	12.4	6.9
C74504150	(4G1.5)	11.2	17.7	8.7
C74505150	(5G1.5)	11.8	22.4	10.4
2.5mm²				
C74502250	(2x2.5)	10.9	15.3	7.7
C74503250	(3G2.5)	11.5	15.6	10.7
C74504250	(4G2.5)	12.5	25.1	12.9
C74505250	(5G2.5)	13.3	27.2	16.4
4mm²				
C74502400	(2x4)	12.7	22.1	11.0
C74503400	(3G4)	13.4	29.2	20.1
C74504400	(4G4)	14.6	35.6	19.7
C74505400	(5G4)	16.1	45.2	25.2
6mm²				
C74502600	(2x6)	14.0	30.5	15.6
C74503600	(3G6)	14.6	33.3	22.6
C74504600	(4G6)	16.1	49.7	30.0
C74505600	(5G6)	17.8	60.8	35.2
10mm²				
C74521000	(2x10)	15.9	47.4	34.3
C74531000	(3G10)	17.2	63.8	55.6
C74541000	(4G10)	18.7	79.0	52.6
C74551000	(5G10)	21.1	109.6	61.0
16mm²				
C74521600	(2x16)	19.4	55.6	39.7
C74531600	(3G16)	20.7	81.2	58.9
C74541600	(4G16)	23.5	116.3	70.4
C71951600	(5G16)	21.3	152.2	88.6
25mm²				
C74522500	(2x25)	20.1	87.4	59.7
C74542500	(4G25)	23.7	210.0	145.0
C74552500	(5G25)	25.9	256.3	152.6
35mm²				
C74543500	(4G35)	28.8	171.1	166.3
C74553500	(5G35)	33.9	245.3	190.6
50mm²				
C74545000	(4G50)	32.2	241.1	204.5
C74555000	(5G50)	36.6	302.4	258.9
70mm²				
C74547000	(4G70)	37.2	327.4	319.6
95mm²				
C74549500	(4G95)	42.7	470.0	398.6
C74559500	(5G95)	52.8	613.8	491.0

Technische Änderungen vorbehalten

Steuerleitung geschirmt, halogenfreier Aussenmantel, 90°C, FE05C

Koflex halogenfree 2XSL(St)CH CEE FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1 | ***UV- / witterungsbeständig***

Produkt
- Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt 90°C, Cca

Einsatzbereich
- Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
- Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
- In trockenen und feuchten Räumen
- Für Outdoor-Anwendungen wie z.B. Unterwerke
- Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
- Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Ozon-, UV- und witterungsbeständig
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1k V
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 50 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +90 °C
fest verlegt	-35 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	60332-3-24
UV- und witterungsbeständig	ISO 4892-3
Ozonbeständig	EN 50396
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Polyolefin-Aderisolation, Typ TI6
- Adern nach CEE HD 308 S2, ab 6 Adern num. mit Erde
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Adern lageverseilt
- 1. Lage: Al – kaschierte Folie
- 2. Lage: Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 90%
- Mantel Polyolefin-Mischung TM7, matte, adhäsionsarme Oberfläche
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
120mm²				
C74541200	(4G120)	45.9	469.9	543.5
150mm²				
C74541500	(4G150)	51.8	653.3	639.4
185mm²				
C74541850	(4G185)	58.3	838.4	820.3
240mm²				
C74542400	(4G240)	67.0	1129.2	1000.8
C74542412	(4G240+120)	71.4	1298.2	1144.8

Technische Änderungen vorbehalten

Steuerleitung geschirmt, halogenfreier Aussenmantel, 90°C, FE05C

Koflex halogenfree 2XSL(St)CH battery FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1 | ***UV- / witterungsbeständig***

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt 90°C, Dca

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Für Outdoor-Anwendungen wie z.B. Unterwerke
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
• halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Ozon-, UV- und witterungsbeständig
• die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1k V
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 50 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +90 °C
fest verlegt	-35 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	60332-3-24
UV- und witterungsbeständig	ISO 4892-3
Ozonbeständig	EN 50396
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polyolefin-Aderisolation, Typ TI6
• Aderfarben: rot + blau
• Adern lageverseilt
• 1. Lage: Al – kaschierte Folie
• 2. Lage: Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 90%
• Mantel Polyolefin-Mischung TM7, matte, adhäsionsarme Oberfläche
• Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C74402150	(2x1.5)	7.6	9.3	5.4
2.5mm²				
C74402250	(2x2.5)	10.2	15.3	7.7
4mm²				
C74402400	(2x4)	12.2	22.1	11.0
6mm²				
C74402600	(2x6)	13.0	30.5	15.6
10mm²				
C74421000	(2x10)	15.5	47.4	34.3
16mm²				
C74421600	(2x16)	16.1	55.6	39.7
25mm²				
C74422500	(2x25)	20.1	87.4	59.7
35mm²				
C74423500	(2x35)	24.2	104.60	77.6
50mm²				
C74425000	(2x50)	27.2	128.9	112.4
70mm²				
C74427000	(2x70)	32.2	179.6	159.4
95mm²				
C74429500	(2x95)	36.7	245.1	214.6

Technische Änderungen vorbehalten

Steuerleitung 1-polig mit halogenfreiem Aussenmantel, 90°C, FE05C

Koflex halogenfree 2XSL(St)CH 90 FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1

UV- / witterungsbeständig

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt 90°C, Cca

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Für Outdoor-Anwendungen wie z.B. Unterwerke
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
• halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Ozon-, UV- und witterungsbeständig
• die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1k V
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 50 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +90 °C
fest verlegt	-35 °C bis +90 °C
Max, Kurzschlusstemperatur	+250°C (max. 5s)
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	60332-3-24
UV- und witterungsbeständig	UL 1581 Section 1200
Ozonbeständig	EN 50396
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Untermantel Polyolefin, Typ TI6
• 1. Lage: Al – kaschierte Folie
• 2. Lage: Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 90%
• Mantel Polyolefin-Mischung TM7, matte, adhäsionsarme Oberfläche
• Mantelfarbe schwarz RAL 9005

ge-gn = Artikelnummer Endung «1»
Beispiel 10mm2: C72811001

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
4mm2				
C73101400	(1x4)	7.3	10.2	3.7
6mm2				
C73101600	(1x6)	7.8	12.8	7.9
10mm2				
C73111000	(1x10)	9.2	18.9	12.6
16mm2				
C73111600	(1x16)	10.2	25.7	18.8
25mm2				
C73112500	(1x25)	12.1	37.6	28.5
35mm2				
C73113500	(1x35)	13.7	50.2	39.8
50mm2				
C73115000	(1x50)	15.0	70.7	55.9
70mm2				
C73117000	(1x70)	17.0	95.0	76.6
95mm2				
C73119500	(1x95)	19.4	123.7	101.8
120mm2				
C73111200	(1x120)	21.9	148.4	126.9
150mm2				
C73111500	(1x150)	24.8	181.9	156.9
185mm2				
C73111850	(1x185)	27.2	222.5	191.7
240mm2				
C73112400	(1x240)	31.0	288.3	246.2

Motorleitungen geschirmt mit halogenfreiem Aussenmantel, FE05C

Koflex halogenfree 2XSL(St)CH Motor FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d0-a1

UV-beständig

Produkt
• Flexible halogenfreie Steuerleitung geschirmt 90°C, Dca

Einsatzbereich
• Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
• Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
• In trockenen und feuchten Räumen
• Für Outdoor-Anwendungen vor UV-Licht schützen
• Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
• Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
• halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
• Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
• Verlegung in Rohren, Kanälen und im Erdreich
• die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1k V
Prüfspannung	4000V
Isolationswiderstand	min. 50 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +90 °C
fest verlegt	-35 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	60332-3-24
UV- und witterungsbeständig	ISO 4892-3
Ozonbeständig	EN 50396
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
• E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
• Polyolefin-Aderisolation, Typ TI6
• Adern nach CEE HD 308 S2, ab 6 Adern num. mit Erde
• Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
• Adern lageverseilt
• 1. Lage: Al – kaschierte Folie
• 2. Lage: Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 90%
• Mantel Polyolefin-Mischung TM7, matte, adhäsionsarme Oberfläche
• Mantelfarbe schwarz RAL 9005

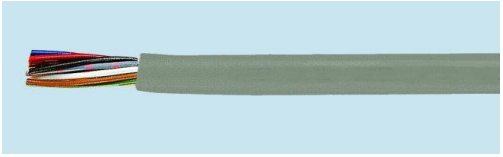
Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C73504150	(4G1.5)	10.6	17.4	8.7
2.5mm²				
C73504250	(4G2.5)	11.9	23.6	12.9
4mm²				
C73504400	(4G4)	13.9	34.7	19.7
6mm²				
C73504600	(4G6)	15.1	44.6	30.0
10mm²				
C73541000	(4G10)	17.8	66.0	52.6
16mm²				
C73541600	(4G16)	20.5	95.4	70.4
25mm²				
C73542500	(4G25)	24.6	142.1	145.0
35mm²				
C73554500	(4G35)	27.8	190.2	166.3
50mm²				
C73545000	(4G50)	32.0	262.7	234.5
70mm²				
C73547000	(4G70)	38.7	370.5	319.6
95mm²				
C73549500	(4G95)	43.4	488.7	431.6
120mm²				
C73541200	(4G120)	49.2	617.8	543.5
150mm²				
C73541500	(4G150)	53.1	753.6	639.4
185mm²				
C35418500	(4G185)	59.4	931.9	820.3
240mm²				
C73542400	(4G240)	67.0	1195.7	1000.8

Technische Änderungen vorbehalten

Electronicleitung, halogenfrei FE05C, DIN47100

Koflex Electronic halogenfrei LIHH FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1a-d1-a1



Produkt
- Halogenfreie Electronicleitung paarweise verseilt, geschirmt für feste Verlegung mit Funktionserhalt FE05C

Einsatzbereich
- An Orten, in denen im Brandfall keine Halogene freigesetzt werden dürfen, vor allem in öffentlichen Gebäuden mit hoher Personenkonzentration
- Mess-, Kontroll- und Regeltechnik, Elektronik,
- In trockenen und feuchten Räumen
- Für flexiblen Einsatz bei freier Bewegung ohne Zwangsführung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Umweltfreundlich, halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Vermeidet im Brandfall die Schädigung von Menschen und Anlagen, da keine korrosiven und giftige Brandgase entstehen
- Funktionserhalt FE05C
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	250 V
Prüfspannung	1000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-15 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 15
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Spezial-Aderisolation halogenfreier Compound
- Aderkennzeichnung farbig codiert nach DIN47100
- Adern paarweise verseilt
- Aussenmantel flammwidriger, halogenfreier Compound
- Mantelfarbe grau RAL 7032

technische Änderungen vorbehalten

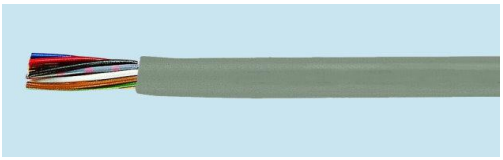
Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.14mm²				
C76702014	2x0.14	3.2	1.4	0.30
C76703014	3x0.14	3.4	1.6	0.40
C76704014	4x0.14	3.6	1.9	0.55
C76705014	5x0.14	3.9	2.2	0.70
C76707014	7x0.14	4.2	2.8	1.0
C76710014	10x0.14	5.2	3.8	1.4
C76712014	12x0.14	5.6	4.3	1.6
C76718014	18x0.14	6.4	6.7	2.4
C76725014	25x0.14	7.8	9.5	3.4
0.25mm²				
C76702025	2x0.25	3.8	2.1	0.50
C76703025	3x0.25	4.0	2.6	0.70
C76704025	4x0.25	4.3	3.0	1.0
C76705025	5x0.25	4.7	3.6	1.2
C76707025	7x0.25	5.1	4.4	1.7
C76710025	10x0.25	6.8	6.1	2.4
C76712025	12x0.25	7.0	6.8	2.9
C76718025	18x0.25	8.1	10.3	4.3
C76725025	25x0.25	9.6	13.3	6.0
0.34mm²				
C76702034	2x0.34	4.2	2.8	0.70
C76703034	3x0.34	4.4	3.4	1.0
C76704034	4x0.34	4.8	4.1	1.3
C76705034	5x0.34	5.5	4.8	1.6
C76707034	7x0.34	5.9	6.0	2.3
C76710035	10x0.34	7.6	8.4	3.3
C76712034	12x0.34	7.8	9.5	3.9
C76718034	18x0.34	9.1	14.3	5.9
C76725034	25x0.34	11.2	18.7	8.2
0.50mm²				
C76702050	2x0.50	4.7	3.6	1.0
C76703050	3x0.50	5.0	4.2	1.4
C76704050	4x0.50	5.6	5.1	1.9
C76705050	5x0.50	6.1	6.1	2.4
C76707050	7x0.50	6.9	7.7	3.4
C76710050	10x0.50	8.6	11.5	4.8
C76712050	12x0.50	8.9	12.9	5.8
C76718050	18x0.50	10.8	19.2	8.6
C76725050	25x0.50	12.8	25.2	12.0
0.75mm²				
C76702075	2x0.75	5.1	4.5	1.4
C76703075	3x0.75	5.6	5.4	2.2
C76704075	4x0.75	6.1	6.5	2.9
C76705075	5x0.75	6.9	7.9	3.6
C76706075	6x0.75	7.2	8.6	4.8
C76707075	7x0.75	7.5	10.7	5.0
C76710075	10x0.75	9.4	15.8	7.2
C76712075	12x0.75	10.9	17.9	8.6
C76718075	18x0.75	13.0	25.1	13.0
C76525075	25x0.75	15.4	33.3	18.0

weitere Typen auf Anfrage

Electronicleitung, halogenfrei FE05B, DIN47100

Koflex Electronic halogenfrei LIHH FE05B

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1



Produkt
- Halogenfreie Electronicleitung paarweise verseilt, geschirmt für feste Verlegung mit Funktionserhalt FE05B

Einsatzbereich
- An Orten, in denen im Brandfall keine Halogene freigesetzt werden dürfen, vor allem in öffentlichen Gebäuden mit hoher Personenkonzentration
- Mess-, Kontroll- und Regeltechnik, Elektronik,
- In trockenen und feuchten Räumen
- Für flexiblen Einsatz bei freier Bewegung ohne Zwangsführung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Umweltfreundlich, halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Vermeidet im Brandfall die Schädigung von Menschen und Anlagen, da keine korrosiven und giftige Brandgase entstehen
- Funktionserhalt FE05B
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	250 V
Prüfspannung	1000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-15 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 15
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 10
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Spezial-Aderisolation halogenfreier Compound
- Aderkennzeichnung farbig codiert nach DIN47100
- Adern paarweise verseilt
- Aussenmantel flammwidriger, halogenfreier Compound
- Mantelfarbe grau RAL 7032

technische Änderungen vorbehalten

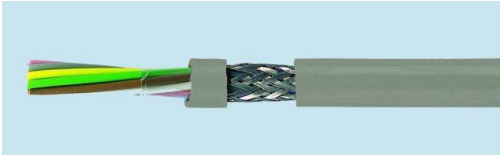
Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.25mm²				
C76702025	2x0.25	3.8	2.1	0.50
C76703025	3x0.25	4.0	2.6	0.70
C76704025	4x0.25	4.3	3.0	1.0
C76705025	5x0.25	4.7	3.6	1.2
C76707025	7x0.25	5.1	4.4	1.7
C76710025	10x0.25	6.8	6.1	2.4
C76712025	12x0.25	7.0	6.8	2.9
C76718025	18x0.25	8.1	10.3	4.3
C76725025	25x0.25	9.6	13.3	6.0
0.34mm²				
C76702034	2x0.34	4.2	2.8	0.70
C76703034	3x0.34	4.4	3.4	1.0
C76704034	4x0.34	4.8	4.1	1.3
C76705034	5x0.34	5.5	4.8	1.6
C76707034	7x0.34	5.9	6.0	2.3
C76710035	10x0.34	7.6	8.4	3.3
C76712034	12x0.34	7.8	9.5	3.9
C76718034	18x0.34	9.1	14.3	5.9
C76725034	25x0.34	11.2	18.7	8.2
0.50mm²				
C76702050	2x0.50	4.7	3.6	1.0
C76703050	3x0.50	5.0	4.2	1.4
C76704050	4x0.50	5.6	5.1	1.9
C76705050	5x0.50	6.1	6.1	2.4
C76707050	7x0.50	6.9	7.7	3.4
C76710050	10x0.50	8.6	11.5	4.8
C76712050	12x0.50	8.9	12.9	5.8
C76718050	18x0.50	10.8	19.2	8.6
C76725050	25x0.50	12.8	25.2	12.0
0.75mm²				
C76702075	2x0.75	5.1	4.5	1.4
C76703075	3x0.75	5.6	5.4	2.2
C76704075	4x0.75	6.1	6.5	2.9
C76705075	5x0.75	6.9	7.9	3.6
C76706075	6x0.75	7.2	8.6	4.8
C76707075	7x0.75	7.5	10.7	5.0
C76710075	10x0.75	9.4	15.8	7.2
C76712075	12x0.75	10.9	17.9	8.6
C76718075	18x0.75	13.0	25.1	13.0
C56725075	25x0.75	15.4	33.3	18.0
1.0mm²				
C76702100	2x1.0	6.2	6.3	2.0
C76703100	3x1.0	6.4	7.5	2.9
C76704100	4x1.0	7.0	9.1	3.8
C76705100	5x1.0	7.5	11.2	4.8
C76706100	6x1.0	8.0	12.1	5.8
C76707100	7x1.0	9.3	13.9	6.7

weitere Typen auf Anfrage

Electronicleitung geschirmt, halogenfrei FE05C, DIN47100

Koflex Electronic halogenfrei LIH(C)H FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1



Produkt
- Halogenfreie Electronicleitung paarweise verseilt, geschirmt für feste Verlegung mit Funktionserhalt FE05C

Einsatzbereich
- An Orten, in denen im Brandfall keine Halogene freigesetzt werden dürfen, vor allem in öffentlichen Gebäuden mit hoher Personenkonzentration
- Mess-, Kontroll- und Regeltechnik, Elektronik,
- In trockenen und feuchten Räumen
- Für flexiblen Einsatz bei freier Bewegung ohne Zwangsführung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Umweltfreundlich, halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Vermeidet im Brandfall die Schädigung von Menschen und Anlagen, da keine korrosiven und giftige Brandgase entstehen
- Sehr gute Schirmdämpfung
- Funktionserhalt FE05C
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	250 V
Prüfspannung	1000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-15 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 15
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Spezial-Aderisolation halogenfreier Compound
- Aderkennzeichnung farbig codiert nach DIN47100
- Adern paarweise verseilt
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 75%
- Aussenmantel flammwidriger, halogenfreier Compound
- Mantelfarbe grau RAL 7032

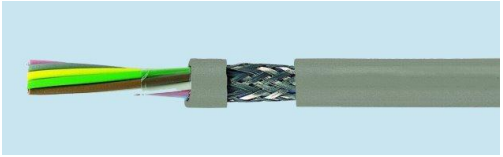
Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.14mm²				
C77603014	(3x0.14)	3.9	2.4	1.2
C77604014	(4x0.14)	4.2	2.8	1.4
C77605014	(5x0.14)	4.8	3.3	1.7
C77607014	(7x0.14)	4.8	3.9	2.0
C77610014	(10x0.14)	5.7	5.3	3.4
C77612014	(12x0.14)	6.6	7.1	3.7
C77618014	(18x0.14)	7.5	9.4	4.9
C77625014	(25x0.14)	9.0	12.5	6.3
0.25mm²				
C77603025	(3x0.25)	4.6	3.3	1.7
C77604025	(4x0.25)	4.9	3.9	2.0
C77605025	(5x0.25)	5.3	4.5	2.4
C77607025	(7x0.25)	5.6	6.4	3.7
C77610025	(10x0.25)	7.0	8.4	5.1
C77612025	(12x0.25)	7.8	10.2	5.7
C77618025	(18x0.25)	8.3	13.6	8.6
C77625025	(25x0.25)	10.3	20.1	11.1
0.34mm²				
C77603034	(3x0.34)	4.8	3.6	2.0
C77604034	(4x0.34)	5.2	4.4	2.5
C77605034	(5x0.34)	6.0	6.1	3.6
C77607034	(7x0.34)	6.4	7.3	4.4
C77610035	(10x0.34)	7.8	10.6	6.1
C77612034	(12x0.34)	8.3	11.7	6.7
C77618034	(18x0.34)	9.8	17.3	10.7
C77625034	(25x0.34)	11.7	23.7	13.6
0.50mm²				
C77602050	(2x0.50)	5.2	4.1	2.2
C77603050	(3x0.50)	5.5	6.4	3.4
C77604050	(4x0.50)	5.8	7.5	4.1
C77605050	(5x0.50)	6.8	8.8	4.8
C77607050	(7x0.50)	7.5	11.2	6.1
C77610050	(10x0.50)	9.0	16.4	9.1
C77612050	(12x0.50)	10.0	18.3	10.7
C77618050	(18x0.50)	12.2	26.2	14.6
C77625050	(25x0.50)	14.1	34.1	18.9
0.75mm²				
C77603075	(3x0.75)	6.9	7.6	4.4
C77604075	(4x0.75)	7.5	10.1	5.4
C77605075	(5x0.75)	8.3	11.0	6.4
C77607075	(7x0.75)	9.0	14.8	9.1
C77610075	(10x0.75)	11.6	21.6	12.6
C77612075	(12x0.75)	11.7	23.7	14.1
C77625075	(25x0.75)	16.3	44.5	25.9

weitere Typen auf Anfrage

Electronicleitung geschirmt, halogenfrei FE05C, DIN47100

Koflex Electronic halogenfrei LIH(C)H FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1



Produkt
- Halogenfreie Electronicleitung paarweise verseilt, geschirmt für feste Verlegung mit Funktionserhalt FE05C

Einsatzbereich
- An Orten, in denen im Brandfall keine Halogene freigesetzt werden dürfen, vor allem in öffentlichen Gebäuden mit hoher Personenkonzentration
- Mess-, Kontroll- und Regeltechnik, Elektronik,
- In trockenen und feuchten Räumen
- Für flexiblen Einsatz bei freier Bewegung ohne Zwangsführung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Umweltfreundlich, halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Vermeidet im Brandfall die Schädigung von Menschen und Anlagen, da keine korrosiven und giftige Brandgase entstehen
- Sehr gute Schirmdämpfung
- Funktionserhalt FE05C
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	250 V
Prüfspannung	1000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-15 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 15
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Spezial-Aderisolation halogenfreier Compound
- Aderkennzeichnung farbig codiert nach DIN47100
- Adern paarweise verseilt
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 75%
- Aussenmantel flammwidriger, halogenfreier Compound
- Mantelfarbe grau RAL 7032

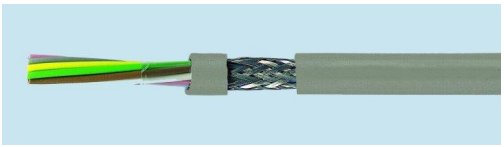
Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.0mm²				
C77602100	(2x1.0)	6.1	7.4	3.4
C77603100	(3x1.0)	6.4	9.0	4.6
C77604100	(4x1.0)	7.2	10.7	5.7
C77605100	(5x1.0)	7.8	13.2	6.9
C77607100	(7x1.0)	8.4	15.8	9.0
C77608100	(8x1.0)	8.8	17.2	10.3
C77610100	(10x1.0)	9.6	21.2	13.1
C77612014	(12x1.0)	11.6	24.0	16.5
1.5mm²				
C77&02150	(2x1.5)	7.2	9.7	4.8
C77603150	(3x1.5)	7.4	12.5	6.4
C77604150	(4x1.5)	8.3	16.5	8.1
C77605150	(5x1.5)	9.0	19.3	9.6
C77607150	(7x1.5)	10.0	24.5	12.8
C77608150	(8x1.5)	10.6	26.4	14.6
C77610150	(10x1.5)	11.7	30.2	17.9
C77612050	(12x1.5)	13.3	36.5	21.2

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Electronicleitung geschirmt, halogenfrei FE05B, DIN47100

Koflex Electronic halogenfrei LIH(C)H FE05B



Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d0-a1

Produkt
- Halogenfreie Electronicleitung paarweise verseilt, geschirmt für feste Verlegung mit Funktionserhalt FE05B

Einsatzbereich
- An Orten, in denen im Brandfall keine Halogene freigesetzt werden dürfen, vor allem in öffentlichen Gebäuden mit hoher Personenkonzentration
- Mess-, Kontroll- und Regeltechnik, Elektronik,
- In trockenen und feuchten Räumen
- Für flexiblen Einsatz bei freier Bewegung ohne Zwangsführung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Umweltfreundlich, halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Vermeidet im Brandfall die Schädigung von Menschen und Anlagen, da keine korrosiven und giftige Brandgase entstehen
- Sehr gute Schirmdämpfung
- Funktionserhalt FE05B
- UV-beständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	250 V
Prüfspannung	1000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-15 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 15
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 10
B2ca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s0»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Spezial-Aderisolation halogenfreier Compound
- Aderkennzeichnung farbig codiert nach DIN47100
- Adern paarweise verseilt
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 75%
- Aussenmantel flammwidriger, halogenfreier Compound
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Endung «S» bei Artikelnummer = Mantel schwarz
Beispiel C7790375S

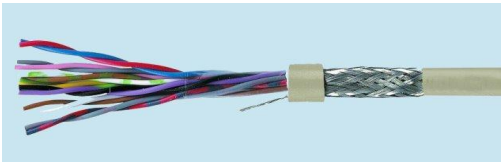
Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.34mm²				
C77902034	(2x0.34)	4.9	3.0	1.6
C77903034	(3x0.34)	5.2	3.8	2.1
C77904034	(4x0.34)	5.6	4.4	2.5
C77905034	(5x0.34)	6.0	5.3	3.0
C77906034	(6x0.34)	6.5	6.0	3.3
C77907034	(7x0.34)	6.5	6.5	3.7
C77910034	(10x0.34)	8.3	10.0	5.8
C77912034	(12x0.34)	8.6	11.3	6.5
C77918034	(18x0.34)	10.4	16.0	9.0
C77925034	(25x0.34)	11.7	20.5	11.6
0.50mm²				
C77902050	(2x0.50)	5.2	4.1	2.2
C77903050	(3x0.50)	5.4	6.4	3.4
C77904050	(4x0.50)	5.8	7.5	4.1
C77905050	(5x0.50)	6.3	8.8	4.8
C77906050	(6x0.50)	6.8	10.0	5.5
C77907050	(7x0.50)	6.9	11.2	6.1
C77910050	(10x0.50)	8.8	16.4	9.1
C77912050	(12x0.50)	9.2	18.3	10.7
C77918050	(18x0.50)	11.0	26.2	14.6
C77925050	(25x0.50)	12.6	34.1	18.9
0.75mm²				
C77903075	(3x0.75)	6.0	7.6	4.4
C77904075	(4x0.75)	6.5	10.1	5.4
C77905075	(5x0.75)	7.1	11.0	6.4
C77907075	(7x0.75)	7.7	14.8	9.1
C77910075	(10x0.75)	10.0	21.6	12.6
C77912075	(12x0.75)	10.4	23.7	14.1
C77925075	(25x0.75)	14.4	44.5	25.9
1.0mm²				
C77902100	(2x1.0)	5.9	7.4	3.4
C77903100	(3x1.0)	6.3	9.0	4.6
C77904100	(4x1.0)	6.9	10.7	5.7
C77905100	(5x1.0)	7.6	13.2	6.9
C77907100	(7x1.0)	8.5	15.8	9.0
C77908100	(8x1.0)	9.4	17.2	10.3
C77910100	(10x1.0)	10.6	21.2	13.1
C77912014	(12x1.0)	10.8	24.0	16.5
1.5mm²				
C77902150	(2x1.5)	6.9	9.7	4.8
C77903150	(3x1.5)	7.3	12.5	6.4
C77904150	(4x1.5)	8.2	16.5	8.1
C77905150	(5x1.5)	8.9	19.3	9.6
C77907150	(7x1.5)	9.9	24.5	12.8
C77908150	(8x1.5)	11.0	26.4	14.6
C77910150	(10x1.5)	12.5	30.2	17.9
C77912050	(12x1.5)	13.2	36.5	21.2

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Electronicleitung geschirmt, halogenfrei FE05C, DIN47100

Koflex Electronic halogenfrei LIH(C)H TP FE05C



Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1

Produkt
- Halogenfreie Electronicleitung paarweise verseilt, geschirmt für feste Verlegung mit Funktionserhalt FE05C

Einsatzbereich
- An Orten, in denen im Brandfall keine Halogene freigesetzt werden dürfen, vor allem in öffentlichen Gebäuden mit hoher Personenkonzentration
- Mess-, Kontroll- und Regeltechnik, Elektronik,
- In trockenen und feuchten Räumen
- Für flexiblen Einsatz bei freier Bewegung ohne Zwangsführung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Umweltfreundlich, halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Vermeidet im Brandfall die Schädigung von Menschen und Anlagen, da keine korrosiven und giftige Brandgase entstehen
- Sehr gute Schirmdämpfung
- UV-beständig (nur mit schwarzem Mantel)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	250 V
Prüfspannung	1000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-15 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 15
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 10
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Spezial-Aderisolation halogenfreier Compound
- Aderkennzeichnung farbig codiert nach DIN47100
- Adern paarweise verseilt
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 75%
- Aussenmantel flammwidriger, halogenfreier Compound
- Mantelfarbe grau RAL 7032

Mantel schwarz, Endung Art.nr. «S»
Beispiel: C78110250S

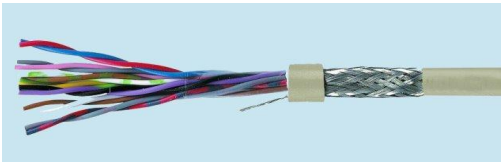
Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.14mm²				
C78102214	(2x2x0.14)	5.0	3.0	1.9
C78103214	(4x2x0.14)	5.7	4.5	2.7
C78108214	(8x2x0.14)	7.7	7.9	5.4
C78112214	(12x2x0.14)	9.2	11.5	6.6
0.25mm²				
C78102225	(2x2x0.25)	6.0	4.6	2.8
C78103225	(3x2x0.25)	6.4	5.7	4.0
C78104225	(4x2x0.25)	7.0	6.9	4.5
C78106225	(6x2x0.25)	8.2	9.2	7.0
0.34mm²				
C78102234	(2x2x0.34)	7.0	5.9	4.0
C78112234	(12x2x0.34)	12.6	21.4	12.0
C78114234	(14x2x0.34)	13.0	22.6	12.6
0.50mm²				
C78102250	(2x2x0.50)	7.5	6.7	4.9
C78103250	(3x2x0.50)	7.9	8.4	7.4
C78104250	(4x2x0.50)	8.7	10.3	8.2
C78106250	(6x2x0.50)	11.0	16.3	11.0
C78108250	(8x2x0.50)	12.8	20.8	13.9
C78112250	(12x2x0.50)	14.6	28.5	19.9
0.75mm²				
C78101275	(1x2x0.75)	5.6	4.6	2.4
C78102275	(2x2x0.75)	7.9	8.1	4.4
C78103275	(3x2x0.75)	8.2	9.8	6.3
C78104275	(4x2x0.75)	9.2	11.3	7.3
C78106275	(6x2x0.75)	11.6	18.8	10.7
C78108275	(8x2x0.75)	14.2	26.6	14.2
C78110275	(10x2x0.75)	14.4	28.6	16.7
C78112275	(12x2x0.75)	14.2	31.4	19.5
C78116275	(16x2x0.75)	18.6	47.9	26.8
C78121275	(21x2x0.75)	17.9	50.7	32.6
1.0mm²				
C78122100	(2x2x1.0)	9.0	90.9	6.2
1.5mm²				
C78122150	(2x2x1.5)	10.2	13.3	7.8
C78124150	(4x2x1.5)	12.0	21.6	11.6

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Electronicleitung geschirmt, halogenfrei FE05B, DIN47100

Koflex Electronic halogenfrei LIH(C)H TP FE05B



Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d0-a1

Produkt
- Halogenfreie Electronicleitung paarweise verseilt, geschirmt für feste Verlegung mit Funktionserhalt FE05B

Einsatzbereich
- An Orten, in denen im Brandfall keine Halogene freigesetzt werden dürfen, vor allem in öffentlichen Gebäuden mit hoher Personenkonzentration
- Mess-, Kontroll- und Regeltechnik, Elektronik,
- In trockenen und feuchten Räumen
- Für flexiblen Einsatz bei freier Bewegung ohne Zwangsführung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Umweltfreundlich, halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Vermeidet im Brandfall die Schädigung von Menschen und Anlagen, da keine korrosiven und giftige Brandgase entstehen
- Sehr gute Schirmdämpfung
- UV-beständig (nur mit schwarzem Mantel)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	250 V
Prüfspannung	1200 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 15
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 10
B2ca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Spezial-Aderisolation halogenfreier Compound
- Aderkennzeichnung farbig codiert nach DIN47100
- Adern paarweise verseilt
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 75%
- Aussenmantel flammwidriger, halogenfreier Compound
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Mantel schwarz, Endung Art.nr. «**S**»
Beispiel: C78902250S
Mantel rot, Endung Art.nr. «**BR**»
Beispiel: C78902250BR (Farbcode Brandmeldekabel)

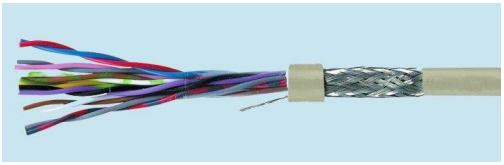
Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.25mm²				
C78902225	(2x2x0.25)	6.3	6.3	1.7
C78903225	(3x2x0.25)	6.9	7.0	2.2
C78904225	(4x2x0.25)	7.8	9.0	2.6
C78905225	(5x2x0.25)	8.4	10.8	3.2
C78906225	(6x2x0.25)	9.2	13.3	3.6
C78907225	(7x2x0.25)	9.4	13.7	4.2
C78908225	(8x2x0.25)	10.0	14.8	5.2
C78910225	(10x2x0.25)	11.6	19.2	5.8
C78912225	(12x2x0.25)	12.0	20.9	7.0
C78916225	(16x2x0.25)	13.2	28.2	11.5
0.34mm²				
C78902234	(2x2x0.34)	7.5	8.5	2.9
C78903234	(3x2x0.34)	8.3	10.0	3.5
C78904234	(4x2x0.34)	9.3	12.7	5.2
C78905234	(5x2x0.34)	9.9	14.9	5.9
C78906234	(6x2x0.34)	10.9	18.2	7.1
C78908234	(8x2x0.34)	11.8	20.9	8.5
C78910234	(10x2x0.34)	13.4	26.0	11.3
C78912234	(12x2x0.34)	13.8	28.0	12.8
C78914234	(14x2x0.34)	14.3	32.7	14.3
0.50mm²				
C78902250	(2x2x0.50)	8.0	9.6	3.5
C78903250	(3x2x0.50)	9.0	11.4	4.5
C78904250	(4x2x0.50)	10.0	14.4	6.5
C78905250	(5x2x0.50)	10.4	16.3	7.6
C78906250	(6x2x0.50)	11.8	21.1	9.1
C78908250	(8x2x0.50)	12.9	24.7	11.1
C78910250	(10x2x0.50)	15.1	32.7	14.7
C78912250	(12x2x0.50)	15.8	35.7	19.7
0.75mm²				
C78901275	(1x2x0.75)	6.5	4.6	2.8
C78902275	(2x2x0.75)	8.6	11.5	5.5
C78903275	(3x2x0.75)	9.8	14.0	7.0
C78904275	(4x2x0.75)	11.0	18.1	9.0
C78905275	(5x2x0.75)	11.9	21.9	10.6
C78906275	(6x2x0.75)	12.8	25.8	13.6
C78908275	(8x2x0.75)	14.0	31.0	16.7
C78910275	(10x2x0.75)	16.6	40.6	20.8
C78912275	(12x2x0.75)	17.3	45.3	23.9
C78914275	(14x2x0.75)	17.9	53.2	27.1
C78916275	(16x2x0.75)	18.5	61.4	29.8

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Electronicleitung geschirmt, halogenfrei FE05B, DIN47100

Koflex Electronic halogenfrei LIH(C)H TP FE05B



Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d0-a1

Produkt
- Halogenfreie Electronicleitung paarweise verseilt, geschirmt für feste Verlegung mit Funktionserhalt FE05C

Einsatzbereich
- An Orten, in denen im Brandfall keine Halogene freigesetzt werden dürfen, vor allem in öffentlichen Gebäuden mit hoher Personenkonzentration
- Mess-, Kontroll- und Regeltechnik, Elektronik,
- In trockenen und feuchten Räumen
- Für flexiblen Einsatz bei freier Bewegung ohne Zwangsführung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Umweltfreundlich, halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Vermeidet im Brandfall die Schädigung von Menschen und Anlagen, da keine korrosiven und giftige Brandgase entstehen
- Sehr gute Schirmdämpfung
- Funktionserhalt FE05C
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	250 V
Prüfspannung	1200 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 15
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 10
B2ca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Spezial-Aderisolation halogenfreier Compound
- Aderkennzeichnung farbig codiert nach DIN47100
- Adern paarweise verseilt
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 75%
- Aussenmantel flammwidriger, halogenfreier Compound
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Mantel schwarz, Endung Art.nr. «**S**»
Beispiel: C78902250S
Mantel rot, Endung Art.nr. «**BR**»
Beispiel: C78902250BR (Farbcode Brandmeldekabel)

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.0mm²				
C78922100	(2x2x1.0)	9.2	13.6	5.0
C78932100	(3x2x1.0)	10.5	16.3	8.5
C78942100	(4x2x1.0)	11.9	21.5	11.6
C78952100	(5x2x1.0)	12.8	26.5	14.4
C78962100	(6x2x1.0)	14.0	31.8	16.6
C78982100	(8x2x1.0)	16.6	45.4	20.7
C78910210	(10x2x1.0)	18.0	49.6	25.8
C78912210	(12x2x1.0)	18.6	54.1	29.9
C78914210	(14x2x1.0)	19.4	63.4	34.1
1.5mm²				
C78922150	(2x2x1.5)	10.0	14.9	6.8
C78932150	(3x2x1.5)	11.6	19.3	9.2
C78924150	(4x2x1.5)	12.8	25.5	12.0
C78952150	(5x2x1.5)	13.8	32.5	14.6
C78962150	(6x2x1.5)	17.8	39.2	17.2
C78982150	(8x2x1.5)	17.9	55.8	22.2
C78910215	(10x2x1.5)	19.2	63.0	27.6
C78912215	(12x2x1.5)	19.8	69.2	32.0
C78914215	(14x2x1.5)	20.6	80.2	37.4

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Electronicleitung geschirmt, halogenfrei, DIN47100, UV, FE05C

Koflex Electronic halogenfree 2XSL(St)CH-TP

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1 | ***UV- / witterungsbeständig***

Produkt
- Halogenfreie Electronicleitung paarweise verseilt, geschirmt für feste Verlegung, 90°C, FE05C

Einsatzbereich
- Maschinen- u. Apparatebau, Transport- u. Fördertechnik
- Für freie, flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
- In trockenen und feuchten Räumen
- Für Outdoor-Anwendungen wie z.B. Unterwerke
- Als Kontroll- Mess- und Steuerleitung bei mittlerer Beanspruchung

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend
- Wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Ozon-, UV- und witterungsbeständig
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung	300/500V V
Prüfspannung	2000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-25 °C bis +70 °C
fest verlegt	-40 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x10
Cca s1-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	60332-3-24
UV- und witterungsbeständig	ISO 4892-3
Ozonbeständig	EN 50396
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Spezial-Aderisolation HI2 nach VDE 0207 T.23
- Aderkennzeichnung farbig codiert nach DIN47100
- Adern paarweise verseilt
- 1. Lage: Al – kaschierte Folie
- 2. Lage: Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 90%
- Mantel Polyolefin-Mischung TM7, matte, adhäsionsarme Oberfläche
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
0.50mm²				
C78802250	(2x2x0.50)	8.2	10.0	4.1
C78803250	(3x2x0.50)	8.8	12.0	5.3
C78804250	(4x2x0.50)	9.5	15.0	6.6
C78808250	(8x2x0.50)	12.5	25.0	14.2
C78812250	(12x2x0.50)	15.3	34.0	19.9
C78816250	(16x2x0.50)	16.8	43.0	25.4
0.75mm²				
C78802275	(2x2x0.75)	9.0	13.0	6.4
C78803275	(3x2x0.75)	9.4	15.0	7.0
C78804275	(4x2x0.75)	10.6	18.0	10.6
C78808275	(8x2x0.75)	13.9	32.0	19.8
C78812275	(12x2x0.75)	16.9	44.0	24.2
C78816275	(16x2x0.75)	18.7	55.0	32.8
1.00mm²				
C78802210	(2x2x1.0)	9.4	15.0	8.4
C78803210	(3x2x1.0)	10.2	19.0	10.3
C78804210	(4x2x1.0)	11.0	24.0	13.2
C78808210	(8x2x1.0)	14.8	39.0	24.0
C78812210	(12x2x1.0)	18.1	55.0	36.8
1.50mm²				
C78802215	(2x2x1.5)	11.1	20.0	9.8
C78803215	(3x2x1.5)	12.0	25.0	13.5
C78804215	(4x2x1.5)	13.3	32.0	17.2
C78808215	(8x2x1.5)	17.7	53.0	33.8
C78812215	(12x2x1.5)	21.5	74.0	48.4
2.50mm²				
C78802225	(2x2x2.5)	13.2	20.2	11.2
C78803225	(3x2x2.5)	14.1	29.8	16.2
C78804225	(4x2x2.5)	15.7	39.4	21.4
C78806225	(6x2x2.5)	18.5	59.2	36.8
C78808225	(8x2x2.5)	20.8	77.0	55.4
C78812225	(12x2x2.5)	25.4	122.4	76.2
C78816225	(16x2x2.5)	28.3	165.8	94.4

weitere Typen auf Anfrage

Batteriekabel, halogenfrei, FE05C

Koflex halogenfree battery HSLH, FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1

Produkt
- flexible, halogenfreies Batteriekabel mit Funktionserhalt FE05C.

Einsatzbereich
- USV-Anlagen
- Industrie-Installationen mit Gleichstromanwendungen
- Für fest Verlegte Installationen
- In trockenen und feuchten Räumen

Eigenschaften
- flammwidrig, selbstverlöschend
- Funktionserhalt FE05C
- keine Brandfortleitung
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	300/500 V
Prüfspannung	2000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius fest verlegt	Leitungs- Ø x10
gelegentlich bewegt	Leitungs- Ø x13
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Aderisolation : halogenfreier Compound
- Aderfarben: rot + blau
- Adern lagenverseilt
- Aussenmantel: halogenfreier Compound
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
C72202150	2x1.50	7.6	7.9	2.9
C72202250	2x2.50	9.7	11.3	4.8
C72202400	2x4	11.6	16.1	7.7
C72202600	2x6	12.8	21.7	11.5
C72221000	2x10	15.5	43.5	19.2
C72221600	2x16	18.5	53.8	30.7
C72222500	2x25	21.3	64.5	48.0
C72223500	2x35	23.5	85.5	67.2
C72225000	2x50	29.3	127.3	96.0

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Batteriekabel, halogenfrei, geschirmt, FE05B

Koflex HSL(C)H battery FE05B, 0.6/1kV

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- flexible, halogenfreies Batteriekabel mit Funktionserhalt FE05B.

Einsatzbereich
- USV-Anlagen
- Industrie-Installationen mit Gleichstromanwendungen
- Für fest Verlegte Installationen
- In trockenen und feuchten Räumen

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Umweltfreundlich, halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Vermeidet im Brandfall die Schädigung von Menschen und Anlagen, da keine korrosiven und giftige Brandgase entstehen
- Sehr gute Schirmdämpfung
- Funktionserhalt FE05B
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3000V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ × km
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius fest verlegt	Leitungs- Ø x10
gelegentlich bewegt	Leitungs- Ø x13
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Aderisolation : halogenfreier Compound
- Aderfarben: rot + blau
- Adern lagenverseilt
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
- Aussenmantel: halogenfreier Compound
- Mantelfarbe grau RAL 7001

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
C72302150	(2x1.50)	7.2	9.0	5.2
C72302250	(2x2.50)	7.7	11.9	7.6
C72302400	(2x4)	10.2	18.1	9.2
C72302600	(2x6)	11.3	20.0	14.2
C72321000	(2x10)	14.6	32.4	24.5
C72321600	(2x16)	16.5	44.9	35.6
C72322500	(2x25)	20.2	72.8	58.2
C72323500	(2x35)	23.5	100.7	76.7
C72325000	(2x50)	28.1	144.5	107.7

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Litzen und Einzelleiter mit halogenfreiem Doppelmantel, FE05C

Koflex halogenfrei FG16M16 0.6/1kV FE05C

Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1

Produkt
- Halogenfreie, flammwidrige-Einzelleiter mit Funktionserhalt FE05C

Einsatzbereich
- Maschinen- und Anlagenbau
- Aufzugsbau
- Heiz- und Klimatechnik
- Tunnelbau
- iIn trockener und feuchter Umgebung

Eigenschaften
- Polymermischung flammwidrig, selbstverlöschend
- Gute Kälteflexibilität
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- In Umgebungen mit erhöhtem Temperaturbereich
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1 kV
Prüfspannung	3000V
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-20 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x6
Cca s1-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- halogenfreie-Aderisolation
- Farben:

Aussenmantel:	grau
Innenmantel	schwarz (0)
	ge-gn (1)
	h'blau (2)

Art.Nr.	Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
L7130400	4.0 sw	9.3	8.0	3.8
L7130600	6.0 sw	9.9	10.0	5.8
L7130601	6.0 ge-gn	9.9	10.0	5.8
L7131000	10.0 sw	10.9	13.1	9.6
L7131001	10.0 ge-gn	10.9	13.1	9.6
L7131600	16.0 sw	11.4	19.9	15.4
L7131601	16.0 ge-gn	11.4	19.9	15.4
L7131602	16.0 h'bl	11.4	19.9	15.4
L7132500	25.0 sw	13.2	28.9	24.0
L7132501	25.0 ge-gn	13.2	28.9	24.0
L7132502	25.0 h'bl	13.2	28.9	24.0
L7133500	35.0 sw	14.5	38.5	33.6
L7133501	35.0 ge-gn	14.5	38.5	33.6
L7133502	35.0 h'bl	14.5	38.5	33.6
L7135000	50.0 sw	16.4	56.3	48.0
L7135001	50.0 ge-gn	16.4	56.3	48.0
L7135002	50.0 h'bl	16.4	56.3	48.0
L7137000	70.0 sw	18.3	73.2	67.2
L7137001	70.0 ge-gn	18.3	73.2	67.2
L7137002	70.0 h'bl	18.3	73.2	67.2
L7139500	95.0 sw	20.4	95.2	91.2
L7139501	95.0 ge-gn	20.4	95.2	91.2
L7139502	95.0 h'bl	20.4	95.2	91.2
L7131200	120.0 sw	22.4	120.6	115.2
L7131201	120.0 ge-gn	22.4	120.6	115.2
L7131202	120.0 h'bl	22.4	120.6	115.2
L7131500	150.0 sw	24.8	148.4	144.0
L7131501	150.0 ge-gn	24.8	148.4	144.0
L7131502	150.0 h'bl	24.8	148.4	144.0
L7131850	185.0 sw	27.2	176.4	177.6
L7131851	185.0 ge-gn	27.2	176.4	177.6
L7131852	185.0 h'bl	27.2	176.4	177.6
L7132400	240.0 sw	30.4	229.5	230.4
L7132401	240.0 ge-gn	30.4	229.5	230.4
L7132402	240.0 h'bl	30.4	229.5	230.4
L7133000	300.0 sw	33.0	292.7	288.0
L7133001	300.0 ge-gn	33.0	292.7	288.0
L7133002	300.0 h'bl	33.0	292.7	288.0
L7134000	400.0 sw	39.0	395.0	384.0

technische Änderungen vorbehalten

Litzen und Einzelleiter mit halogenfreiem Doppelmantel, FE05B

Koflex halogenfrei FG16M16 0.6/1kV FE05B

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- Halogenfreie, flammwidrige-Einzelleiter mit Funktionserhalt FE05B

Einsatzbereich
- Maschinen- und Anlagenbau
- Aufzugsbau
- Heiz- und Klimatechnik
- Tunnelbau
- iIn trockener und feuchter Umgebung

Eigenschaften
- Polymermischung flammwidrig, selbstverlöschend
- Gute Kälteflexibilität
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- In Umgebungen mit erhöhtem Temperaturbereich
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1 kV
Prüfspannung	3000V
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-20 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x6
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- halogenfreie-Aderisolation
- Farben:

Aussenmantel:	grau
Innenmantel	schwarz (0)
	ge-gn (1)
	h'blau (2)

Art.Nr.	Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
L7330400	4.0 sw	9.5	8.0	3.8
L7330600	6.0 sw	10.2	10.0	5.8
L7330601	6.0 ge-gn	10.2	10.0	5.8
L7331000	10.0 sw	11.3	13.1	9.6
L7331001	10.0 ge-gn	11.3	13.1	9.6
L7331600	16.0 sw	11.7	19.9	15.4
L7331601	16.0 ge-gn	11.7	19.9	15.4
L7331602	16.0 h'bl	11.7	19.9	15.4
L7332500	25.0 sw	13.5	28.9	24.0
L7332501	25.0 ge-gn	13.5	28.9	24.0
L7332502	25.0 h'bl	13.6	28.9	24.0
L7333500	35.0 sw	14.9	38.5	33.6
L7333501	35.0 ge-gn	14.9	38.5	33.6
L7333502	35.0 h'bl	14.9	38.5	33.6
L7335000	50.0 sw	16.9	56.3	48.0
L7335001	50.0 ge-gn	16.9	56.3	48.0
L7335002	50.0 h'bl	16.9	56.3	48.0
L7337000	70.0 sw	18.8	73.2	67.2
L7337001	70.0 ge-gn	18.8	73.2	67.2
L7337002	70.0 h'bl	18.8	73.2	67.2
L7339500	95.0 sw	20.8	95.2	91.2
L7339501	95.0 ge-gn	20.8	95.2	91.2
L7339502	95.0 h'bl	20.8	95.2	91.2
L7331200	120.0 sw	22.8	120.6	115.2
L7331201	120.0 ge-gn	22.8	120.6	115.2
L7331202	120.0 h'bl	22.8	120.6	115.2
L7331500	150.0 sw	25.2	148.4	144.0
L7331501	150.0 ge-gn	25.2	148.4	144.0
L7331502	150.0 h'bl	25.2	148.4	144.0
L7331850	185.0 sw	27.6	176.4	177.6
L7331851	185.0 ge-gn	27.6	176.4	177.6
L7331852	185.0 h'bl	27.6	176.4	177.6
L7332400	240.0 sw	30.8	229.5	230.4
L7332401	240.0 ge-gn	30.8	229.5	230.4
L7332402	240.0 h'bl	30.8	229.5	230.4
L7333000	300.0 sw	33.4	292.7	288.0
L7333001	300.0 ge-gn	33.4	292.7	288.0
L7333002	300.0 h'bl	33.4	292.7	288.0
L7334000	400.0 sw	39.5	395.0	384.0

technische Änderungen vorbehalten

Litzen und Einzelleiter mit halogenfreiem Doppelmantel, FE05B

Koflex halogenfrei N2XH-K 0.6/1kV FE05B

Halogenfrei / B2ca s1a-d1-a1 | ***UV- / witterungsbeständig***

Produkt
- Halogenfreie, flammwidrige-Einzelleiter mit Funktionserhalt FE05B

Einsatzbereich
- Maschinen- und Anlagenbau
- Aufzugsbau
- Heiz- und Klimatechnik
- Tunnelbau
- in trockener und feuchter Umgebung

Eigenschaften
- Polymermischung flammwidrig, selbstverlöschend
- Gute Kälteflexibilität
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- In Umgebungen mit erhöhtem Temperaturbereich
- UV-beständig und witterungsbeständig (Mantel schwarz)
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1 kV
Prüfspannung	3000V
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-40 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x6
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- XLPE-Aderisolation
- Polyolefin Mantel
- Farben:

Aussenmantel:	schwarz oder grau
Innenmantel	schwarz (..0) oder ge-gn (..1)
Innenmantel	blau (..2)
Innenmantel	farblos (..5) nicht trennbar

Mantel grau:
Art.nr. Endung «6» (schwarz) oder «7» (ge-gn)
Beispiel 95mm2: C55019506

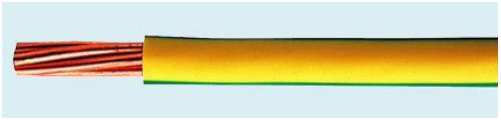
Art.Nr.	Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
C55001150	1.5	5.6	4.4	1.4
C55001250	2.5	6.2	5.6	2.4
C55001400	4.0	7.1	7.3	3.8
C55001600	6.0	7.6	9.3	5.8
C55011000	10.0	9.1	13.6	9.6
C55011600	16.0	10.1	19.2	15.4
C55012500	25.0	11.3	28.8	24.0
C55013500	35.0	12.2	38.0	33.6
C55015000	50.0	13.9	52.0	48.0
C55017000	70.0	15.9	71.6	67.2
C55019500	95.0	17.6	92.4	91.2
C55011200	120.0	19.4	116.7	115.2
C55011500	150.0	21.7	145.6	144.0
C55011850	185.0	23.8	176.4	177.6
C55012400	240.0	26.7	229.5	230.4
C55013000	300.0	29.5	292.7	288.0
C55014000	400.0	34.2	373.5	384.0
C55015000	500.0	37.9	484.5	588.0
C55016300	630.0	43.1	631.1	590.0

Andere Farben auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Einleiter Installationsleitungen mit halogenfreiem Mantel, FE05C

Seil halogenfrei H07Z-R FE05C



Halogenfrei / CPR Cca s1-d1-a1

Produkt
- Halogenfreie, flammwidriger-Einzelleiter (Seil) mit verbessertem verhalten im Brandfall, Cca

Einsatzbereich
- Installationstechnik
- Aufzugsbau
- Heiz- und Klimatechnik
- In trockener und feuchter Umgebung

Eigenschaften
- Polymermischung flammwidrig, selbstverlöschend
- wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- In Umgebungen für erhöhten Personenschutz
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U H05	300/500V
Nennspannung U0/U H07	450/750V
Prüfspannung	2kV / 2.5kV
Temperaturbereich	
Verlegung	-0 °C bis +50 °C
fest verlegt	-25 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x6
Cca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «C2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, ein-/merhdrähtig nach DIN VDE 0295
  Klasse 1/2, IEC 60228
  Klasse 1: 1.50 bis 10mm^2
  Klasse 2: 16 bis 240mm^2
- Aderisolation halogenfreier Spezialcompound EI5
- Farben:
  Aussenmantel: grau
  schwarz (0)
  ge-gn (1)
  h'blau (2)

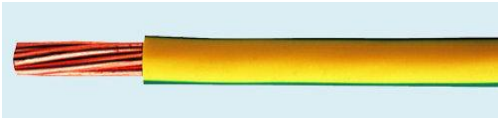
* CPR: Cca s2-d1-a1

Art.Nr.	Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
L7160150C*	1.5 sw	3.8	1.6	1.4
L7160250C*	2.5 sw	5.0	3.0	2.4
L7160400C*	4.0 sw	6.2	5.1	3.8
L7160600C*	6.0 sw	6.8	7.1	5.8
L7160601C*	6.0 ge-gn	6.8	7.1	5.8
L7161000C	10.0 sw	7.7	11.1	9.6
L7161001C	10.0 ge-gn	7.7	11.1	9.6
L7161600C	16.0 sw	9.7	18.3	15.4
L7161601C	16.0 ge-gn	9.7	18.3	15.4
L7161602C	16.0 h'bl	9.7	18.3	15.4
L7162500C	25.0 sw	11.5	28.9	24.0
L7162501C	25.0 ge-gn	11.5	28.9	24.0
L7162502C	25.0 h'bl	11.5	28.9	24.0
L7163500C	35.0 sw	12.5	38.5	33.6
L7163501C	35.0 ge-gn	12.5	38.5	33.6
L7163502C	35.0 h'bl	12.5	38.5	33.6
L7165000C	50.0 sw	14.5	56.3	48.0
L7165001C	50.0 ge-gn	14.5	56.3	48.0
L7165002C	50.0 h'bl	14.5	56.3	48.0
L7167000C	70.0 sw	16.4	73.2	67.2
L7167001C	70.0 ge-gn	16.4	73.2	67.2
L7167002C	70.0 h'bl	16.4	73.2	67.2
L7169500C	95.0 sw	17.9	95.2	91.2
L7169501C	95.0 ge-gn	17.9	95.2	91.2
L7169502C	95.0 h'bl	17.9	95.2	91.2
L7161200C	120.0 sw	20.3	120.6	115.2
L7161201C	120.0 ge-gn	20.3	120.6	115.2
L7161202C	120.0 h'bl	20.3	120.6	115.2
L7161500C	150.0 sw	21.6	148.4	144.0
L7161501C	150.0 ge-gn	21.6	148.4	144.0
L7161502C	150.0 h'bl	21.6	148.4	144.0
L7161850C	185.0 sw	24.0	176.4	177.6
L7161851C	185.0 ge-gn	24.0	176.4	177.6
L7161852C	185.0 h'bl	24.0	176.4	177.6
L7162400C	240.0 sw	26.9	229.5	230.4
L7162401C	240.0 ge-gn	26.9	229.5	230.4
L7162402C	240.0 h'bl	26.9	229.5	230.4
L7163000C	300.0 sw	29.3	292.7	288.0
L7163001C	300.0 ge-gn	29.3	292.7	288.0
L7163002C	300.0 h'bl	29.3	292.7	288.0
L7164000C	400.0 sw	35.9	395.0	384.0

technische Änderungen vorbehalten

Einleiter Installationsleitungen mit halogenfreiem Mantel

Seil halogenfrei H07Z1-R / FE05B



Halogenfrei / CPR B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- Halogenfreie, flammwidriger-Einzelleiter (Seil) mit verbessertem verhalten im Brandfall, B2ca

Einsatzbereich
- Installationstechnik
- Aufzugsbau
- Heiz- und Klimatechnik
- In trockener und feuchter Umgebung

Eigenschaften
- Polymermischung flammwidrig, selbstverlöschend
- wenig beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- In Umgebungen für erhöhten Personenschutz
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U H05	300/500V
Nennspannung U0/U H07	450/750V
Prüfspannung	2kV / 2.5kV
Temperaturbereich	
Verlegung	-0 °C bis +50 °C
fest verlegt	-25 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser x6
B2ca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, ein-/merhdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1/2, IEC 60228
  Klasse 1: 1.50 bis 10mm^2
  Klasse 2: 16 bis 240mm^2
- Aderisolation halogenfreier Spezialcompound EI5
- Farben:
  Aussenmantel: schwarz (0)
  ge-gn (1)
  h'blau (2)
  braun (3)
  grau (4)
  gelb (6); UV-beständig

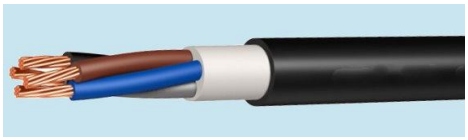
(*) = identisches Material, aber ohne CPR B2ca

Art.Nr.	Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
L7160150	1.5 sw	3.8	1.6	1.4
L7160250	2.5 sw	5.0	3.0	2.4
L7160400	4.0 sw	6.2	5.1	3.8
L7160600	6.0 sw	6.8	7.1	5.8
L7160601	6.0 ge-gn	6.8	7.1	5.8
L7161000	10.0 sw	7.7	11.1	9.6
L7161001	10.0 ge-gn	7.7	11.1	9.6
L7161600	16.0 sw	9.7	18.3	15.4
L7161601	16.0 ge-gn	9.7	18.3	15.4
L7161602	16.0 h'bl	9.7	18.3	15.4
L7162500	25.0 sw	11.5	28.9	24.0
L7162501	25.0 ge-gn	11.5	28.9	24.0
L7162502	25.0 h'bl	11.5	28.9	24.0
L7163500	35.0 sw	12.5	38.5	33.6
L7163501	35.0 ge-gn	12.5	38.5	33.6
L7163502	35.0 h'bl	12.5	38.5	33.6
L7165000	50.0 sw	14.5	56.3	48.0
L7165001	50.0 ge-gn	14.5	56.3	48.0
L7165002	50.0 h'bl	14.5	56.3	48.0
L7167000	70.0 sw	16.4	73.2	67.2
L7167001	70.0 ge-gn	16.4	73.2	67.2
L7167002	70.0 h'bl	16.4	73.2	67.2
L7169500	95.0 sw	17.9	95.2	91.2
L7169501	95.0 ge-gn	17.9	95.2	91.2
L7169502	95.0 h'bl	17.9	95.2	91.2
L7161200	120.0 sw	20.3	120.6	115.2
L7161201	120.0 ge-gn	20.3	120.6	115.2
L7161202	120.0 h'bl	20.3	120.6	115.2
L7161500 *	150.0 sw	21.6	148.4	144.0
L7161501 *	150.0 ge-gn	21.6	148.4	144.0
L7161502 *	150.0 h'bl	21.6	148.4	144.0
L7161850 *	185.0 sw	24.0	176.4	177.6
L7161851 *	185.0 ge-gn	24.0	176.4	177.6
L7161852 *	185.0 h'bl	24.0	176.4	177.6
L7162400 *	240.0 sw	26.9	229.5	230.4
L7162401 *	240.0 ge-gn	26.9	229.5	230.4
L7162402 *	240.0 h'bl	26.9	229.5	230.4
L7163000 *	300.0 sw	29.3	292.7	288.0
L7163001 *	300.0 ge-gn	29.3	292.7	288.0
L7163002 *	300.0 h'bl	29.3	292.7	288.0
L7164000 *	400.0 sw	35.9	395.0	384.0

technische Änderungen vorbehalten

Sicherheitskabel 0.6/1kV FE05C

Koflex halogenfree N2XH 0.6/1kV FE05C/05B*



Halogenfrei / CPR class Cca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, FE05C

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Tunnelbau
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- auch geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- bedingt witterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- XLPE-Aderisolation Typ DIX 3 nach IEC 60502e, IEC 60502
- Adern nach CENELEC HD 603S1, VDE 276-603e
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Innenmantel HFFR Spezial-Copolymer halogenfrei
- Aussenmantel HFFR Spezial-Copolymer halogenfrei
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

* N2XH; CPR: B2ca s1a-d2-a2

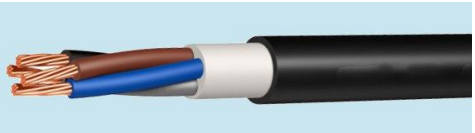
Endung Artikelnummer: «1» anstelle «0»
für 1poliege Leitungen, Standard «0»= Leiter schwarz
«1» = Leiter = gelb-grün
Beispiel: C52015001 (1x50, Leiter ge-gn)

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C52001150	1x1.5 *	5.0	3.8	1.4
C52002150	2x1.5	10.0	14.5	2.9
C52003150	3G1.5	10.5	16.5	4.3
C52004150	4G1.5	11.2	19.0	5.8
C52005150	5G1.5	12.0	22.5	7.3
C52007150	7G1.5	13.0	24.6	10.2
C52012150	12G1.5	17.0	32.8	17.3
C52027150	27G1.5	20.2	69.2	40.1
C52037150	37G1.5	22.4	83.5	55.1
C52040150	40G1.5	21.5	89.4	59.6
2.5mm²				
C52001250	1x2.5 *	5.3	4.8	2.4
C52002250	2x2.5	10.8	18.0	4.8
C52003250	3G2.5	11.4	21.0	7.3
C52004250	4G2.5	12.2	25.0	9.8
C52005250	5G2.5	13.1	29.0	12.2
C52007250	7G2.5	14.3	33.2	17.2
C52012250	12G2.5	18.0	47.2	26.8
4.0mm²				
C52001400	1x4 *	5.9	6.7	3.8
C52002400	2x4	11.6	22.0	7.8
C52003400	3G4	12.2	26.5	11.8
C52004400	4G4	13.2	32.0	15.8
C52005400	5G4	14.2	38.0	19.8
C52007400	7G4	15.6	44.2	27.7
6.0mm²				
C52001600	1x6 *	6.5	8.8	5.8
C52002600	2x6	12.6	28.0	11.8
C52003600	3G6	13.3	34.0	17.8
C52004600	4G6	14.4	41.5	23.8
C52005600	5G6	15.7	50.0	29.7
C52007600	7G6	17.4	60.0	40.3
10.0mm²				
C52011000	1x10 *	7.4	13.0	9.8
C52021000	2x10	15.2	42.5	19.8
C52031000	3G10	16.1	52.0	29.8
C52041000	4G10	17.5	64.0	39.7
C52051000	5G10	19.0	78.0	49.7
C52061000	6G10	19.6	84.0	58.5
C52071000	7G10	20.5	89.0	67.2
16.0mm²				
C52011600	1x16	8.7	18.7	15.8
C52021600	2x16	16.6	57.0	31.8
C52031600	3G16	17.6	71.0	47.7
C52041600	4G16	19.2	89.0	63.7
C52051600	5G16	21.0	109.0	79.6
C52071600	7G16	22.9	140.0	107.5

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel 0.6/1kV FE05C

Koflex halogenfree N2XH 0.6/1kV FE05C



Halogenfrei / CPR class Cca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, FE05C

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Tunnelbau
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- auch geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- bedingt witterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- XLPE-Aderisolation Typ DIX 3 nach IEC 60502e, IEC 60502
- Adern nach CENELEC HD 603S1, VDE 276-603e
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Innenmantel HFFR Spezial-Copolymer halogenfrei
- Aussenmantel HFFR Spezial-Copolymer halogenfrei
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

* N2XH; CPR: B2ca s1a-d2-a2

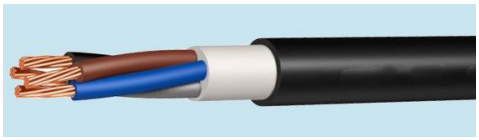
Endung Artikelnummer: «1» anstelle «0»
für 1poliege Leitungen, Standard «0»= Leiter schwarz
«1» = Leiter = gelb-grün
Beispiel: C52015001 (1x50, Leiter ge-gn)

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
25.0mm²				
C52012500	1x25	10.2	29.5	24.4
C52022500	2x25	20.4	87.0	48.8
C52032500	3G25	21.7	111.0	74.7
C52032516	3x25+16	22.6	126.0	88.0
C52042500	4G25	23.7	139.0	99.7
C52042516	4x25+16	24.9	157.0	108.0
C52052500	5G25	26.1	171.0	124.6
35.0mm²				
C52013500	1x35	11.2	39.5	33.8
C52023500	2x35	22.4	113.0	68.8
C52033500	3G35	23.9	145.0	103.2
C52033516	3x35+16	24.5	159.0	116.0
C52043500	4G35	26.3	184.0	138.2
C52043516	4x35+16	28.3	202.0	148.0
C52053500	5G35	30.4	226.0	173.2
50mm²				
C52015000	1x50	12.3	51.8	48.8
C52025000	2x50	24.6	141.0	98.6
C52035000	3G50	26.4	187.0	148.0
C52035025	3x50+25	27.7	212.0	168.0
C52045000	4G50	29.0	238.0	198.0
C52045025	4x50+16	31.2	271.0	198.0
C52055000	5G50	32.9	297.0	248.0
70mm²				
C52017000	1x70	14.4	72.0	68.8
C52037000	3G70	31.6	269.0	207.8
C52037035	3x70+35	32.8	302.0	238.0
C52047000	4G70	34.7	342.0	278.0
C52047035	4x70+35	36.5	382.0	302.0
C52057000	5G70	38.2	421.0	348.0
95mm²				
C52019500	1x95	16.9	96.6	94.0
C52039500	3G95	35.5	355.0	282.2
C52039550	3x95+50	36.9	400.0	328.0
C52049500	4G95	39.2	454.0	376.8
C52049550	4x95+50	41.6	511.0	408.0
C52059500	5G95	43.7	566.0	472.2
120mm²				
C52011200	1x120	18.4	120.7	115.4
C52031200	3G120	39.1	437.0	348.0
C52031270	3x120+70	41.7	511.0	418.0
C52041200	4G120	43.7	566.0	468.0
C52041270	4x120+70	46.4	644.0	532.0
C52051200	5G120	48.2	699.0	462.0

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel 0.6/1kV FE05C

Koflex halogenfree N2XH 0.6/1kV FE05C



Halogenfrei / CPR class Cca s1-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, FE05C

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Tunnelbau
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- auch geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- bedingt witterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Cca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- XLPE-Aderisolation Typ DIX 3 nach IEC 60502e, IEC 60502
- Adern nach CENELEC HD 603S1, VDE 276-603e
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Innenmantel HFFR Spezial-Copolymer halogenfrei
- Aussenmantel HFFR Spezial-Copolymer halogenfrei
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

* N2XH; CPR: B2ca s1a-d2-a2

Endung Artikelnummer: «1» anstelle «0»
für 1poliege Leitungen, Standard «0»= Leiter schwarz
«1» = Leiter = gelb-grün
Beispiel: C52015001 (1x50, Leiter ge-gn)

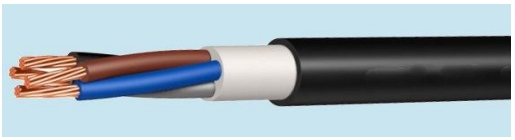
Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
150mm²				
C52011500	1x150	20.4	148.0	142.4
C52031500	3G150	43.6	542.0	432.0
C52031507	3x150+70	44.9	603.0	398.0
C52041850	4G150	48.3	696.0	582.0
C52041507	4x150+70	50.3	768.0	652.0
C52051500	5G150	53.7	866.0	732.0
185mm²				
C52011850	1x185	23.2	186.9	184.0
C52031850	3G185	48.6	682.0	548.0
C52031895	3x185+95	50.2	766.0	638.0
C52041850	4G185	54.2	882.0	728.0
C52041895	4x185+95	56.8	983.0	808.0
C52051850	5G185	59.8	1090.0	902.0
240mm²				
C52012400	1x240	25.8	224.6	237.0
C52032400	3G240	54.6	873.0	686.0
C52032412	3x240+120	56.3	976.0	828.0
C52042400	4G240	60.4	1120.0	948.0
C52042412	4x240+120	63.3	1246.0	1058.0
C52052400	5G240	66.8	1387.0	1182.0
300mm²				
C52013000	1x300	27.5	301.0	290.0
C52033000	3G300	60.2	1092.0	880.0
C52033015	3x300+150	62.3	1223.0	998.0
C52043000	4G300	66.7	1405.0	1182.0
C52043015	4x300+150	70.2	1566.0	1330.0
400mm²				
C52014000	1x400	31.1	382.0	390.0
C52034000	3G400	68.5	1392.0	1180.0
C52044000	4G400	76.0	1792.0	1580.-
500mm²				
C52050000	1x500	34.2	481.0q	480.0

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Sicherheitskabel 0.6/1kV FE05B

Koflex halogenfree Safe 0.6/1kV FE05B sw



Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, FE05B

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Tunnelbau
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- auch geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- bedingt witterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig
- Weitestgehend Wasserbeständig, AD7
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-40 °C bis +90 °C
Kurzschlusstemperatur	max. +250°C/5 sec.
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Ölbeständig	IEC 60811-2-1, IRM 902 oil, 4h @ 70°C

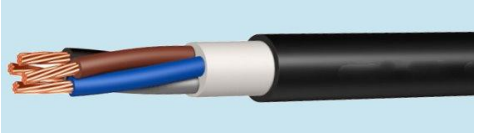
Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 / 2, IEC 60228 class 1 / 2
- XLPE-Aderisolation Typ 2XI1 nach DIN VDE 0276-604
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 oder auf Anfrage
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Innenmantel FRNC Spezial-Compund halogenfrei
- Aussenmantel FRNC Spezial-Compund halogenfrei
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Endung Artikelnummer: «1» anstelle «0»
für 1poliege Leitungen, Standard «0»= Leiter schwarz
«1» = Leiter = gelb-grün
Beispiel: C54005001 (1x50, Leiter ge-gn)

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C54002150	2x1.5	9.8	14.5	2.9
C54003150	3G1.5	10.2	16.5	4.3
C54004150	4G1.5	11.0	19.0	5.8
C54005150	5G1.5	11.9	21.5	7.3
C54007150	7G1.5	12.9	26.5	10.2
C54008150	8G1.5	13.5	28.3	11.6
C54012150	12G1.5	16.5	39.5	17.2
C54019150	19G1.5	19.0	55.5	28.2
C54024150	24G1.5	22.8	74.5	35.8
C54037150	37G1.5	25.7	102.0	55.2
C54048150	45G1.5	29.3	128.0	67.2
2.5mm²				
C54002250	2x2.5	10.6	18.0	4.8
C54003250	3G2.5	11.1	20.5	7.3
C54004250	4G2.5	12.0	24.0	9.8
C54005250	5G2.5	12.6	28.0	12.2
C54007250	7G2.5	14.1	35.0	16.8
C54007255	7x2.5	14.1	35.0	16.8
C54012250	12G2.5	18.1	53.5	29.6
C54019250	19G2.5	21.6	80.5	47.0
C54024250	24G2.5	25.1	101.0	59.4
C54037250	37G2.5	28.7	142.0	92.0
C54048250	48G2.5	33.0	182.0	118.8
4.0mm²				
C54002400	2x4	12.5	25.5	7.8
C54003400	3G4	11.5	30.0	11.5
C54004400	4G4	13.3	35.0	15.8
C54005400	5G4	14.4	41.5	19.8
C54007400	7G4	16.6	51.0	27.6
C54012400	12G4	22.4	85.0	47.2
6.0mm²				
C54001600	1x6	7.5	135.5	5.8
C5402600	2x6	13.5	31.5	11.8
C54003600	3G6	13.0	37.0	17.3
C54004600	4G6	14.0	44.5	23.8
C54005600	5G6	14.9	53.0	29.7
C54007600	7G6	15.9	57.8	41.8
10.0mm²				
C54011000	1x10	8.3	17.5	9.6
C54021000	2x10	15.0	42.0	19.2
C54031000	3G10	14.5	50.5	28.8
C54041000	4G10	16.5	61.0	39.7
C54051000	5G10	17.9	74.0	49.7
C54071000	7G10	19.8	93.8	69.8
16.0mm²				
C54011600	1x16	9.0	23.5	15.4
C54021600	2x16	16.8	56.5	30.8
C54031600	3G16	17.0	70.0	46.2
C54041600	4G16	18.5	90.5	61.6
C54051600	5G16	20.4	109.0	79.6
C54071600	7G16	24.5	142.8	11.4

Sicherheitskabel 0.6/1kV FE05B

Koflex halogenfree Safe 0.6/1kV FE05B sw



Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, FE05B

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Tunnelbau
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- auch geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- bedingt witterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig
- Weitestgehend Wasserbeständig, AD7
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-40 °C bis +90 °C
Kurzschlusstemperatur	max. +250°C/5 sec.
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Ölbeständig	IEC 60811-2-1, IRM 902 oil, 4h @ 70°C

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 / 2, IEC 60228 class 1 / 2
- XLPE-Aderisolation Typ 2XI1 nach DIN VDE 0276-604
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 oder auf Anfrage
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Innenmantel FRNC Spezial-Compund halogenfrei
- Aussenmantel FRNC Spezial-Compund halogenfrei
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

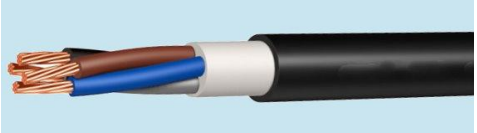
Endung Artikelnummer: «1» anstelle «0»
für 1poliege Leitungen, Standard «0»= Leiter schwarz
«1» = Leiter = gelb-grün
Beispiel: C54005001 (1x50, Leiter ge-gn)

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
25.0mm²				
C54012500	1x25	11.2	34.5	24.0
C54022500	2x25	19.9	76.5	48.0
C54032500	3G25	23.8	118.0	72.0
C54032516	3G25+16	23.5	135.0	87.4
C54042500	4G25	25.3	144.0	96.0
C54052500	5G25	26.9	173.0	120.0
35.0mm²				
C54013500	1x35	12.0	43.5	33.6
C54023500	2X35	24.0	119.0	67.2
C54033500	3G35	25.4	147.0	100.8
C54033516	3G35+16	25.5	165.0	116.2
C54043500	4G35	27.0	182.0	134.4
C54053500	5G35	30.7	220.0	168.0
50mm²				
C54005000	1x50	14.4	58.5	48.0
C54025000	2x50	24.0	123	96.0
C54035000	3G50	24.0	203.0	144.0
C54035025	3G50+25	28.1	223.0	168.0
C54045000	4G50	28.1	249.0	192.0
C54055000	5G50	35.0	302.0	240.0
70mm²				
C54017000	1x70	15.5	83.0	67.2
C54037000	3G70	32.3	272.0	201.6
C54037035	3G70+35	32.7	308.0	244.0
C54047000	4G70	35.0	353.0	268.8
C54057000	5G70	40.0	362.1	336.0
95mm²				
C54019500	1x95	18.0	101.0	91.2
C54039500	3G95	30.8	379.0	273.6
C54049550	3G95+50	36.0	418.0	321.6
C54049500	4G95	37.5	466.0	364.8
C54059500	5G95	45.0	548.0	456.0
120mm²				
C54012000	1x120	19.1	129.0	115.2
C54031200	3G120	33.9	465.0	345.6
C54031250	3G120+50	38.8	497.0	392.0
C54031270	3G120+70	40.3	517.0	412.8
C54041200	4G120	43.0	569.0	460.8
C54051200	5G120	48.0	674.0	576.0

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel 0.6/1kV FE05B

Koflex halogenfree Safe 0.6/1kV FE05B sw



Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, FE05B

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Tunnelbau
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- auch geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- bedingt witterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig
- Weitestgehend Wasserbeständig, AD7
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-40 °C bis +90 °C
Kurzschlusstemperatur	max. +250°C/5 sec.
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Ölbeständig	IEC 60811-2-1, IRM 902 oil, 4h @ 70°C

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 / 2, IEC 60228 class 1 / 2
- XLPE-Aderisolation Typ 2XI1 nach DIN VDE 0276-604
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 oder auf Anfrage
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Innenmantel FRNC Spezial-Compund halogenfrei
- Aussenmantel FRNC Spezial-Compund halogenfrei
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Endung Artikelnummer: «1» anstelle «0»
für 1poliege Leitungen, Standard «0»= Leiter schwarz
«1» = Leiter = gelb-grün
Beispiel: C54005001 (1x50, Leiter ge-gn)

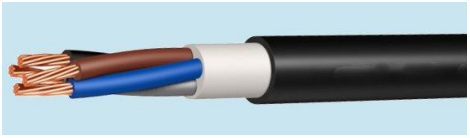
Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
150mm²				
C54015000	1x150	21.5	148.0	144.0
C54031500	3G150	43.9	510.5	432.0
C54031570	3G150+70	45.5	628.0	499.2
C54041500	4G150	49.3	713.0	598.0
C54051500	5G150	55.1	840.0	748.0
185mm²				
C54018500	1x185	23.9	180.0	177.6
C54031850	3G185 *	48.6	684.0	532.8
C54031859	3G185+95	51.4	788.0	624.0
C54041850	4G185	54.8	883.0	738.0
C54051850	5G185	61.1	1047.0	923.0
240mm²				
C54024000	1x240	26.5	290.0	230.4
C54032400	3G240	46.5	866.0	691.2
C54032412	3G240+120	58.6	999.0	806.4
C54042400	4G240	61.7	1126.0	956.0
C54052400	5G240	68.8	1346.0	1196.0
300mm²				
C54030000	1x300	28.5	330.0	288.0
C54043000	4G300	68.0	1305.5	864.0
400mm²				
C54040000	1x400	32.0	442.0	384.0
C54044000	4G400	78.9	1719.5	1536.0
500mm²				
C54050000	1x500	35.2	486.6	480.0

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Sicherheitskabel 0.6/1kV FE05B

Koflex halogenfree N2XH 0.6/1kV FE05B sw



Halogenfrei / CPR class B2ca s1b-d2-a1

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, FE05B

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Tunnelbau
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- auch geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- bedingt witterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig

- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-40 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
B2ca s1b-d2-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1b»	EN 50399
Abtropfverhalten «d2»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Ölbeständig	IEC 60811-2-1, IRM 902 oil, 4h @ 70°C

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- XLPE-Aderisolation Typ 2XI1 nach DIN VDE 0276-604
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 oder auf Anfrage
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Innenmantel HFFR Spezial-Compund HM4 halogenfrei
- Aussenmantel HFFR Spezial-Compund halogenfrei
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

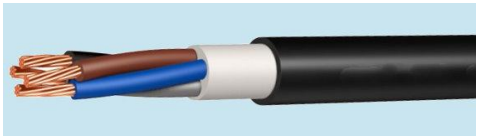
Endung Artikelnummer: «1» anstelle «0»
für 1poliege Leitungen, Standard «0»= Leiter schwarz
«1» = Leiter = gelb-grün
Beispiel: C53005001 (1x50, Leiter ge-gn)

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C53002150	2x1.5	10.2	10.4	2.9
C53003150	3G1.5	10.4	12.0	4.3
C53004150	4G1.5	10.5	14.6	5.8
C53005150	5G1.5	11.5	16.9	7.3
C53007150	7G1.5	13.5	20.2	8.8
C53010150	10G1.5	14.5	28.7	14.4
C53012150	12G1.5	15.0	32.8	17.3
C53019150	19G1.5	16.5	38.2	17.2
2.5mm²				
C53002250	2x2.5	10.5	13.1	4.8
C53003250	3G2.5	11.0	16.0	7.3
C53004250	4G2.5	11.5	19.0	9.8
C53005250	5G2.5	12.1	22.3	12.2
C53007250	7G2.5	14.5	29.0	16.8
C53012250	12G2.5	18.0	54.3	28.8
4.0mm²				
C53002400	2x4	11.1	18.4	7.8
C53003400	3G4	11.5	22.2	11.8
C53004400	4G4	13.0	26.9	15.8
C53005400	5G4	14.0	32.4	19.8
C53007400	7G4	15.0	53.0	26.9
C53012400	12G4	21.0	82.0	46.1
6.0mm²				
C53001600	1x6	7.5	8.8	5.8
C53002600	2x6	11.8	24.1	11.8
C53003600	3G6	12.8	29.5	17.8
C53004600	4G6	13.7	36.7	23.8
C53005600	5G6	14.5	43.6	29.7
10.0mm²				
C53011000	1x10	8.3	13.0	9.8
C53021000	2x10	13.8	35.6	19.8
C53031000	3G10	14.6	44.4	29.8
C53041000	4G10	16.1	55.7	39.7
C53051000	5G10	17.5	66.6	49.7
16.0mm²				
C53011600	1x16	9.0	18.7	15.8
C53021600	2x16	15.9	50.6	31.8
C53031600	3G16	16.8	64.1	47.7
C53041600	4G16	18.4	79.9	63.7
C53051600	5G16	20.3	97.1	79.6

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel 0.6/1kV FE05B

Koflex halogenfree N2XH 0.6/1kV FE05B sw



Halogenfrei / CPR class B2ca s1b-d2-a1

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, FE05B

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Tunnelbau
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- auch geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- bedingt witterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-40 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
B2ca s1b-d2-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1b»	EN 50399
Abtropfverhalten «d2»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Ölbeständig	IEC 60811-2-1, IRM 902 oil, 4h @ 70°C

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- XLPE-Aderisolation Typ 2XI1 nach DIN VDE 0276-604
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 oder auf Anfrage
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Innenmantel HFFR Spezial-Compund HM4 halogenfrei
- Aussenmantel HFFR Spezial-Compund halogenfrei
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Endung Artikelnummer: «1» anstelle «0»
für 1poliege Leitungen, Standard «0»= Leiter schwarz
«1» = Leiter = gelb-grün
Beispiel: C53005001 (1x50, Leiter ge-gn)

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
25.0mm²				
C53012500	1x25	11.2	29.4	24.8
C53022500	2x25	19.9	76.5	48.8
C53032500	3G25	21.6	97.6	74.7
C53042500	4G25	23.9	123.2	99.7
C53052500	5G25	26.1	148.6	124.6
35.0mm²				
C53013500	1x35	12.0	38.8	34.8
C53023500	2X35	22.7	112.6	69.6
C53033500	3G35	24.1	142.1	104.2
C53043500	4G35	26.9	168.3	138.2
C53053500	5G35	30.4	204.9	173.2
50mm²				
C53005000	1x50	14.0	51.8	48.8
C53045000	4G50	26.9	212.3	198.0
C53055000	5G50	35.8	315.0	240.0
70mm²				
C53017000	1x70	15.5	71.3	69.6
C53047000	4G70	31.4	300.7	278.0
C53057000	5G70	42.5	445.5	336.0
95mm²				
C53019500	1x95	17.9	96.6	94.0
C53049500	4G95	35.0	404.8	378.0
C53059500	5G95	48.0	606.9	456.0
120mm²				
C53012000	1x120	19.1	120.7	115.4
C53041200	4G120	38.9	505.7	478.0
150mm²				
C53015000	1x150	21.0	148.0	142.4
C53041500	4G150	43.0	621.0	598.0
185mm²				
C53018500	1x185	23.5	186.9	184.0
C53041850	4G185	47.4	770.3	738.0
240mm²				
C53024000	1x240	26.2	224.6	237.0
C53042400	4G240	53.3	1003.7	958.0
300mm²				
C53030000	1x300	28.5	302.1	297.0
C53043000	4G300	58.1	1241.6	1198.0
400mm²				
C53040000	1x400	32.0	409.2	397.0
500mm²				
C53050000	1X500	35.2	485.1	497.0

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel 0.6/1kV FE05B

Koflex halogenfree Insta 0.6/1kV FE05B

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, FE05B

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Fluchtwege
- Tunnelbau
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- nicht witterungsbeständig
- kann nicht im Freien eingesetzt werden
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-20 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Aderisolation Polyolefin-Copolymer
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 oder auf Anfrage
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Innenmantel Polyolefin-Copolymer (1 adrig)
- Polyolefin-Copolymer
- Mantelfarbe grau

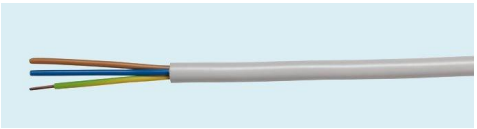
Endung Artikelnummer: «1» anstelle «0»
für 1polige Leitungen, Standard «0»= Leiter schwarz
«1» = Leiter = gelb-grün
Beispiel: C52505001 (1x50, Leiter ge-gn)

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C52502150	2x1.5	7.2	7.1	2.9
C52503150	3G1.5	7.4	9.0	4.3
C52504150	4G1.5	8.4	12.0	5.8
C52505150	5G1.5	9.2	14.5	7.3
C52507150	7G1.5	10.1	19.0	8.8
C52510150	10G1.5	12.6	27.1	14.4
C52512150	12G1.5	13.4	32.1	17.3
C52519150	19G1.5	16.1	48.5	28.2
2.5mm²				
C52502250	2x2.5	8.3	10.3	4.8
C52503250	3G2.5	8.7	13.2	7.3
C52504250	4G2.5	9.5	16.7	9.8
C52505250	5G2.5	10.7	20.9	12.2
C52507250	7G2.5	11.8	28.0	16.8
C52512250	12G2.5	15.8	47.3	28.8
4.0mm²				
C52502400	2x4	9.5	15.6	7.8
C52503400	3G4	10.1	19.3	11.8
C52504400	4G4	11.3	25.1	15.8
C52505400	5G4	12.5	31.4	19.8
C52507400	7G4	13.8	41.1	26.9
C52510400	10G4	17.5	85.2	39.8
6.0mm²				
C52502600	2x6	11.0	21.6	11.8
C52503600	3G6	11.7	27.1	17.8
C52504600	4G6	12.9	34.9	23.8
C52505600	5G6	14.3	43.6	29.7
C52507600	7G6	15.9	57.8	41.8
10.0mm²				
C52511000	1x10	7.7	14.5	9.8
C52521000	2x10	13.9	35.6	19.8
C52531000	3G10	15.5	45.8	29.8
C52541000	4G10	17.3	60.0	39.7
C52551000	5G10	19.4	78.9	49.7
C52571000	7G10	27.7	145.3	69.7
16.0mm²				
C52511600	1x16	9.0	21.2	15.8
C52521600	2x16	15.9	50.6	31.8
C52531600	3G16	18.1	66.9	47.7
C52541600	4G16	20.4	89.2	63.7
C52551600	5G16	22.7	111.9	79.6
C52571600	7G16	24.8	146.5	111.6

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel 0.6/1kV FE05B

Koflex halogenfree Insta 0.6/1kV FE05B



Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, FE05B

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Fluchtwege
- Tunnelbau
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- nicht witterungsbeständig
- kann nicht im Freien eingesetzt werden
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-20 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Aderisolation Polyolefin-Copolymer
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 oder auf Anfrage
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Innenmantel Polyolefin-Copolymer (1 adrig)
- Polyolefin-Copolymer
- Mantelfarbe grau

Endung Artikelnummer: «1» anstelle «0»
für 1polige Leitungen, Standard «0»= Leiter schwarz
«1» = Leiter = gelb-grün
Beispiel: C52505001 (1x50, Leiter ge-gn)

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
25.0mm²				
C52512500	1x25	10.7	32.4	24.8
C52542500	4G25	24.4	135.1	99.7
C52552500	5G25	27.2	170.2	124.6
35.0mm²				
C52513500	1x35	12.1	38.8	34.8
C52543500	4G35	27.8	180.5	138.2
C52553500	5G35	30.9	224.8	173.2
50mm²				
C52505000	1x50	13.9	57.8	48.8
C52545000	4G50	32.0	251.0	198.0
C52555000	5G50	35.8	313.2	240.0
70mm²				
C52517000	1x70	16.2	81.3	69.6
C52547000	4G70	37.6	357.0	278.0
C52557000	5G70	41.8	438.6	336.0
95mm²				
C52519500	1x95	18.0	108.6	94.0
C52549500	4G95	42.1	471.0	378.0
C52559500	5G95	47.7	592.9	456.0
120mm²				
C52512000	1x120	20.8	136.0	115.4
150mm²				
C52515000	1x150	22.8	166.6	142.4
185mm²				
C52518500	1x185	25.1	205.1	184.0
240mm²				
C52524000	1x240	28.1	264.2	237.0
300mm²				
C52530000	1x300	30.7	329.7	297.0

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel 0.6/1kV FE05C mit konzentrischem Aussenleiter

Koflex halogenfree N2XCH 0.6/1kV FE05C sw

Halogenfrei / CPR class Cca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, FE05C mit konzentrischem Aussenleiter

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Tunnelbau
- Antriebstechnik
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- auch geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- bedingt witterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig
- gute Schirmwirkung
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	600/1000 V
Prüfspannung	3500V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	Leitungs- Ø x15 fest verlegt
	Leitungs- Ø x20 bei Installation
Cca s1-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- XLPE-Aderisolation Typ 2XI1 nach DIN VDE 0276-604
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 oder auf Anfrage
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Innenmantel HFFR Spezial-Compund HM4 halogenfrei
- Konzentrischer Aussenleiter Kupfer (Draht + Band)
- Aussenmantel HFFR Spezial-Compund halogenfrei
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C55002150	2x1.5/1.5	12.0	21.5	5.2
C55003150	3x1.5/1.5	12.0	23.8	6.6
C55004150	4x1.5/1.5	13.0	27.5	8.1
C55005150	5x1.5/1.5	14.0	31.2	9.5
C55007150	7x1.5/2.5	16.0	37.0	13.3
C55012150	12x1.5/2.5	20.0	57.5	20.5
C55014150	14x1.5/2.5	20.6	63.4	23.4
C55024150	24x1.5/6	25.0	100.3	41.3
C55030150	30G1.5/6	27.0	114.3	49.9
2.5mm²				
C55002250	2x2.5/2.5	12.0	26.4	8.0
C55003250	3x2.5/2.5	13.0	29.9	10.4
C55004250	4x2.5/2.5	14.0	34.8	12.8
C55005250	5x2.5/2.5	14.0	39.8	15.9
C55007250	7x2.5/2.5	18.0	47.5	20.0
C55010250	10x2.5/4	18.5	68.8	28.6
C55012250	12x2.5/4	21.0	75.1	33.4
C55019250	19x2.5/6	21.7	102.2	52.3
C55021250	21x2.5/10	23.0	113.0	62.4
C55024250	24x2.5/10	26.0	133.2	69.6
C55030250	30x2.5/6	28.0	146.0	80.0
C55030251	30x2.50/10	30.0	150.0	84.0
4mm²				
C55002400	2x4/4	14.0	35.7	12.3
C55003400	3x4/4	14.5	40.9	16.1
C55004400	4x4/4	15.0	47.8	20.0
C55005400	5x4/4	15.5	56.3	25.6
C55007400	7x4/4	19.0	65.0	31.5
C55012400	12x4/4	20.5	77.5	52.8
6mm²				
C55002600	2x6/6	15.0	44.6	18.2
C55003600	3G6/6	16.0	51.5	24.0
C55004600	4G6/6	17.0	60.7	29.7
C55005600	5x6/6	17.3	78.1	35.9
C55007600	7x6/6	20.0	85.0	47.0
10mm²				
C55021000	2x10/10	17.0	63.6	31.2
C55031000	3x10/10	18.0	74.9	40.8
C55041000	4x10/10	19.0	89.3	50.4
C55051000	5x10/10	19.5	104.8	62.2

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Sicherheitskabel 0.6/1kV FE05C mit konzentrischem Aussenleiter

Koflex halogenfree N2XCH 0.6/1kV FE05C sw

Halogenfrei / CPR class Cca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, FE05C mit konzentrischem Aussenleiter

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Tunnelbau
- Antriebstechnik
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- auch geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- bedingt witterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig
- gute Schirmwirkung
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	600/1000 V
Prüfspannung	3500V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	Leitungs- Ø x15 fest verlegt Leitungs- Ø x20 bei Installation
Cca s1-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- XLPE-Aderisolation Typ 2XI1 nach DIN VDE 0276-604
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 oder auf Anfrage
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Innenmantel HFFR Spezial-Compund HM4 halogenfrei
- Konzentrischer Aussenleiter Kupfer (Draht + Band)
- Aussenmantel HFFR Spezial-Compund halogenfrei
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
16mm²				
C55021600	2x16/16	19.0	88.3	48.9
C55031600	3x16/16	21.0	104.7	64.3
C55041600	4x16/16	22.0	125.1	79.6
25mm²				
C55032516	3x25/16	24.0	143.2	98.2
C55042516	4G25/16	27.0	173.5	123.8
35mm²				
C55033516	3x35/16	26.0	181.7	138.0
C55043516	4x35/16	28.0	222.9	173.6
50mm²				
C55035025	3x50/25	29.0	273.6	172.3
C55045025	4x50/25	31.5	337.5	220.3
70mm²				
C55037035	3x70/35	33.0	367.4	241.0
C55047035	4x70/35	40.0	456.2	308.2
95mm²				
C55039550	3x95/50	37.1	500.5	329.6
C55049550	4x95/50	44.5	627.6	420.8
120mm²				
C55031270	3x120/70	41.5	636.2	423.6
C55041270	4x120/70	48.5	784.8	538.8
150mm²				
C55031570	3x150/70	46.0	737.0	517.3
C45041570	4x150/70	54.0	926.3	667.2
185mm²				
C55031895	3x185/95	49.0	941.7	647.4
C55041895	4x185/95	61.0	1172.6	832.2
240mm²				
C55032412	3x240/120	56.1	1196.2	838.2
C55042412	4x240/120	66.5	1494.9	1076.3

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Sicherheitskabel 0.6/1kV FE05B mit konzentrischem Aussenleiter

Koflex halogenfree N2XCH 0.6/1kV FE05B sw

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, FE05B mit konzentrischem Aussenleiter

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Tunnelbau
- Antriebstechnik
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- auch geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- bedingt witterungsbeständig
- gute Schirmwirkung
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	600/1000 V
Prüfspannung	3500V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	Leitungs- Ø x15 fest verlegt Leitungs- Ø x20 bei Installation
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- XLPE-Aderisolation Typ 2XI1 nach DIN VDE 0276-604
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 oder auf Anfrage
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Innenmantel HFFR Spezial-Compund HM4 halogenfrei
- Konzentrischer Aussenleiter Kupfer (Draht + Band)
- Aussenmantel HFFR Spezial-Compund halogenfrei
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C56002150	2x1.5/1.5	10.0	25.0	5.4
C56003150	3x1.5/1.5	10.5	27.2	7.3
C56004150	4x1.5/1.5	11.5	28.8	8.8
C56007150	7x1.5/2.5	14.0	38.0	13.9
C56012150	12x1.5/2.5	16.5	55.0	21.4
C56024150	24x1.5/2.5	23.0	95.0	43.0
2.5mm²				
C56002250	2x2.5/2.5	11.0	28.0	8.3
C56003250	3x2.5/2.5	12.0	30.0	11.3
C56004250	4x2.5/2.5	12.5	32.2	13.8
C56007250	7x2.5/2.5	15.5	48.0	20.8
C56012250	12x2.5/4	19.0	75.0	34.8
4mm²				
C56002400	2x4/4	12.5	32.0	12.8
C56003400	3x4/4	12.7	40.0	16.8
C56004400	4x4/4	14.0	41.1	20.8
C56007400	7x4/4	16.5	65.0	32.0
6mm²				
C56003600	3x6/6	14.0	50.0	25.0
C56004600	4x6/6	16.0	52.7	30.9
C56005600	5x6/6	20.9	78.1	35.9
C56007600	7x6/6	17.5	85.0	48.9
10mm²				
C56031000	3x10/10	15.5	75.0	42.5
C56041000	4x10/10	19.0	76.2	52.5
16mm²				
C56031600	3x16/16	18.0	100.0	67.0
C56041600	4x16/16	21.0	113.9	82.9
25mm²				
C56032516	3x25/16	20.0	160.0	94.0
C56042516	4x25/16	25.0	163.4	119.0
35mm²				
C56043516	4x35/16	27.5	208.0	159.0
C56053516	5x35/16			
50mm²				
C56015025	1x50/25	19.0	88.9	72.4
C56035025	3x50/25	27.5	240.0	179.5
C56045025	4x50/25	31.0	279.0	229.5
70mm²				
C56037035	3x70/35	30.4	264.5	251.0
C56047035	4x70/35	35.5	355.0	321.0

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel 0.6/1kV FE05B mit konzentrischem Aussenleiter

Koflex halogenfree N2XCH 0.6/1kV FE05B sw

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, FE05B mit konzentrischem Aussenleiter

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Tunnelbau
- Antriebstechnik
- auf, im oder unter Putz sowie in Mauerwerken oder Beton
- auch geeignet für den Einsatz im Freien

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- bedingt witterungsbeständig
- gute Schirmwirkung
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	600/1000 V
Prüfspannung	3500V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	Leitungs- Ø x15 fest verlegt Leitungs- Ø x20 bei Installation
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- XLPE-Aderisolation Typ 2XI1 nach DIN VDE 0276-604
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 oder auf Anfrage
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Innenmantel HFFR Spezial-Compund HM4 halogenfrei
- Konzentrischer Aussenleiter Kupfer (Draht + Band)
- Aussenmantel HFFR Spezial-Compund halogenfrei
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

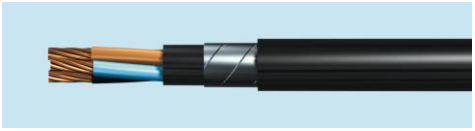
Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
95mm²				
C56019550	1x95/50	24.5	110.0	140.2
C56039550	3x95/50	33.5	356.2	343.3
C56049550	4x95/50	39.0	480.0	438.3
120mm²				
C56041270	4x120/70	44.0	655.6	561.3
C56041212	4x120/120	45.5	712.8	595.0
150mm²				
C56041570	4x150/70	49.0	790.4	681.3
185mm²				
C56031895	3x185/95	46.5	668.0	664.9
C56041895	4x185/95	53.0	995.0	849.9
240mm²				
C56012416	1x240/16	31.5	290.0	245.0
C56042412	4x240/120	59.0	1291.2	1098.5
300mm²				
C56013016	1x300/16	33.9	339.0	314.8

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Sicherheitskabel nach CENELEC, halogenfrei, armiert, FE05B

Koflex halogenfree NN-CLN-LSZH, 0.6/1kV FE05B



Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung, halogenfreie, armierte, Steuerleitung mit Funktionserhalt FE05B

Einsatzbereich
- Gebäude-Installationen
- Tunnelbau
- Für fest Verlegte Installationen
- In trockenen und feuchten Räumen
- Installationsleitung für anspruchsvolle mechanische Beanspruchung

Eigenschaften
- Umweltfreundlich, halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Vermeidet im Brandfall die Schädigung von Menschen und Anlagen, da keine korrosiven und giftige Brandgase entstehen
- Funktionserhalt FE05B
- Nagetierschutz, armiert
- UV-beständig
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

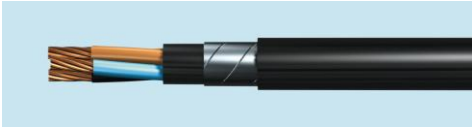
Nennspannung U0/U	600/1000 V
Prüfspannung	3500V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	Leitungs- Ø x15 fest verlegt Leitungs- Ø x20 bei Installation
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Aderisolation : vernetztes PE (XLPE)
- Adern nach HD 308 S2, ab 6 Adern nummeriert mit Erde
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Adern lagenverseilt
- Armierung aus verzinktem Stahlband, für Einzeladern Armierung mit Aluminiumband
- Aussenmantel: thermoplastische Polyolefinmischung ST8
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
C75902150	2x1.5	9.6	17.5	2.9
C75903150	3G1.5	10.2	20.3	4.4
C75904150	4G1.5	10.9	23.4	5.8
C75905150	5G1.5	11.8	27.6	7.3
C75906150	6G1.5	12.8	32.5	8.6
C75907150	7G1.5	12.8	32.9	10.1
C75908150	8G1.5	14.1	39.2	11.5
C75912150	12G1.5	16.1	52.4	17.3
C75921150	21G1.5	19.5	80.0	30.2
C75925150	25G1.5	22.1	98.1	36.0
C75927150	27G1.5	22.1	100.3	38.9
2.5mm²				
C75902250	2x2.5	10.8	23.2	4.8
C75903250	3G2.5	11.2	25.9	7.3
C75904250	4G2.5	12.4	31.5	9.8
C75905250	5G2.5	13.4	36.6	12.3
C75906250	6G2.5	14.4	43.5	14.4
C75907250	7G2.5	14.4	44.2	16.8
C75910250	10G2.5	17.8	65.5	24.0
C75912250	12G2.5	18.3	71.7	28.8
C75916250	16G2.5	20.4	90.9	38.4
C75919250	19G2.5	21.3	100.7	45.6
C75921250	21G2.5	22.9	115.0	50.4
C75925250	25G2.5	25.8	144.3	60.0
C75933250	33G2.5	27.7	170.0	79.2
4mm²				
C75902400	2x4	12.2	29.6	7.8
C75903400	3G4	12.8	34.5	11.5
C75904400	4G4	13.9	41.4	15.7
C75905400	5G4	14.9	48.7	19.7
C75906400	6G4	15.5	55.1	23.1
C75907400	7G4	16.2	59.3	26.9
C75908400	8G4	18.0	71.0	30.7
C75912400	12G4	21.0	98.7	46.1
6mm²				
C75902600	2x6	13.6	37.7	11.5
C75903600	3G6	14.3	44.9	17.7
C75904600	4G6	15.6	53.5	23.7
C75905600	5G6	17.0	64.8	28.7
C75907600	7G6	18.2	78.7	40.3
C75910600	10G6	23.4	121.5	57.6
C75912600	12G6	24.3	135.9	69.1
C75916600	16G6	27.2	161.3	92.2
10mm²				
C75921000	2x10	16.6	56.2	9.8
C75931000	3G10	17.7	68.4	28.7
C75941000	4G10	19.4	83.2	38.7
C75951000	5G10	21.1	100.5	48.7
C79571000	7G10	23.4	126.7	67.2

Sicherheitskabel nach CENELEC, halogenfrei, armiert, FE05B

Koflex halogenfree NN-CLN-LSZH, 0.6/1kV FE05B



Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d1-a1

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung, halogenfreie, armierte, Steuerleitung mit Funktionserhalt FE05B

Einsatzbereich
- Gebäude-Installationen
- Tunnelbau
- Für fest Verlegte Installationen
- In trockenen und feuchten Räumen
- Installationsleitung für anspruchsvolle mechanische Beanspruchung

Eigenschaften
- Umweltfreundlich, halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Vermeidet im Brandfall die Schädigung von Menschen und Anlagen, da keine korrosiven und giftige Brandgase entstehen
- Funktionserhalt FE05B
- Nagetierschutz, armiert
- UV-beständig
- die Kabel dürfen nicht permanent in Wasser liegen
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	600/1000 V
Prüfspannung	3500V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	Leitungs- Ø x15 fest verlegt Leitungs- Ø x20 bei Installation
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Aderisolation : vernetztes PE (XLPE)
- Adern nach HD 308 S2, ab 6 Adern nummeriert mit Erde
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Adern lagenverseilt
- Armierung aus verzinktem Stahlband, für Einzeladern Armierung mit Aluminiumband
- Aussenmantel: thermoplastische Polyolefinmischung ST8
- Mantelfarbe schwarz RAL 9005

technische Änderungen vorbehalten

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
16mm²				
C75921600	2x16	19.3	77.1	31.7
C75931600	3G16	20.3	94.9	47.7
C75941600	4G16	22.8	118.5	63.7
C75941601	4x16 (3LN)	22.8	118.5	63.7
C75951600	5G16	24.8	143.4	79.7
C75971600	7G16	27.3	176.5	107.6
25mm²				
C75922500	2x25	22.7	110.9	49.7
C75932500	3G25	24.2	137.9	74.7
C75942500	4G25	26.5	169.8	99.6
C75952500	5G25	28.3	208.9	124.5
C75972500	7G25	30.8	246.0	124.5
35mm²				
C75923500	2x35	25.8	144.3	69.5
C75933500	3G35	27.5	180.3	104.5
C75943500	4G35	30.2	222.8	139.4
C75953500	5G35	31.8	275.3	174.2
C75973500	7G35	33.9	318.0	174.2
50mm²				
C75941500	1x50	17.0	70.0	49.5
C75945000	4G50	35.4	330.6	192.0
C75955000	5G50	38.8	402.0	240.0
70mm²				
C75941700	1x70	20.2	95.0	68.2
C75937000	3G70	36.4	346.2	201.8
C75947000	4G70	40.6	442.3	268.8
C75957000	5G70	45.3	548.7	336.0
95mm²				
C75941950	1x95	22.0	116.1	93.6
C75939500	3G95	40.2	476.2	273.6
C75949500	4G95	46.6	585.2	364.8
C75959500	5G95	51.0	714.2	456.0
120mm²				
C75941120	1x120	23.8	142.8	148.0
C75951200	5G120	56.5	802.3	575.0
150mm²				
C75941150	1x150	25.9	172.6	148.0
C75951500	5G150	60.0	995.0	720.0
185mm²				
C75941850	1x185	28.0	204.2	238.0
240mm²				
C75941240	1x240	30.2	339.4	238.0
300mm²				
C75941300	1x300	23.2	339.4	298

Brandmeldekabel geschirmt, FE05B

Koflex Brandmeldekabel JE-H(St)H FE05B

Halogenfrei / CPR class B2ca s1a-d0-a1

Produkt
- halogenfreie Brandmeldeleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE05B

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- Tunnelbau
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden
- Das Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz

Eigenschaften
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE05B
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- UV-beständig (nur bei Mantelfarbe schwarz)

Technische Daten

Nennspannung U0/U	250V
Prüfspannung	2000 V
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	Leitungsdurchmesser × 7.5
B2ca s1a-d0-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d0»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform

Aufbau
- E-Kupfer verzinnt, eindrahtig, nach VDE 0815
- vernetztes Polymer halogenfrei nach EN 50290-2-26
- nach VDE 0815, Kennzeichnung der Bündel durch Nummernkennwendel
- Bandierung mit PETP-Band
- Abschirmung alu-kaschierte Folie mit Beilauf
- Aussenmantel flammwidrige Polyolefin-Mischung HM2
- Mantelfarbe rot

Endung Artikelnummer:
Standard = rot
«S» = Schwarz

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Geschirmt 0.80mm				
C74701208	1x2x0.8	5.5	4.0	1.5
C74702208	2x2x0.8	6.0	5.6	2.5
C74704208	4x2x0.8	8.7	9.6	4.5
C74708208	8x2x0.8	13.7	21.8	8.5
C74710208	10x2x0.8	14.1	24.2	10.6
C74712208	12x2x0.8	14.6	27.0	12.6
C74716208	16x2x0.8	16.0	33.7	16.6
C74720208	20x2x0.8	18.0	40.3	20.6
C74732208	32x2x0.8	21.8	57.0	32.6
C74740208	40x2x0.8	25.3	73.9	40.7
C74752208	52x2x0.8	27.6	90.6	52.9
Geschirmt 1.50mm				
C74701215	1x2x1.5	8.0	9.5	3.0
C74702215	2x2x1.5	9.2	14.5	6.0
C74704215	4x2x1.5	12.6	23.5	12.0

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Brandmeldekabel armiert / nicht armiert FE180 E30-E90

Koflex Brandmeldekabel JE-H(St)HRH SWB

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Brandmeldeleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30-E90

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- Tunnelbau
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden
- Das Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-E90
- Nagetierschutz, Armiert
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- UV-beständig (nur bei Mantelfarbe schwarz)

Technische Daten

Nennspannung U0/U	225V
Prüfspannung	1500 V
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	
beim Einzug	Leitungsdurchmesser × 7.5
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 5
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 50267-2-1/-2-2 VDE 0482-267-2-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-22/-24 Cat.A/C, EN 60332-3-22/-24 Cat. A/C VDE 0482-..0-.-22/-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0472-814
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12 anlehnend an DIN 4102 part 12 (flex-Ausführung)

Aufbau
- E-Kupfer blank, eindrähtig, nach VDE 0815
- Ceram-Silikon, ab 32 Paare vernetztes Copolymer
- nach VDE 0815, Kennzeichnung der Bündel durch Nummernkennwendel
- Bandierung mit PETP-Band
- Abschirmung alu-kaschierte Folie mit Beilauf
- Innenmantel flammwidrige Polyolefin-Mischung HM2
- Bewehrung Stahldrahtgeflecht, ca. 70% Bedeckung
- Aussenmantel flammwidrige Polyolefin-Mischung HM2
- Mantelfarbe rot

Endung Artikelnummer:
Standard = rot
«S» = Schwarz, Beispiel: 2x2x0.80 = D75502208S

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
armiert				
D75501208	1x2x0.8	9.0	10.1	1.5
D75502208	2x2x0.8	12.1	14.2	2.5
D75504208	4x2x0.8	14.0	19.3	4.5
D75508208	8x2x0.8	21.3	48.2	8.5
D75512208	12x2x0.8	23.1	49.9	12.6
D75516208	16x2x0.8	25.6	62.2	16.6
D75520208	20x2x0.8	27.8	72.6	20.6
D75532208	32x2x0.8	28.7	91.2	32.6
D75540208	40x2x0.8	42.3	188.0	40.7
D75552208	52x2x0.8	45.2	213.0	52.9
Geschirmt, ohne Armierung				
D75601208	1x2x0.8	6.0	4.0	1.5
D75602208	2x2x0.8	7.4	5.6	2.5
D75604208	4x2x0.8	11.1	9.6	4.5
D75608208	8x2x0.8	14.7	21.8	8.5
D75612208	12x2x0.8	16.6	27.0	12.6
D75616208	16x2x0.8	20.0	33.7	16.6
D75620208	20x2x0.8	22.5	40.3	20.6
D75632208	32x2x0.8	25.8	57.0	32.6
D75640208	40x2x0.8	28.3	73.9	40.7
D75652208	52x2x0.8	31.6	90.6	52.9
Geschirmt, ohne Armierung, flex Klasse 5				
D75501250	(1x2x0.50)	6.5	5.0	1.1
D75504250	(4x2x0.50)	10.9	14.5	3.8
Geschirmt, armiert, flex Klasse 5				
D75902250	(2x2x0.50)	6.5	6.4	1.8
D75903275	(3x2x0.75)	11.5	15.6	3.8
Hybridleitung geschirmt, armiert				
D75482588	(3G2.5+ (4x2x0.8))	21.7	59.6	11.1
Hybridleitung geschirmt, ohne Armierung				
D77532688	3G2.5+ (4x2x0.8)	18.7	37.2	11.1
Hybridleitung 4er-Schirm, ohne Armierung, flex Klasse 5				
D75531043	3G1.0+ (2x2x0.25)	8.8	10.3	3.4
D75531545	3G1.5+ (2x2x0.50)	13.7	18.5	5.8

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Brandmeldekabel geschirmt FE180 E30-90 + B2ca

Koflex BMK JE-H(St)H FE180/E30-90 B2ca

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Brandmeldeleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30-90 B2ca

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- Tunnelbau
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-90 + B2ca
- UV-beständig (nur mit schwarzem Aussenmantel)
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig

Technische Daten

Nennspannung U0/U	225V
Prüfspannung	2000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	Verlegung-Ø× 10
	Verlegt-Ø× 7.5
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Brennverhalten	
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11 und -23 VDE 0472-814
Funktionserhalt	DIN 4102-12 E30, E60, E90 abhängig vom Verlegesystem

Aufbau
- E-Kupfer blank, eindrahtig, nach VDE 0815
- vernetztes Polymer halogenfrei
- Bandierung mit Mica-Tape
- nach VDE 0815, Kennzeichnung der Bündel durch Nummernkennwendel
- Bandierung mit PTPE- und Glasfaserband
- Abschirmung alu-kaschierte Folie mit Beilauf
- Aussenmantel flammwidrige Polyolefin-Mischung
- Mantelfarbe orange

Mantelfarbe rot:
Endung Art.nr. «R» 2x2x0.80 D76102208R

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
D76101208	1x2x0.8	5.8	4.5	1.5
D76102208	2x2x0.8	6.5	6.2	2.5
D76104208	4x2x0.8	9.2	10.6	4.5
D76108208	8x2x0.8	14.2	22.5	8.5
D76112208	12x2x0.8	15.1	28.5	12.6
D76116208	16x2x0.8	16.8	32.9	16.8
D76120208	20x2x0.8	19.0	42.6	21.5

weitere Typen auf Anfrage

auch mit Mantelfarbe rot oder schwarz lieferbar

Brandmeldekabel geschirmt und armiert, FE180 E30-90 + B2ca

Koflex BMK JE-H(St)HRH FE180/E30-90 B2ca

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Brandmeldeleitung armiert mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30-90 B2ca

Einsatzbereich
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- Tunnelbau
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden
- Das Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-90 + B2ca
- Nagetierschutz, Armiert
- UV-beständig (nur mit schwarzem Aussenmantel)
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig

Technische Daten

Nennspannung U0/U	225V
Prüfspannung	2000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	Verlegung-Ø× 10
	Verlegt-Ø× 7.5
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl Brennverhalten	RoHS-konform
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11 und -23 VDE 0472-814
Funktionserhalt	DIN 4102-12 E30, E60, E90 abhängig vom Verlegesystem

Aufbau
- E-Kupfer blank, eindrahtig, nach VDE 0815
- keramisierte Spezialmischung aus vernetztem Polymer
- Bandierung mit Kunststoffband, halogenfrei
- nach VDE 0815, Kennzeichnung der Bündel durch Nummernkennwendel
- Abschirmung alu-kaschierte Folie mit Beilauf
- Innenmantel aus Polyolefinmischung HM2
- Bewehrung Stahldrahtgeflecht, ca. 70% Bedeckung
- Aussenmantel flammwidrige Polyolefin-Mischung HM2
- Mantelfarbe rot

Mantelfarbe schwarz:
Endung Art.nr. «S» 2x2x0.80 D76302208S

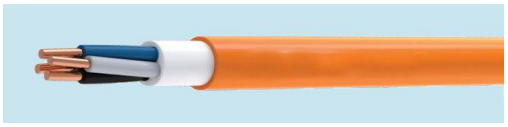
Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
D76301208	1x2x0.8	8.8	10.4	1.5
D76302208	2x2x0.8	9.3	12.4	2.5
D76304208	4x2x0.8	12.2	19.4	4.5
D76308208	8x2x0.8	18.4	41.9	8.5
D76312208	12x2x0.8	19.3	49.0	12.6
D76316208	16x2x0.8	16.6	55.7	16.8
D76320208	20x2x0.8	23.3	68.0	21.5
D76332208	32x2x0.8	26.9	91.3	32.6

weitere Typen auf Anfrage

auch mit Mantelfarbe rot oder schwarz lieferbar

Sicherheitskabel (N)HXH FE180/E30-60 (PH120), B2ca s1a-d1-a1

Koflex (N)HXH FE180/E30-60 (PH120), B2ca



halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180/E30-60 (PH120), B2ca

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- Fluchtwege in Tunneln
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-E60 (PH120), B2ca
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
Einzelader	Leitungs-Ø× 12
Mehradrig	Leitungs-Ø× 15
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	EN 60332-3-24 Cat. C
Rauchdichte	EN 61034-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Brennverhalten	
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) VDE 0482-200, EN50200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102-12

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Aderisolation Ceram-Compound XHI1
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und EN 50334
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel auf Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
D79102150	2x1.5	11.0	17.6	2.9
D79103150	3G1.5	11.5	19.8	4.3
D79104150	4G1.5	12.4	23.2	5.8
D79105150	5G1.5	13.4	27.5	7.2
D79107150	7G1.5	14.4	32.8	10.1
D79112150	12G1.5	18.3	44.0	17.3
2.5mm²				
D79102250	2x2.5	11.8	21.5	4.8
D79103250	3G2.5	12.4	24.8	7.3
D79104250	4G2.5	13.4	29.4	9.8
D79105250	5G2.5	14.5	35.1	12.2
D79107250	7G2.5	15.6	42.4	16.8
D79112250	12G2.5	20.0	67.2	28.8
4.0mm²				
D79102400	2x4	12.8	26.9	7.8
D79103400	3G4	13.5	31.6	11.8
D79104400	4G4	14.6	37.9	15.8
D79105400	5G4	15.8	45.4	19.8
D79107400	7G4	17.1	62.4	26.8
6.0mm²				
D79101600	1x6	8.8	15.0	5.8
D79102600	2x6	13.7	35.0	11.8
D79103600	3G6	14.4	41.0	17.8
D79104600	4G6	15.7	49.0	23.8
D79105600	5G6	17.0	58.5	29.7
D79107600	7G6	18.6	74.2	40.8
10.0mm²				
D79111000	1x10	9.6	19.5	9.6
D79121000	2x10	15.3	46.5	19.2
D79131000	3G10	16.1	56.0	28.8
D79141000	4G10	17.6	68.0	38.4
D79151000	5G10	19.3	82.0	48.0
16.0mm²				
D79116000	1x16	10.5	26.0	15.4
D79121600	2x16	18.2	63.0	30.1
D79131600	3G16	19.3	80.5	46.1
D79141600	4G16	21.1	101.0	61.4
D79151600	5G16	23.1	121.0	76.8
25.0mm²				
D79112500	1x25	12.7	38.0	24.0
D79122500	2x25	21.2	93.9	48.0
D79132500	3G25	22.6	117.6	73.0
D79132516	3G25+1x16	23.9	135.4	87.4
D79142500	4G25	24.8	147.6	96.0
D79152500	5G25	27.2	180.1	120.0

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel (N)HXH FE180 E30-60 (PH120), B2ca s1a-d1-a1

Koflex (N)HXH FE180/E30-60 (PH120), B2ca

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180/E30-60 (PH120), B2ca

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- Fluchtwege in Tunneln
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-E60 (PH120), B2ca
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
Einzelader	Leitungs-Ø× 12
Mehradrig	Leitungs-Ø× 15
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	EN 60332-3-24 Cat. C
Rauchdichte	EN 61034-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Brennverhalten	
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) VDE 0482-200, EN50200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102-12

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Aderisolation Ceram-Compound XHI1
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und EN 50334
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel auf Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
35.0mm²				
D79113500	1x35	13.7	48.0	33.6
D79123500	2x35	24.4	132.0	38.0
D79133500	3G35	24.9	151.8	102.0
D79133516	3x35+1x16	25.9	168.4	116.20
D79143500	4G35	27.4	191.9	136.0
D79153500	5G35	30.5	237.4	168.0
50mm²				
D79115000	1x50	15.5	65.0	48.8
D79135000	3G50	28.2	201.2	144.0
D79135025	3x50+1x25	29.9	229.8	168.0
D79145000	4G50	31.5	258.3	192.0
D79155000	5G50	34.8	317.7	240.0
70mm²				
D79117000	1x70	17.1	85.0	68.0
D79137000	3G70	32.7	279.3	204.0
D79137035	3x70+1x35	34.0	312.4	235.2
D79147000	4G70	36.2	355.8	272.2
D79157000	5G70	40.0	437.1	336.0
95mm²				
D79119500	1x95	19.4	113.0	91.2
D79139550	3x95+1x50	39.3	419.7	321.6
D79149500	4G95	41.7	475.7	372.0
D79149500	5G95	46.6	589.7	456.0
120mm²				
D79111200	1x120	21.7	143.0	118.0
D79131270	3x120+1x70	42.6	522.7	412.8
D79141200	4G120	44.6	580.6	472.0
D79151200	5G120	52.1	746.0	576.0
150mm²				
D79111500	1x150	23.4	164.0	144.0
D79131570	3x150+1x70	46.6	632.7	499.2
D79141500	4G150	50.0	734.0	576.0
D79151500	5G150	57.0	896.0	720.0
185mm²				
D79111850	1x185	24.6	206.0	177.6
D79131895	3x185+1x95	52.0	791.1	624.0
D79141850	4G185	55.3	901.7	728.0
D79151850	5G185	60.8	1062.5	888.0
240mm²				
D79112400	1x240	26.9	268.0	230.4
D79132412	3x240+1x120	60.5	1015.0	806.4
D79142400	4G240	62.9	1179.8	952.0
D79152400	5G240	67.2	1404.0	1152.0

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Sicherheitskabel (N)HXCH FE180 E30-60 (PH120), B2ca s1a-d1-a1

Koflex (N)HXCH FE180 E30-60, (PH120), B2ca

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180/E30-60 (PH120), B2ca

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-60 (PH120), B2ca
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- UV-beständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungs-Ø× 6 für Ø < 20mm Leitungs-Ø× 12 für Ø 20-40mm Leitungs-Ø× 15 für Ø > 40mm
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Brennverhalten	
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) VDE 0482-200, EN50200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102-12

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Flammschutz Keram-Hochleistungscompound
- vernetztes Polymer, halogenfrei
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter aussenliegend, Cu-Drähte und Band blank
- Mantel FRNC/LSOH
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
D79502150	2x1.5/1.5	12.7	22.3	5.2
D79503150	3x1.5/1.5	13.2	24.8	6.6
D79504150	4x1.5/1.5	14.1	28.3	8.1
D79507150	7x1.5/2.5	16.8	42.6	13.3
2.5mm²				
D79502250	2x2.5/2.5	13.5	27.0	8.0
D79503250	3x2.5/2.5	14.1	30.8	10.4
D79504250	4x2.5/2.5	15.1	35.5	12.8
4.0mm²				
D79502400	2x4/4	14.9	35.2	12.3
D79503400	3x4/4	15.6	40.1	16.1
D79504400	4x4/4	16.7	46.6	20.0
6.0mm²				
D79502600	2x6/6	16.0	43.2	18.2
D79503600	3x6/6	16.9	52.5	24.0
D79504600	4x6/6	18.1	61.8	29.7
10.0mm²				
D79541000	4x10/10	20.1	86.7	50.4
16.0mm²				
D79531600	3x16/16	21.3	102.9	62.5
D79541600	4x16/16	23.4	124.7	79.6
25.0mm²				
D79532500	3x25/16	25.0	143.5	90.2
D79542500	4x25/16	27.2	174.4	114.2
35.0mm²				
D79533500	3x35/16	37.3	180.2	119.0
D79543500	4x35/16	29.8	219.9	152.6
50mm²				
D79535000	3x50/25	31.7	245.5	172.3
D79545000	4x50/25	34.8	302.9	220.3

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel (N)HXCH FE180 E30-60 (PH120), B2ca s1a-d1-a1

Koflex (N)HXCH FE180 E30-60, (PH120), B2ca

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180/E30-60 (PH120), B2ca

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-60 (PH120), B2ca
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- UV-beständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungs-Ø× 6 für Ø < 20mm Leitungs-Ø× 12 für Ø 20-40mm Leitungs-Ø× 15 für Ø > 40mm
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Brennverhalten	
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) VDE 0482-200, EN50200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102-12

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Flammschutz Keram-Hochleistungscompound
- vernetztes Polymer, halogenfrei
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter aussenliegend, Cu-Drähte und Band blank
- Mantel FRNC/LSOH
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
70mm²				
D79537000	3x70/35	36.0	334.6	241.0
D79547000	4x70/35	39.5	413.2	308.2
95mm²				
D79539500	3x95/50	41.1	445.1	329.6
D79547000	4x95/50	45.2	550.9	517.9
120mm²				
D79531200	3x120/70	44.5	553.	511.2
D79541200	4x120/70	49.1	687.0	585.8
150mm²				
D79531500	3x150/70	49.2	673.7	510.0
D79541500	4x150/70	54.3	840.7	654.0
185mm²				
D79541850	4x185/95	59.8	1048.0	851.9
240mm²				
D79532400	3x240/120	61.5	1091.8	824.2
D79542400	4x240/120	67.9	1361.1	1054.6

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel (N)HXH FE180/E90 (PH120), B2ca s1a-d1-a1

Koflex (N)HXH FE180/E90 (PH120), B2ca

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180/E90 (PH120), B2ca

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- Fluchtwege in Tunneln
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180/E90 (PH120), B2ca
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
Einzelader	Leitungs-Ø× 12
Mehradrig	Leitungs-Ø× 15
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	EN 60332-3-24 Cat. C
Rauchdichte	EN 61034-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Brennverhalten	
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) VDE 0482-200, EN50200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102-12

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Aderisolation Ceram-Compound XHI1
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und EN 50334
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel auf Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
D79302150	2x1.5	11.0	17.6	2.9
D79303150	3G1.5	11.5	19.8	4.3
D79304150	4G1.5	12.4	23.2	5.8
D79305150	5G1.5	13.4	27.5	7.2
D79307150	7G1.5	14.4	32.8	10.1
D79312150	12G1.5	18.3	44.0	17.3
2.5mm²				
D79302250	2x2.5	11.8	21.5	4.8
D79303250	3G2.5	12.4	24.8	7.3
D79304250	4G2.5	13.4	29.4	9.8
D79305250	5G2.5	14.5	35.1	12.2
D79307250	7G2.5	15.6	42.4	16.8
D79312050	10G2.5	19.4	59.1	24.0
D79312250	12G2.5	20.0	67.2	28.8
4.0mm²				
D79302400	2x4	12.3	27.2	7.8
D79303400	3G4	13.5	31.6	11.8
D79304400	4G4	14.6	37.9	15.8
D79305400	5G4	15.8	45.4	19.8
D79307400	7G4	17.1	56.1	26.9
6.0mm²				
D79303600	3G6	14.4	41.0	17.8
D79304600	4G6	15.7	49.0	23.8
D79305600	5G6	17.0	58.5	29.7
D79307600	7G6	18.6	73.0	40.3
10.0mm²				
D79331000	3G10	16.1	56.0	28.8
D79341000	4G10	17.6	68.0	38.4
D79351000	5G10	19.3	82.0	48.0
16.0mm²				
D79316000	1x16	10.5	26.0	15.4
D79331600	3G16	20.2	87.2	46.1
D79341600	4G16	22.1	108.6	61.4
D79351600	5G16	24.8	136.0	76.8
25.0mm²				
D79312500	1x25	11.7	34.8	24.0
D79332500	3G25	24.0	128.9	73.0
D79332516	3G25+1x16	23.9	135.4	87.4
D79342500	4G25	26.3	160.6	96.0
D79352500	5G25	28.8	195.3	120.0

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel (N)HXH FE180/E90 (PH120), B2ca s1a-d1-a1

Koflex (N)HXH FE180/E90 (PH120), B2ca

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180/E90 (PH120), B2ca

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- Fluchtwege in Tunneln
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180/E90 (PH120), B2ca
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
Einzelader	Leitungs-Ø× 12
Mehradrig	Leitungs-Ø× 15
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	EN 60332-3-24 Cat. C
Rauchdichte	EN 61034-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Brennverhalten	
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) VDE 0482-200, EN50200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102-12

* in Anlehnung an B2ca s1a-d1-a1

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Aderisolation Ceram-Compound XHI1
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und EN 50334
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel auf Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
35.0mm²				
D79313500	1x35	12.8	45.0	33.6
D79333500	3G35	26.4	165.1	102.0
D79333516	3x35+1x16	27.4	182.3	116.20
D79343500	4G35	29.0	207.1	136.0
D79353500	5G35	32.0	248.2	168.0
D79373500*	7G35	34.5	303.1	242.0
50mm²				
D79315000	1x50	14.3	59.0	48.8
D79335000	3G50	29.8	217.2	144.0
D79335025	3x50+1x25	31.3	244.4	168.0
D79345000	4G50	32.8	273.8	192.0
D79355000	5G50	36.5	337.5	240.0
70mm²				
D79317000	1x70	16.1	80.2	68.0
D79337035	3x70+1x35	35.6	331.8	235.2
D79347000	4G70	37.6	374.3	272.2
D79357000	5G70	41.5	459.0	336.0
95mm²				
D79319500	1x95	18.5	107.5	91.2
D79339550	3x95+1x50	40.7	441.4	321.6
D79349500	4G95	43.1	500.2	372.0
D79349500	5G95	47.9	614.7	456.0
120mm²				
D79311200	1x120	19.6	131.0	118.0
D79331270	3x120+1x70	44.0	546.0	412.8
D79341200	4G120	46.0	606.0	472.0
D79351200	5G120	53.6	746.0	576.0
150mm²				
D79311500	1x150	21.8	163.7	144.0
D79331570	3x150+1x70	48.0	658.4	499.2
D79341500	4G150	51.2	757.3	576.0
D79351500	5G150	58.7	896.0	720.0
185mm²				
D79311850	1x185	24.6	206.0	177.6
D79331895	3x185+1x95	53.4	624.0	624.0
D79341850	4G185	57.0	941.2	728.0
D79351850	5G185	62.6	1062.5	888.0
240mm²				
D79312400	1x240	26.9	268.0	230.4
D79342400	4G240	64.1	1211.2	952.0
D79352400	5G240	69.2	1404.0	1152.0
300mm²				
D79313000	1x300	29.8	311.5	288.0

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Sicherheitskabel (N)HXCH FE180 E90 (PH120), B2ca s1a-d1-a1

Koflex (N)HXCH FE180 E90, (PH120), B2ca

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180/E90 (PH120), B2ca

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E90 (PH120), B2ca
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- UV-beständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungs-Ø× 6 für Ø < 20mm Leitungs-Ø× 12 für Ø 20-40mm Leitungs-Ø× 15 für Ø > 40mm
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Brennverhalten	
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) VDE 0482-200, EN50200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102-12

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Flammschutz Keram-Hochleistungscompound
- vernetztes Polymer, halogenfrei
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter aussenliegend, Cu-Drähte und Band blank
- Mantel FRNC/LSOH
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
D79403150	3G1.5/1.5	13.2	24.8	6.6
D79404150	4G1.5/1.5	14.1	28.3	8.1
D79407150	7G1.5/2.5	16.8	42.6	13.3
2.5mm²				
D79403250	3G2.5/2.5	14.1	30.8	10.4
D79404250	4G2.5/2.5	15.1	35.5	12.8
4.0mm²				
D79403400	3G4/4	15.6	40.1	16.1
D79404400	4G4/4	16.7	46.6	20.0
6.0mm²				
D79403600	3G6/6	16.9	52.5	24.0
D79404600	4G6/6	18.1	61.8	29.7
10.0mm²				
D79441000	4G10/10	20.1	86.7	50.4
16.0mm²				
D79441600	4G16/16	25.3	139.9	79.6
25.0mm²				
D79442500	4G25/16	28.9	189.9	114.2
35.0mm²				
D79433500	3G35/16	29.3	194.4	119.0
D79443500	4G35/16	31.6	238.2	152.6
50mm²				
D79435000	3G50/25	32.5	172.3	172.3
D79445000	4G50/25	36.7	324.9	220.3
70mm²				
D79437000	3G70/35	37.6	354.0	241.0
D79447000	4G70/35	41.3	437.6	308.2
95mm²				
D79439500	3G95/50	41.9	460.4	329.6
D79447000	4G95/50	46.4	573.7	517.9
120mm²				
D79431200	3G120/70	45.3	569.4	511.2
D79441200	4G120/70	50.1	708.5	585.8
150mm²				
D79431500	3G150/70	50.0	691.9	510.0
D79441500	4G150/70	55.3	864.0	654.0
185mm²				
D79441850	4G185/95	60.8	1073.7	851.9
240mm²				
D79442400	4G240/120	69.2	1396.4	1054.6

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel (N)HXH FE180 E30 – E60

Koflex (N)HXH FE180 E30 – E60

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30 – E60

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-E60
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- UV-beständig (nur bei Mantelfarbe schwarz)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2 VDE 0482-754-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat.A/C EN 60332-3-24 Cat A/C VDE 0482-332-3-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HXI1“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel aus Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Endung Artikelnummer:
Standard = orange
«S» = Schwarz
Endung «0» = LN / LNPE / 3LPE / 3LNPE
Endung «1» = nummerierte Adern mit/ohne PE

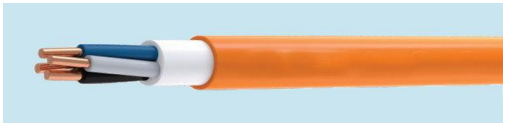
Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
D77002150	2x1.5	8.0	17.8	2.9
D77002151	2x1.5	8.0	17.8	2.9
D77003150	3G1.5	9.0	20.0	4.3
D77003151	3G1.5	9.0	20.0	4.3
D77004150	4G1.5	9.6	23.4	5.8
D77004151	4G1.5	9.6	23.4	5.8
D77005150	5G1.5	10.4	27.8	7.3
D77005151	5G1.5	10.4	27.8	7.3
D77007150	7G1.5	12.4	33.1	10.2
D77008150	8G1.5	13.6	37.4	11.7
D77010150	10G1.5	15.8	45.7	14.4
D77012150	12G1.5	16.3	51.2	17.3
D77019150	19G1.5	19.2	71.5	27.4
D77024150	24G1.5	22.6	90.1	34.6
D77030150	30G1.5	24.0	105.7	43.2
2.5mm²				
D77002250	2x2.5	9.0	21.7	4.8
D77002251	2x2.5	9.0	21.7	4.8
D77003250	3G2.5	10.1	24.6	7.3
D77003251	3G2.5	10.1	24.6	7.3
D77004250	4G2.5	11.4	29.6	9.8
D77004251	4G2.5	11.4	29.6	9.8
D77005250	5G2.5	12.5	35.3	12.2
D77005251	5G2.5	12.5	35.3	12.2
D77007250	7G2.5	13.6	42.6	16.8
D77010250	10G2.5	17.4	59.5	24.0
D77012250	12G2.5	18.0	67.8	28.8
D77012450	14G2.5	18.8	73.3	33.7
D77019250	19G2.5	21.2	95.3	45.6
D77024250	24G2.5	25.0	120.5	57.6
D77030250	30G2.5	26.8	144.6	72.0
4.0mm²				
D77001400	1x4	7.1	9.0	3.8
D77002400	2x4	12.0	27.2	7.8
D77003400	3G4	12.8	32.0	11.8
D77004400	4G4	13.2	38.1	15.8
D77005400	5G4	14.0	45.6	19.8
D77007100	7G4	15.2	59.6	26.8
6.0mm²				
D77001600	1x6	7.5	11.3	5.8
D77002600	2x6	12.5	33.7	11.8
D77003600	3G6	13.0	40.3	17.8
D77004600	4G6	14.1	49.0	23.8
D77005600	5G6	15.6	58.9	29.7
D77007600	7G6	16.8	70.2	35.9
10.0mm²				
D70011000	1x10	8.4	15.8	9.6
D77021000	2x10	15.4	45.9	19.8
D77031000	3G10	16.3	56.0	29.8
D77041000	4G10	17.8	69.8	39.7
D77051000	5G10	19.0	83.8	49.7
D77061000	6G10	20.3	100.6	59.0
D77007100	7G10	21.6	117.3	68.2

weitere Typen auf Anfrage / technische Änderungen vorbehalten

Sicherheitskabel (N)HXH FE180 E30 – E60

Koflex (N)HXH FE180 E30 – E60

halogenfrei



Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30 – E60

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-E60
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständigk
- UV-beständig (nur bei Mantelfarbe schwarz)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2 VDE 0482-754-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat.A/C EN 60332-3-24 Cat A/C VDE 0482-332-3-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HXI1“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel aus Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Endung Artikelnummer:
Standard = orange
«S» = Schwarz
Endung «0» = LN / LNPE / 3LPE / 3LNPE
Endung «1» = nummerierte Adern mit/ohne PE

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
16.0mm²				
D77016000	1x16	9.8	22.7	15.4
D77021600	2x16	18.5	66.4	31.8
D77031600	3G16	19.8	81.1	47.7
D77041600	4G16	22.5	100.9	63.7
D77051600	5G16	23.8	122.3	79.6
D77071600	7G16	26.0	151.0	108.8
25.0mm²				
D77012500	1x25	11.7	34.7	24.0
D77022500	2x25	21.2	95.0	48.8
D77032500	3G25	22.6	118.4	74.7
D77042500	4G25	24.8	148.5	99.7
D77052500	5G25	27.2	180.6	124.6
35.0mm²				
D77013500	1x35	13.8	44.9	33.6
D77033500	3G35	25.9	152.9	100.8
D77043500	4G35	20.0	208.3	138.2
D77053500	5G35	32.1	238.4	173.2
D77043516	3x35+1x16	26.9	169.2	116.2
50mm²				
D77015000	1x50	14.9	56.5	48.8
D77035000	3G50	29.2	202.6	144.0
D77045000	4G50	32.5	260.0	192.0
D77055000	5G50	36.4	317.9	248.0
D77045025	3x50+1x25	30.9	231.1	168.0
70mm²				
D77017000	1x70	15.7	78.3	67.2
D77037000	3G70	32.7	284.4	201.6
D77047000	4G70	36.2	361.8	268.8
D77047035	3x70+1x35	34.0	317.1	235.2
D77057000	5G70	40.0	444.0	336.0
95mm²				
D77019500	1x95	18.1	105.4	91.2
D77049500	4G95	41.7	486.0	364.8
D77039550	3x95+1x50	39.3	427.6	321.6
D77049500	5G95	47.0	603.2	456.0
120mm²				
D77011200	1x120	19.2	127.9	115.2
D77041200	4G120	44.6	589	460.8
D77041270	3x120+1x70	42.6	530.3	412.8
150mm²				
D77011500	1x150	21.4	160.4	144.0
D77041500	4G150	50.0	741.7	576.0
D77031570	3x150+1x70	46.6	641.7	499.2
185mm²				
D77011850	1x185	23.6	198.1	177.6
D77041850	4G185	55.3	916.0	710.4
D77031895	3x185+1x95	52.0	804.0	624.0
240mm²				
D77012400	1x240	26.9	260.4	230.4
D77042400	4G240	63.0	1204.3	921.6

Sicherheitskabel (N)HXH FE180 E30 – E60 flex

Koflex (N)HXH FE180 E30 – E60 flex

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30 – E60 flexibel

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-E60
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2 VDE 0482-754-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat.A/C EN 60332-3-24 Cat A/C VDE 0482-332-3-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12

Aufbau
- E-Kupfer blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HXI1“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel aus Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Endung «0» = LN / LNPE / 3LPE / 3LNPE
Endung «1» = nummerierte Adern mit/ohne PE

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
D78002150	2x1.5	11.0	15.8	2.9
D78003150	3G1.5	11.5	18.0	4.3
D78004150	4G1.5	12.4	21.4	5.8
D78005150	5G1.5	13.4	25.8	7.3
D78007150	7G1.5	14.4	29.1	10.2
D78010150	10G1.5	17.8	45.7	14.4
D78012150	12G1.5	18.3	51.2	17.3
D78019150	19G1.5	21.2	71.5	27.4
D78024150	24G1.5	24.6	90.1	34.6
D78030150	30G1.5	26.0	105.7	43.2
2.5mm²				
D78002250	2x2.5	9.1	16.7	4.8
D78003250	3G2.5	9.5	19.6	7.3
D78004250	4G2.5	10.3	24.0	9.8
D78005250	5G2.5	11.6	31.0	12.2
D78007250	7G2.5	15.6	38.6	16.8
D78010250	10G2.5	19.4	55.5	24.0
D78012250	12G2.5	20.0	63.8	28.8
D78019250	19G2.5	23.2	81.3	45.6
D78024250	24G2.5	27.0	108.5	57.6
D78030250	30G2.5	28.8	134.6	72.0
4.0mm²				
D78001400	1x4	7.1	9.0	3.8
D78002400	2x4	12.8	22.2	7.8
D78003400	3G4	13.5	26.0	11.8
D78004400	4G4	11.9	30.0	15.8
D78005400	5G4	13.2	37.0	19.8
D78007400	7G4	15.2	51.6	26.2
6.0mm²				
D78001600	1x6	7.6	11.3	5.8
D78002600	2x6	13.8	33.7	11.8
D78003600	3G6	14.6	40.3	17.8
D78004600	4G6	15.8	49.0	23.8
D78005600	5G6	17.2	58.9	29.7
10.0mm²				
D78011000	1x10	8.4	15.8	9.6
D78021000	2x10	15.4	45.9	19.8
D78031000	3G10	16.3	56.0	29.8
D78041000	4G10	17.8	69.8	39.7
D78051000	5G10	19.3	83.8	49.7
D78071000	7G10	21.6	117.3	67.8
16.0mm²				
D78016000	1x16	9.8	22.7	15.4
D78021600	2x16	18.2	66.4	31.8
D78031600	3G16	19.3	81.1	47.7
D78041600	4G16	21.1	100.9	63.7
D78051600	5G16	22.6	122.3	79.6
D78071600	7G16	24.0	151.0	108.8
25.0mm²				
D78012500	1x25	11.7	34.7	24.0
D78022500	2x25	21.2	95.0	48.8
D78032500	3G25	22.6	118.4	74.7
D78042500	4G25	24.8	148.5	99.7
D78052500	5G25	27.2	180.6	124.6

Sicherheitskabel (N)HXH FE180 E30 – E60 flex

Koflex (N)HXH FE180 E30 – E60 flex

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30 – E60 flexibel

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-E60
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2 VDE 0482-754-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat.A/C EN 60332-3-24 Cat A/C VDE 0482-332-3-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12

Aufbau
- E-Kupfer blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HXI1“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel aus Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Endung «0» = LN / LNPE / 3LPE / 3LNPE
Endung «1» = nummerierte Adern mit/ohne PE

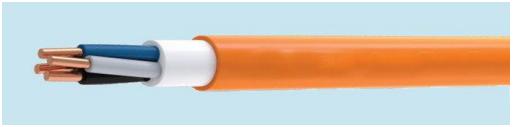
Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
35.0mm²				
D78013500	1x35	12.8	44.9	33.6
D78033500	3G35	24.9	152.9	100.8
D78043500	4G35	29.0	208.3	138.2
D78053500	5G35	30.5	238.4	173.2
D78043516	3x35+1x16	25.9	169.2	116.2
50mm²				
D78015000	1x50	13.9	56.5	48.8
D78035000	3G50	28.2	202.6	144.0
D78045000	4G50	31.5	260.0	192.0
D78045025	3x50+1x25	29.9	231.1	168.0
70mm²				
D78017000	1x70	15.7	78.3	67.2
D78037000	3G70	32.7	284.4	201.6
D78047000	4G70	36.2	361.8	268.8
D78047035	3x70+1x35	34.0	317.1	235.2
95mm²				
D78019500	1x95	18.1	105.4	91.2
D78049500	4G95	41.7	486.0	364.8
D78039550	3x95+1x50	39.3	427.6	321.6
120mm²				
D78011200	1x120	19.2	127.9	115.2
D78041200	4G120	44.6	589	460.8
D78041270	3x120+1x70	42.6	530.3	412.8
150mm²				
D78011500	1x150	21.4	160.4	144.0
D78041500	4G150	50.0	741.7	576.0
D78031570	3x150+1x70	46.6	641.7	499.2
185mm²				
D78011850	1x185	23.6	198.1	177.6
D78041850	4G185	55.3	916.0	710.4
D78031895	3x185+1x95	52.0	804.0	624.0
240mm²				
D78012400	1x240	26.9	260.4	230.4
D78042400	4G240	63.0	1204.3	921.6

weitere Typen auf Anfrage
auch armiert oder geschirmt lieferbar

technische Änderungen vorbehalten

Sicherheitskabel (N)HXH FE180 E90

Koflex (N)HXH FE180 E90



halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E90
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2 VDE 0482-754-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat.A/C EN 60332-3-24 Cat A/C VDE 0482-332-3-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12

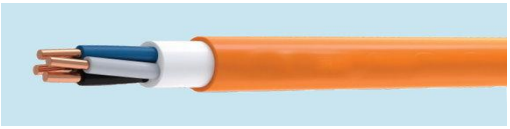
Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HXI1“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel auf Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
D75202150	2x1.5	11.0	17.8	2.9
D75203150	3G1.5	11.5	20.0	4.3
D75204150	4G1.5	12.4	23.4	5.8
D75205150	5G1.5	13.4	27.8	7.3
D75207150	7G1.5	14.4	33.1	10.2
D75210150	10G1.5	17.8	45.7	14.4
D75212150	12G1.5	18.3	51.2	17.3
D75224150	24G1.5	24.6	90.1	34.6
2.5mm²				
D75202250	2x2.5	11.8	21.7	4.8
D75203250	3G2.5	12.4	24.6	7.3
D75204250	4G2.5	13.4	29.6	9.8
D75205250	5G2.5	14.5	35.3	12.2
D75207250	7G2.5	15.6	42.6	16.8
D75210250	10G2.5	19.4	59.5	24.0
D75212250	12G2.5	20.0	67.8	28.8
4.0mm²				
D75202400	2x4	12.8	27.2	7.8
D75203400	3G4	13.5	32.0	11.8
D75204400	4G4	14.0	38.1	15.8
D75205400	5G4	14.8	45.6	19.8
D75207400	7G4	15.2	56.3	27.7
6.0mm²				
D75202600	2x6	13.8	33.7	11.8
D75203600	3G6	14.6	40.3	17.8
D75204600	4G6	15.8	49.0	23.8
D75205600	5G6	17.2	58.9	29.7
10.0mm²				
D75221000	2x10	15.4	45.9	19.8
D75231000	3G10	14.6	40.3	29.8
D75241000	4G10	17.8	69.8	39.7
D75251000	5G10	19.3	83.8	49.7
D75271000	7G10	21.6	117.3	67.8
16.0mm²				
D75216000	1x16	10.2	24.5	15.8
D75221600	2x16	19.0	71.5	31.8
D75231600	3G16	20.3	87.8	47.7
D75241600	4G16	22.1	108.9	63.7
D75251600	5G16	23.0	136.5	79.6
D75271600	7G16	24.0	151.0	108.2
25.0mm²				
D75212500	1x25	11.7	34.7	24.0
D75222500	2x25	22.0	101.1	48.8
D75232500	3G25	24.0	129.9	74.7
D75242500	4G25	26.3	161.8	99.7
D75252500	5G25	28.8	196.0	124.6
D75272500	7G25	29.7	230.9	153.6

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel (N)HXH FE180 E90

Koflex (N)HXH FE180 E90



halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E90
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2 VDE 0482-754-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat.A/C EN 60332-3-24 Cat A/C VDE 0482-332-3-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12

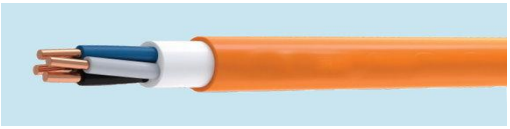
Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HXI1“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel auf Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
35.0mm²				
D75213500	1x35	12.8	44.9	33.6
D75223500	2x35	24.2	128.7	67.2
D75233500	3G35	26.4	166.4	100.8
D75243500	4G35	29.0	208.3	138.2
D75253500	5G35	32.0	254.7	173.2
D75243516	3x35+1x16	27.4	183.3	116.2
D75273500	7G35	33.9	312.4	213.5
50mm²				
D75215000	1x50	14.2	58.9	48.8
D75225000	2x50	28.0	174.2	96.0
D75235000	3G50	29.8	218.9	144.0
D75245000	4G50	32.8	275.2	192.0
D75245025	3x50+1x25	31.3	245.7	168.0
D75255000	5G50	42.7	370.0	240.0
70mm²				
D75217000	1x70	16.1	81.0	67.2
D75227000	2x70	31.6	234.6	134.4
D75237000	3G70	33.9	299.7	201.6
D75247000	4G70	37.6	380.4	268.8
D75247035	3x70+1x35	35.6	336.2	235.2
D75257000	5G70	43.1	455.9	336.0
95mm²				
D75219500	1x95	18.5	109.0	91.2
D75229500	2x95	36.2	313.0	182.4
D75239500	3G95	38.9	400.7	273.6
D75249500	4G95	43.1	509.2	364.8
D75239550	3x95+1x50	40.7	448.8	321.6
D75259500	5G95	49.3	615.0	456.0
120mm²				
D75211200	1x120	19.6	131.8	115.2
D75221200	2x120	38.6	372.9	230.4
D75231200	3G120	41.5	481.2	345.6
D75241200	4G120	46.0	613.3	460.8
D75241270	3x120+1x70	44.0	553.2	412.8
D75251200	5G120	53.4	749.5	576.0

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel (N)HXH FE180 E90

Koflex (N)HXH FE180 E90



halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E90
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2 VDE 0482-754-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat.A/C EN 60332-3-24 Cat A/C VDE 0482-332-3-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HXI1“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel auf Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
150mm²				
D75211500	1x150	21.8	164.8	144.0
D75231500	3G150	46.0	598.8	432.0
D75241500	4G150	51.2	766.2	576.0
D75231570	3x150+1x70	48.0	666.6	499.2
D75251500	5G150	57.7	940.0	720.
185mm²				
D75211850	1x185	24.0	202.9	177.6
D75231850	3G185	50.7	736.3	532.8
D75241850	4G185	56.5	942.5	710.4
D75231895	3x185+1x95	53.4	831.5	624.0
D75251850	5G185	68.0	1083.6	888.0
240mm²				
D75212400	1x240	27.2	265.8	230.4
D75232400	3G240	57.6	963.2	691.2
D75242400	4G240	64.1	1233.4	921.6
300mm²				
D75213000	1x300	27.2	265.8	230.4

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Sicherheitskabel (N)HXCH FE180 E30 – E60

Koflex (N)HXCH FE180 E30 – E60

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30 – E60 mit konzentrischem Leiter

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-E60
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2 VDE 0482-754-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat.A/C EN 60332-3-24 Cat A/C VDE 0482-332-3-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12 In Anlehnung an DIN 4102 part 12 bei Leitungen mit gleichem Querschnitt/Aussen-leiter ab 25mm2

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HXI1“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter aussenliegend
- Mantel auf Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
D77202150	2x1.5/1.5	12.7	22.4	5.2
D77203150	3G1.5/1.5	13.2	24.8	6.6
D77204150	4G1.5/1.5	14.1	28.6	8.1
D77207150	7G1.5/2.5	16.1	39.3	13.3
D77230150	30G1.5/6	29.1	125.2	49.9
2.5mm²				
D77202250	2x2.5/2.5	13.5	27.3	8.0
D77203250	3G2.5/2.5	14.1	30.8	10.4
D77204250	4G2.5/2.5	15.1	35.8	12.8
4.0mm²				
D77202400	2x4/4	14.0	35.5	12.3
D77203400	3G4/4	15.2	40.4	16.1
D77204400	4G4/4	16.5	47.3	20.0
6.0mm²				
D77202600	2x6/6	16.0	43.6	18.2
D77203600	3G6/6	16.8	50.4	24.0
D77204600	4G6/6	18.1	62.1	29.7
10.0mm²				
D77221000	2x10/10	18.0	62.2	31.2
D77231000	3G10/10	18.9	72.7	40.8
D77241000	4G10/10	20.1	86.8	50.4
16.0mm²				
D77231600	3G16/16	23.9	114.8	64.3
D77241600	4G16/16	23.4	125.4	79.6
25.0mm²				
D77232500	3G25/16	25.0	143.7	90.2
D77242500	4G25/16	27.2	175.2	114.2
35.0mm²				
D77233500	3G35/16	27.3	179.6	119.0
D77243500	4G35/16	29.8	221.0	152.6
50mm²				
D77235000	3G50/25	30.8	240.8	172.3
D77245000	4G50/25	34.8	304.9	220.3
70mm²				
D77237000	3G70/35	36.0	338.1	241.0
D77247000	4G70/35	39.5	419.8	308.2
95mm²				
D77239500	3G95/50	41.1	451.3	329.6
D77249500	4G95/50	45.2	560.0	420.8
120mm²				
D77231200	3x120/70	44.5	557.6	423.6
D77241200	4G120/70	49.1	694.0	538.8

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel (N)HXCH FE180 E30 – E60

Koflex (N)HXCH FE180 E30 – E60

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30 – E60

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-E60
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2 VDE 0482-754-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat.A/C EN 60332-3-24 Cat A/C VDE 0482-332-3-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12 In Anlehnung an DIN 4102 part 12 bei Leitungen mit gleichem Querschnitt/Aussen-leiter, ab 25mm2

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HXI1“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter aussenliegend
- Mantel auf Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
150mm²				
D77321500	3x150/70	49.2	679.9	510.0
D77241500	4G150/70	54.3	850.0	654.0
185mm²				
D77231850	3x185/95	56.0	830.0	638.3
D77241850	4G185/95	59.8	1061.5	815.9
240mm²				
D77232400	3x240/120	61.5	1106.5	824.2
D77242400	4G240/120	67.9	1383.0	1054.6

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Sicherheitskabel (N)HXCH FE180 E90

Koflex (N)HXCH FE180 E90

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E90 mit konzentrischem Leiter

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-E60
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2 VDE 0482-754-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat.A/C EN 60332-3-24 Cat A/C VDE 0482-332-3-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12 In Anlehnung an DIN 4102 part 12 bei Leitungen mit gleichem Querschnitt/Aussen-leiter, ab 25mm2

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HXI1“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter aussenliegend
- Mantel auf Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
D77302150	2x1.5/1.5	14.7	26.4	5.2
D77303150	3G1.5/1.5	16.8	34.8	6.6
D77304150	4G1.5/1.5	17.9	39.8	8.1
D77307150	7G1.5/2.5	20.9	49.8	13.3
D77310150	10G1.5/2.5	23.1	59.1	17.6
D77312150	12G1.5/2.5	26.2	71.8	20.5
D77324150	24G1.5/6	37.6	130.5	41.3
D77330150	30G1.5/6	39.8	151.9	49.9
2.5mm²				
D77302250	2x2.5/2.5	16.8	37.0	8.7
D77303250	3G2.5/2.5	17.9	41.0	10.4
D77304250	4G2.5/2.5	19.2	47.0	12.8
D77307250	7G2.5/2.5	22.1	68.0	20.0
D77312250	12G2.5/4	28.4	105.0	33.4
D77324250	24G2.5/10	40.9	140.0	69.6
D77330250	30G2.5/10	42.9	155.0	84.0
4.0mm²				
D77302400	2x4/4	18.0	38.5	12.3
D77303400	3G4/4	18.9	50.0	16.1
D77304400	4G4/4	20.3	57.8	20.0
D77304400	5G4/4	20.5	60.0	23.8
6.0mm²				
D77302600	2x6/6	19.5	53.0	18.2
D77303600	3G6/6	20.9	61.4	24.0
D77304600	4G6/6	22.5	72.6	29.7
D77307600	7G6/6	22.9	96.6	53.0
10.0mm²				
D77321000	2x10/10	23.0	62.2	31.2
D77331000	3G10/10	24.1	83.0	40.8
D77341000	4G10/10	26.4	98.3	50.4
16.0mm²				
D77331600	3G16/16	27.3	107.3	64.3
D77341600	4G16/16	29.3	137.0	79.6
25.0mm²				
D77332500	3G25/16	26.7	145.0	90.2
D77332525	3G25/25	28.0	155.0	101.2
D77342500	4G25/16	32.1	190.4	114.2
35.0mm²				
D77333500	3G35/16	28.5	179.6	119.0
D77333535	3G35/35	29.0	190.4	128.0
D77343500	4G35/16	34.9	242.7	152.6
50mm²				
D77335000	3G50/25	31.0	240.8	172.3
D77335050	3G50/50	32.6	268.4	197.1
D77345000	4G50/25	40.1	317.7	220.3

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel (N)HXCH FE180 E90

Koflex (N)HXCH FE180 E90

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E90

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-E60
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2 VDE 0482-754-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat.A/C EN 60332-3-24 Cat A/C VDE 0482-332-3-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12 In Anlehnung an DIN 4102 part 12 bei Leitungen mit gleichem Querschnitt/Aussenleiter, ab 25mm2

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HXI1“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter aussenliegend
- Mantel auf Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
70mm²				
D77337000	3G70/35	36.6	279.6	241.0
D77337070	3G70/70	38.2	318.2	276.0
D77347000	4G70/35	44.2	437.8	308.2
95mm²				
D77339500	3G95/50	42.2	443.4	329.6
D77339595	3G95/95	44.0	490.2	375.2
D77349500	4G95/50	51.9	580.3	420.8
120mm²				
D77331200	3x120/70	47.4	557.6	423.6
D77331212	3x120/120	49.8	609.2	474.0
D77341200	4G120/70	55.9	723.0	538.8
150mm²				
D77331500	3x150/70	50.7	654.6	510.0
D77331515	3x150/150	52.9	735.2	590.0
D77341500	4G150/70	60.9	870.7	654.0
185mm²				
D77331850	3x185/95	57.7	830.0	638.3
D77331818	3x185/185	61.7	928.0	728.9
D77341850	4G185/95	67.5	1089.4	815.9
240mm²				
D77332400	3x240/120	63.9	1060.5	824.2
D77332424	3x240/240	65.9	1194.0	945.5
D77342400	4G240/120	74.4	1393.3	1054.6

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Sicherheitskabel (N)HXH CL FE180 E30 – E60 armiert

Koflex (N)HXBH CL FE180 E30 – E60

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie, armierte Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30 – E60

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- Tunnelbau
- UV-beständig (nur bei Mantelfarbe schwarz)
- Das Stahlband dient als mechanischer Schutz

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-E60
- Nagetierschutz, armiert
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- UV-beständig (nur bei Mantelfarbe schwarz)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 50267-2-1/-2-2 VDE 0482-267-2-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat.A/C EN 60332-3-24 Cat A/C VDE 0482-332-3-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.)
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HXI1“
- Armierung aus verzinktem Stahlblech, für Einzeladern Armierung aus Alublech
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel auf Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Endung Artikelnummer:
Standard = orange
«S» = Schwarz
«1» = Adern nummeriert mit ge-gn

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
D75602150	2x1.5	14.0	33.6	2.9
D75603150	3G1.5	15.0	36.4	4.3
D75604150	4G1.5	16.0	41.0	5.8
D75605150	5G1.5	17.5	46.6	7.3
D75607150	7G1.5	19.0	53.2	10.1
D75608150	8G1.5	20.0	60.5	11.5
D75610150	10G1.5	22.0	70.1	14.4
D75612150	12G1.5	23.0	76.4	17.3
D75614150	14G1.5	23.0	84.7	20.2
D75616150	16G1.5	24.0	92.6	23.1
D75621150	21G1.5	27.0	109.3	30.3
D75627150	27G1.5	29.0	131.1	38.9
D75630150	30G1.5	30.0	140.7	43.2
2.5mm²				
D75602250	2x2.5	11.8	38.5	4.8
D75603250	3G2.5	12.7	42.6	7.3
D75604250	4G2.5	13.6	48.5	9.8
D75605250	5G2.5	14.2	55.6	12.2
D75607250	7G2.5	16.0	64.3	16.8
D75608250	8G2.5	16.0	73.2	19.2
D75610250	10G2.5	17.8	68.5	24.0
D75612250	12G2.5	19.0	87.3	28.8
D75614250	14G2.5	22.0	106.2	33.6
D75616250	16G2.5	24.0	115.5	38.4
D75621250	21G2.5	28.0	138.1	50.4
D75627250	27G2.5	32.0	168.1	64.8
D75630250	30G2.5	33.0	184.8	72.0
4.0mm²				
D75602400	2x4	14.0	45.3	7.8
D75603400	3G4	14.2	50.9	11.8
D75604400	4G4	15.0	58.5	15.8
D75605400	5G4	15.8	67.6	19.2
D75606400	6G4	16.5	69.3	23.0
D75607400	7G4	16.6	79.9	26.9
D75608400	8G4	18.0	91.6	30.7
D75610400	10G4	20.0	108.0	38.4
D75612400	12G4	21.0	120.5	46.1
6.0mm²				
D75602600	2x6	16.5	53.1	11.8
D75603600	3G6	16.0	60.7	17.8
D75604600	4G6	17.0	71.0	23.8
D75605600	5G6	18.0	82.6	29.7
D75607600	7G6	20.0	98.7	40.3
10.0mm²				
D75621000	2x10	18.0	67.3	19.8
D75631000	3G10	18.50	78.5	29.8
D75641000	4G10	19.9	94.0	39.7
D75651000	5G10	22.4.0	109.6	49.7
D75671000	7G10	24.0	134.3	67.2

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel (N)HXH CL FE180 E30 – E60 armiert

Koflex (N)HXBH CL FE180 E30 – E60

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie, armierte Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30 – E60

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- Tunnelbau
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden
- Das Stahlband dient als mechanischer Schutz

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E30-E60
- Nagetierschutz, armiert
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- UV-beständig (nur bei Mantelfarbe schwarz)
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 50267-2-1/-2-2 VDE 0482-267-2-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat.A/C EN 60332-3-24 Cat A/C VDE 0482-332-3-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.)
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HXI1“
- Armierung aus verzinktem Stahlblech, für Einzeladern Armierung aus Alublech
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel auf Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Endung Artikelnummer:
Standard = orange
«S» = Schwarz
«1» = Adern nummeriert mit ge-gn

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
16.0mm²				
D75621600	2x16	21.5	91.1	31.8
D75631600	3G16	22.0	107.5	47.7
D75641600	4G16	23.8	129.6	63.7
D75651600	5G16	26.2	146.0	79.6
D756716000	7G16	29.0	172.4	108.8
25.0mm²				
D75622500	2x25	25.0	123.9	48.8
D75632500	3G25	27.0	149.1	74.7
D75642500	4G25	29.0	182.0	99.7
D75652500	5G25	31.0	217.1	120.0
D75672500	7G25	33.2	262.9	153.6
35.0mm²				
D75623500	2x35	27.0	153.6	67.2
D75633500	3G35	28.0	186.5	100.8
D75643500	4G35	30.0	229.6	134.4
D75653500	5G35	33.0	273.0	168.0
D75673500	7G35	36.8	327.6	213.5
50mm²				
D75601500	1x50	14.9	75.4	48.0
D75625000	2x50	31.0	195.6	96.0
D75635000	3G50	32.0	240.4	144.0
D75645000	4G50	36.0	303.7	192.0
D75655000	5G50	39.0	362.0	240.0
70mm²				
D75601700	1x70	16.9	105.2	68.0
D75627000	2x70	35.0	264.0	1344
D75637000	3G70	37.0	331.5	201.6
D75647000	4G70	41.0	415.7	268.8
D75657000	5G70	45.0	505.4	336.0
95mm²				
D75601950	1x95	18.9	126.9	93.0
D75629500	2x95	40.0	347.6	182.4
D75639500	3G95	42.0	436.9	273.6
D75649500	4G95	47.0	549.8	364.8
D75659500	5G95	52.0	679.2	456.0
120mm²				
D75611200	1x120	20.2	148.9	118.0
D75621200	2x120	42.0	411.9	230.4
D75631200	3G120	45.0	522.2	345.6
D75641200	4G120	50.0	659.5	460.8
D75651200	5G120	58.9	824.6	582.2
150mm²				
D75611500	1x150	22.4	187.5	148.0
D75621500	2x150	47.0	508.7	288.0
D75631500	3G150	50.0	646.0	432.0
185mm²				
D75611850	1x185	28.2	233.0	183.0
D75621850	2x185	52.0	626.8	335.2
240mm²				
D75612400	1x240	31.5	301.0	238.0

technische Änderungen vorbehalten

Sicherheitskabel NHXHRHX FE180/E90 armiert, B2ca s1b-d2-a1

Koflex NHXHRHX FE180/E90 CL, B2ca

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung armiert mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180/E90 (PH120), B2ca

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- Fluchtwege in Tunneln
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180/E90 (PH120), B2ca
- Wasserbeständig – Für den Einsatz von Sprinkleranlagen
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungs-Ø× 15
B2ca s1b-d2-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1b»	EN 50399
Abtropfverhalten «d2»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	EN 60332-3-24 Cat. C
Rauchdichte	EN 61034-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Brennverhalten	
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) VDE 0482-200, EN50200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102-12

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder Klasse 2, IEC 60228 class 1 oder class 2
- Aderisolation mit Micatape und vernetztem, halogenfreiem Compound
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und EN 50334
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Armierung aus verzinkten Stahldrähten
- Mantel aus vernetztem, halogenfreiem Compound
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
D79802150	2x1.5	15.2	45.8	2.9
D79803150	3G1.5	15.8	49.5	4.3
D79804150	4G1.5	16.7	55.0	5.8
D79805150	5G1.5	17.7	61.2	7.2
D79807150	7G1.5	18.8	69.3	10.1
D79812150	12G1.5	23.8	113.4	17.3
D79815150	15G1.5	25.7	131.4	21.6
D79816150	16G1.5	25.7	132.2	23.1
2.5mm²				
D79802250	2x2.5	16.0	51.5	4.8
D79803250	3G2.5	16.6	55.9	7.3
D79804250	4G2.5	17.6	62.7	9.8
D79805250	5G2.5	18.7	70.7	12.2
D79807250	7G2.5	19.9	80.8	16.8
D79812050	10G2.5	24.7	123.8	24.0
D79812250	12G2.5	25.3	133.0	28.8
D79815250	15G2.5	28.5	173.3	36.0
D79816250	16G2.5	28.5	173.9	38.4
4.0mm²				
D79802400	2x4	16.9	58.6	7.7
D79803400	3G4	17.6	64.5	11.8
D79804400	4G4	18.7	73.5	15.8
D79805400	5G4	20.0	83.6	19.8
D79807400	7G4	22.2	111.8	26.9
D79810400	10G4	26.8	149.4	38.4
D79812400	12G4	28.3	176.9	46.1
6.0mm²				
D79802600	2x6	17.9	67.0	11.5
D79803600	3G6	18.6	74.4	17.8
D79804600	4G6	19.9	86.3	23.8
D79805600	5G6	22.2	113.8	29.7
D79807600	7G6	23.7	132.4	40.3
D79810600	10G6	29.6	195.9	57.6
D79812600	12G6	30.3	211.2	69.2
10.0mm²				
D79821000	2x10	19.5	82.5	19.2
D79831000	3G10	21.1	107.8	28.8
D79841000	4G10	22.7	126.2	38.4
D79851000	5G10	24.4	145.6	48.0
D79810100	10G10	33.2	257.8	96.0
D79812100	12G10	34.2	282.1	115.2
16.0mm²				
D79826000	2x16	22.9	123.2	30.8
D79831600	3G16	24.0	141.7	46.1
D79841600	4G16	25.8	166.1	61.4
D79851600	5G16	28.7	210.0	76.8
D79810160	10G16	39.6	380.6	153.6
D798121600	12G16	40.8	420.0	184.4

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel NHXHRHX FE180/E90 armiert, B2ca s1b-d2-a1

Koflex NHXHRHX FE180/E90 CL, B2c

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung armiert mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180/E90 (PH120), B2ca

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- Fluchtwege in Tunneln
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180/E90 (PH120), B2ca
- Wasserbeständig – Für den Einsatz von Sprinkleranlagen
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungs-Ø× 15
B2ca s1b-d2-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1b»	EN 50399
Abtropfverhalten «d2»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	EN 60332-3-24 Cat. C
Rauchdichte	EN 61034-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Brennverhalten	
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) VDE 0482-200, EN50200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102-12

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder Klasse 2, IEC 60228 class 1 oder class 2
- Aderisolation mit Micatape und vernetztem, halogenfreiem Compound
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und EN 50334
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Armierung aus verzinkten Stahldrähten
- Mantel aus vernetztem, halogenfreiem Compound
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
25.0mm²				
D79822500	2x25	26.1	162.1	48.0
D79832500	3G25	28.4	206.0	73.0
D79842500	4G25	30.7	243.2	96.0
D79852500	5G25	33.5	287.2	120.0
35.0mm²				
D79823500	2x35	29.2	212.0	67.2
D79833500	3G35	30.7	247.9	102.0
D79843500	4G35	33.6	299.0	136.0
D79853500	5G35	36.6	354.5	168.0
50mm²				
D79825000	2x50	32.1	259.1	96.0
D79835000	3G50	34.2	210.7	144.0
D79845000	4G50	37.3	376.1	192.0
D79855000	5G50	41.6	478.3	240.0
70mm²				
D79827000	2x70	36.2	334.5	134.4
D79837030	3G70	39.4	433.6	201.6
D79847000	4G70	43.5	530.0	268.8
D79857000	5G70	47.5	631.3	336.0
95mm²				
D79829500	2x95	41.1	458.0	230.4
D79839500	3G95	43.9	560.0	273.6
D79849500	4G95	48.1	685.4	372.0
D79849500	5G95	54.0	879.5	456.0
120mm²				
D79821200	2x120	44.9	539.1	230.4
D79831200	3G120	47.8	655.8	345.6
D79841200	4G120	53.7	862.1	472.0
D79851200	5G120	59.0	1029.2	576.0
150mm²				
D79821500	2x150	50.5	698.8	288.0
D79831500	3G150	53.7	848.8	499.2
D79841500	4G150	59.0	1036.6	576.0
D79851500	5G150	64.8	1246.8	720.0
185mm²				
D79821850	2x185	55.5	834.7	355.2
D79831800	3G185	59.0	1016.4	532.8
D79841850	4G185	64.9	1252.9	710.4
D79851850	5G185	71.3	1506.2	888.0

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

Sicherheitskabel NHXHRHX FE180/E90 armiert, B2ca s1b-d2-a1

Koflex NHXHRHX FE180/E90 CL, B2c

halogenfrei

Produkt
- halogenfreie Sicherheitsleitung armiert mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180/E90 (PH120), B2ca

Einsatzbereich
- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- Fluchtwege in Tunneln
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180/E90 (PH120), B2ca
- Wasserbeständig – Für den Einsatz von Sprinkleranlagen
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +70 °C
fest verlegt	-35 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungs-Ø× 15
B2ca s1b-d2-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1b»	EN 50399
Abtropfverhalten «d2»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	EN 60332-3-24 Cat. C
Rauchdichte	EN 61034-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Brennverhalten	
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) VDE 0482-200, EN50200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102-12

Aufbau
- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder Klasse 2, IEC 60228 class 1 oder class 2
- Aderisolation mit Micatape und vernetztem, halogenfreiem Compound
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und EN 50334
- Schutzleiter gnge
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Armierung aus verzinkten Stahldrähten
- Mantel aus vernetztem, halogenfreiem Compound
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
240mm²				
D79822400	2x240	60.7	1013.7	460.8
D79832400	3G240	64.8	1255.7	691.2
D79842400	4G240	71.3	1551.0	921.6
D79852400	5G240	79.7	1968.4	1152.0

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten

KOCH Kabel
Smart cabling by Koch Kabel AG

Gewerbe Brunnmatt 11
CH-6264 Pfaffnau
T: +41 62 748 49 00
F: +41 62 748 49 01
E: contact@kochkabel.ch
H: kochkabel.ch