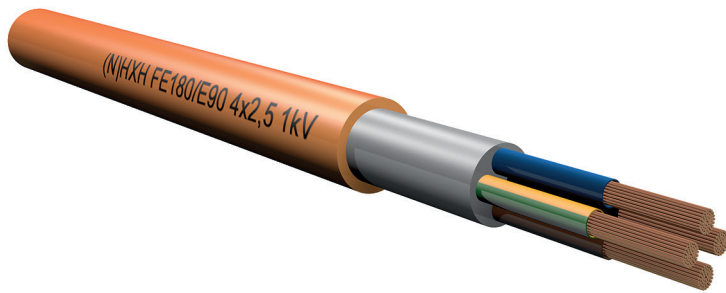
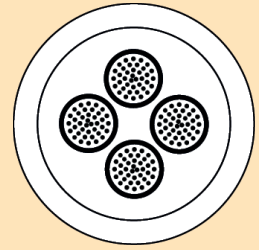


## (N)HXH FE180/E90

Halogenfreie Kabel mit Isolations- u. Funktionserhalt 0,6/1kV



## Querschnitt



nach DIN VDE 0266

## Verwendung:

Sicherheitskabel werden überall eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Notlaufzeiten erfüllt werden müssen, wie z.B. auf Flughäfen, in Krankenhäusern und Schulen. In Innenräumen und im Freien verwendbar, nicht jedoch zur direkten Verlegung in Erde und Wasser. Die durch Brand entstehende Qualmbildung, die die Fluchtwege unauffindbar macht und die Entwicklung toxischer Gase hervorruft, wird verhindert. Der Isolationserhalt von mindestens 180 Min. und der Funktionserhalt von mindestens 90 Min., und Sicherheit über 90 Min. garantieren die Funktionsfähigkeit bei Wasserdruckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung, Lüftungsanlagen, Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Feuerwehraufzügen usw.

## Aufbau:

<b>Leiter</b>	Cu-Leiter blank, ein- oder mehrdrähtig entsprechend DIN VDE 0266, Flammwidrigkeit nach DIN VDE 0472 Teil 804, Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Einzelader mit flammhemmendem und temperaturbeständigem Gewebeband bewickelt, Adern gemeinsam in Lagen verseilt, Flammenschutzbewicklung aus hochtemperaturbeständigem Spezialband, überlappend.
<b>Adern</b>	Bandierung aus Glimmerband und Isolation aus flammwidrigem, vernetztem Polymer, Aderfarben nach VDE 0293 NHXH, für feste Verlegung, 2 Adern ohne grün-gelben Schutzleiter, ab 3 Adern mit grün-gelben Schutzleiter
<b>Außenmantel</b>	Aus flammwidrigem Polyolefin nach VDE 207 Teil 24, halogenfrei

## Besondere Merkmale

**Mantelfarbe**  
orange

## Technische Daten:

<b>Nennspannung</b>	600 V / 1000 V
<b>Prüfspannung</b>	4000V
<b>Betriebstemperatur</b>	-5°C bis +70°C
<b>max. Betriebstemperatur</b>	+90°C
<b>Verlegetemperatur</b>	min. -5°C / max. +50°C
<b>Flammwidrigkeit</b>	nach DIN VDE 0472 Teil 804
<b>min. Biegeradius</b>	bei fester Verlegung 15x Kabeldurchmesser

### Prüfungen nach DIN VDE 0472 und IEC:

<b>Brennverhalten</b>	Prüfart C nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 332-3
<b>Isolationserhalt v. min. 180 Min.</b>	nach VDE 0472 Teil 814 und IEC 331
<b>Rauchgasdichte</b>	HD 606 bzw. IEC 601034-1, 601034-2 und BS 7622 Teil 1+2
<b>Funktionserhalt v. min. 30 Min.</b>	nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 332-3
<b>Halogenfreiheit</b>	nach VDE 0472 Teil 815
<b>Korrosivität von Brandgasen</b>	nach VDE 0472 Teil 813
<b>Rauchgasdichte</b>	Prüfart C nach VDE 0472 Teil 816 und IEC 1034-1
<b>Funktionserhalt v. Kabelanlagen</b>	nach DIN 4102 Teil 12

Artikel	Bezeichnung			Cu-Gewicht	Außend.(mm)	Gew. (kg/km)	Brandl.(KWh/m)	Artikelnummer
NHXH	1x6 RE	FE180/E90	halogenfrei	58,0	10,0	120	0,28	2073100
NHXH	1x10 RE	FE180/E90	halogenfrei	96,0	10,0	165	0,28	2073101
NHXH	1x16 RE	FE180/E90	halogenfrei	154,0	11,0	230	0,39	2073102
NHXH	1x25 RM	FE180/E90	halogenfrei	240,0	13,0	340	0,53	2073103
NHXH	1x35 RM	FE180/E90	halogenfrei	336,0	14,0	440	0,58	2073104
NHXH	1x50 RM	FE180/E90	halogenfrei	480,0	16,0	620	0,69	2073105
NHXH	1x70 RM	FE180/E90	halogenfrei	672,0	18,0	850	0,81	2073106
NHXH	1x95 RM	FE180/E90	halogenfrei	912,0	20,0	1100	1,03	2073107
NHXH	1x120 RM	FE180/E90	halogenfrei	1152,0	21,0	1350	1,14	2073108
NHXH	1x150 RM	FE180/E90	halogenfrei	1440,0	24,0	1650	1,39	2073109
NHXH	1x185 RM	FE180/E90	halogenfrei	1776,0	26,0	2100	1,70	2073110
NHXH	1x240 RM	FE180/E90	halogenfrei	2304,0	29,0	2600	2,09	2073111
NHXH	1x300 RM	FE180/E90	halogenfrei	2880,0	32,0	3300	2,50	2073112
NHXH	2x1,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	29,0	14,0	210	0,69	2074113
NHXH	2x2,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	48,0	15,0	250	0,78	2074114
NHXH	2x4 RE	FE180/E90	halogenfrei	77,0	16,0	310	0,89	2074115
NHXH	2x6 RE	FE180/E90	halogenfrei	115,0	17,0	380	1,00	2074116
NHXH	2x10 RE	FE180/E90	halogenfrei	192,0	19,0	510	1,19	2074117
NHXH	2x16 RM	FE180/E90	halogenfrei	307,0	21,0	680	1,42	2074118
NHXH	2x25 RM	FE180/E90	halogenfrei	480,0	25,0	1050	2,09	2074119
NHXH	3x1,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	43,0	15,0	240	0,78	2073121
NHXH	3x2,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	72,0	15,0	290	0,86	2073122
NHXH	3x4 RE	FE180/E90	halogenfrei	115,0	17,0	360	1,00	2073123
NHXH	3x6 RE	FE180/E90	halogenfrei	173,0	18,0	450	1,08	2073124
NHXH	3x10 RE	FE180/E90	halogenfrei	288,0	20,0	620	1,28	2073125
NHXH	3x16 RM	FE180/E90	halogenfrei	461,0	22,0	850	1,53	2073126
NHXH	3x25 RM	FE180/E90	halogenfrei	720,0	26,0	1300	2,25	2073127
NHXH	3x35 RM	FE180/E90	halogenfrei	1008,0	29,0	1650	2,56	2073128
NHXH	3x50 RM	FE180/E90	halogenfrei	1440,0	32,0	2300	3,19	2073129
NHXH	3x70 RM	FE180/E90	halogenfrei	2016,0	36,0	3000	3,94	2073130
NHXH	3x95 RM	FE180/E90	halogenfrei	2736,0	41,0	4000	5,14	2073131
NHXH	3x120RM	FE180/E90	halogenfrei	3456,0	45,0	4900	5,89	2073132
NHXH	3x150RM	FE180/E90	halogenfrei	4320,0	50,0	6100	7,25	2073133
NHXH	3x185RM	FE180/E90	halogenfrei	5328,0	55,0	7500	8,81	2073134
NHXH	3x25/16RM	FE180/E90	halogenfrei	874,0	28,0	1500	2,42	2073135
NHXH	3x35/16RM	FE180/E90	halogenfrei	1162,0	30,0	1800	2,69	2073136
NHXH	3x50/25RM	FE180/E90	halogenfrei	1680,0	35,0	2600	3,53	2073137
NHXH	3x70/35RM	FE180/E90	halogenfrei	2352,0	39,0	3400	4,31	2073138
NHXH	3x95/50RM	FE180/E90	halogenfrei	3216,0	44,0	4600	5,58	2073139
NHXH	3x120/70RM	FE180/E90	halogenfrei	4128,0	49,0	5700	6,58	2073140
NHXH	3x150/70RM	FE180/E90	halogenfrei	4992,0	52,0	6800	7,14	2073141
NHXH	3x185/95RM	FE180/E90	halogenfrei	6240,0	59,0	8500	9,62	2073142
NHXH	3x240/120RM	FE180/E90	halogenfrei	8064,0	68,0	11000	11,70	2073143
NHXH	4x1,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	58,0	16,0	280	0,89	2073144
NHXH	4x2,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	96,0	17,0	350	1,00	2073145
NHXH	4x4 RE	FE180/E90	halogenfrei	154,0	19,0	440	1,14	2073146
NHXH	4x6 RE	FE180/E90	halogenfrei	230,0	20,0	560	1,28	2073147
NHXH	4x10 RE	FE180/E90	halogenfrei	384,0	22,	760	1,50	2073148
NHXH	4x16 RE	FE180/E90	halogenfrei	614,0	25,0	1100	1,86	2073149
NHXH	4x25 RM	FE180/E90	halogenfrei	960,0	30,0	1600	2,64	2073150
NHXH	4x35 RM	FE180/E90	halogenfrei	1344,0	32,0	2100	3,00	2073151
NHXH	4x50 RM	FE180/E90	halogenfrei	1920,0	37,0	2900	3,92	2073152
NHXH	4x70 RM	FE180/E90	halogenfrei	2688,0	41,0	3900	4,81	2073153
NHXH	4x95 RM	FE180/E90	halogenfrei	3648,0	47,0	5200	6,25	2073154
NHXH	4x120RM	FE180/E90	halogenfrei	4608,0	51,0	6300	7,14	2073155
NHXH	5x1,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	72,0	17,0	330	1,03	2073156
NHXH	5x2,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	120,0	19,0	410	1,14	2073157
NHXH	5x4 RE	FE180/E90	halogenfrei	192,0	20,0	520	1,31	2073158
NHXH	5x6 RE	FE180/E90	halogenfrei	288,0	22,0	660	1,47	2073159
NHXH	5x10 RE	FE180/E90	halogenfrei	480,0	24,0	950	1,83	2073160
NHXH	5x16 RE	FE180/E90	halogenfrei	768,0	27,0	1300	2,17	2073161
NHXH	5x25 RM	FE180/E90	halogenfrei	1200,0	32,0	2000	3,14	2073162
NHXH	5x35 RM	FE180/E90	halogenfrei	1680,0	36,0	2700	3,75	2073163
NHXH	5x50 RM	FE180/E90	halogenfrei	2400,0	40,0	3700	4,75	2073164
NHXH	7x1,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	101,0	19,0	380	1,17	2073200
NHXH	7x2,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	168,0	20,0	480	1,31	2073201
NHXH	7x4 RE	FE180/E90	halogenfrei	269,0	22,0	640	1,50	2073202
NHXH	7x6 RE	FE180/E90	halogenfrei	403,0	23,0	800	1,70	2073203

Artikel	Bezeichnung			Cu-Gewicht	Außend.(mm)	Gew. (kg/km)	Brandl.(KWh/m)	Artikelnummer
NHXH	10x1,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	144,0	20,0	520	1,53	2073204
NHXH	10x2,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	240,0	25,0	680	1,81	2073205
NHXH	10x4 RE	FE180/E90	halogenfrei	384,0	27,0	900	2,09	2073206
NHXH	10x6 RE	FE180/E90	halogenfrei	576,0	29,0	1150	2,36	2073207
NHXH	12x1,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	173,0	21,0	580	1,70	2073208
NHXH	12x2,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	288,0	26,0	780	2,00	2073209
NHXH	12x4 RE	FE180/E90	halogenfrei	464,0	28,0	1050	2,31	2073210
NHXH	12x6 RE	FE180/E90	halogenfrei	691,0	30,0	1300	2,61	2073212
NHXH	14x1,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	202,0	25,0	660	1,86	2073213
NHXH	14x2,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	336,0	27,0	900	2,22	2073214
NHXH	16x1,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	230,0	26,0	740	2,14	2073215
NHXH	16x2,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	384,0	28,0	1000	2,42	2073216
NHXH	19x1,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	274,0	27,0	850	2,36	2073217
NHXH	19x2,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	456,0	29,0	1100	2,70	2073218
NHXH	21x1,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	302,0	28,0	900	2,56	2073219
NHXH	21x2,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	504,0	30,0	1200	2,92	2073220
NHXH	24x1,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	346,0	32,0	1050	2,86	2073221
NHXH	24x2,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	576,0	34,0	1350	3,28	2073222
NHXH	27x1,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	389,0	32,0	1150	3,06	2073223
NHXH	27x2,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	648,0	34,0	1500	3,53	2073224
NHXH	30x1,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	432,0	33,0	1200	3,34	2073225
NHXH	30x2,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	720,0	36,0	1650	3,89	2073226
NHXH	40x1,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	576,0	37,0	1550	4,48	2073227
NHXH	40x2,5 RE	FE180/E90	halogenfrei	960,0	40,0	2200	5,37	2073228