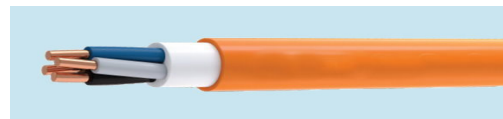


# Sicherheitskabel (N)HXH FE180 E30 – E60

## 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
<b>1.5mm<sup>2</sup></b>				
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

### 2.5mm<sup>2</sup>

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

### 4.0mm<sup>2</sup>

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

### 6.0mm<sup>2</sup>

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

### 10.0mm<sup>2</sup>

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 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-/mehrdrahtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HX1“
- 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
<b>16.0mm<sup>2</sup></b>				
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
<b>25.0mm<sup>2</sup></b>				
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
<b>35.0mm<sup>2</sup></b>				
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
<b>50mm<sup>2</sup></b>				
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
<b>70mm<sup>2</sup></b>				
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
<b>95mm<sup>2</sup></b>				
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
<b>120mm<sup>2</sup></b>				
D77011200	1x120	19.2	127.9	115.2
D77041200	4G120	44.6	589	460.8
D77041270	3x120+1x70	42.6	530.3	412.8
<b>150mm<sup>2</sup></b>				
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
<b>185mm<sup>2</sup></b>				
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
<b>240mm<sup>2</sup></b>				
D77012400	1x240	26.9	260.4	230.4
D77042400	4G240	63.0	1204.3	921.6