



## Konstrukce

### Konstruktion

1. Cu jádro tř. 1 nebo 2 dle ČSN IEC 60228
2. Přídavná izolace (skloslídová páska)
3. Izolace (zesítěná bezhalogenní směs)
4. Dielektrická, bezhalogenní páska
5. Plášť (oheň retardující bezhalogenní směs)

1. Cu-Seele der Klasse 1 oder 2 gemäß ČSN IEC 60228
2. Zusätzliche Isolierung (Glasfaserband)
3. Isolierung (vernetztes halogenfreies Gemisch)
4. Dielektrisches, halogenfreies Band
5. Mantel (feuerhemmende halogenfreie Mischung)

## Použití

### Anwendung

Kabel NHXX FE180 / E30-E90 je určen pro použití v místech se zvýšeným nebezpečím požáru, v prostorách s vysokou koncentrací osob a drahého zařízení a všude tam kde je požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové trasy. (Příklady použití: nemocnice, hotely, metro, letiště, elektrárny...) Pro prostředí vnitřní i venkovní, není určen pro přímé uložení do země, kabel je možno ukládat na hořlavý podklad, je určen pro volné i pevné uložení, není určen pro trvalé namáhání v ohybu.

Das Kabel NHXX FE180 / E30-E90 ist zur Benutzung in Orten mit erhöhtem Brandrisiko, in Räumen mit hoher Konzentration an Personen und an teurem Zubehör und überall dort, wo die Anforderungen an Funktionsfähigkeit der gesamten Kabelstrecke bestehen, bestimmt. (Benutzungsbeispiele: Krankenhäuser, Hotels, U-Bahn, Flughäfen, Kraftwerke usw.) Für Innen und Außen, das Kabel ist nicht zur direkten Verlegung im Boden bestimmt, darf auf brennbaren Untergrund gelegt werden, ist für freie sowie für feste Verlegung bestimmt, ist nicht für dauerhafte Biegebeanspruchung bestimmt.

## Vlastnosti

### Eigenschaften

Norma (TP)	TP 08/04	Barva pláště	Oranžová
Technische Spezifikation	TP 08/04	Farbe der Ummantelung	Orange
Jmenovité napětí U <sub>o</sub> /U	0,6/1 KV	Dýmivost	ČSN EN 61034-2
Nennspannung U <sub>o</sub> /U	0,6/1 KV	Qualmigkeit	ČSN EN 61034-2
Zkušební napětí	4 kV / 50 Hz	Odolnost proti šíření plamene	ČSN EN 60332-3
Prüfspannung	4 kV / 50 Hz	Beständigkeit gegen Flammverbreitung	ČSN EN 60332-3
Provozní teplota jádra max.	90 °C	Korozivita zplodin	ČSN EN 60754-2
Betriebstemperatur des Leiters max.	90 °C	Korrosivität von Rauchgasen	ČSN EN 60754-2
Rozsah teplot při provozu	-40 až +90 °C	Celistvot obvodu	ČSN IEC 60331-21
Temperaturbereich beim Betrieb	von -40 bis +90 °C	Isolationserhalt	ČSN IEC 60331-21
Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem	-5 °C	Funkčnost kabelové trasy	E30 - E90
Mindesttemperatur für die Verlegung	-5 °C	Funktionserhalt der Kabelanlage	E30 - E90
Barva izolace	ČSN 33 0166 ed.2		
Farbe der Isolierung	ČSN 33 0166 ed.2		

Disclaimer: viz. poslední strana

Disclaimer: nach der letzten Seite

## Technická data

### Technische Daten

Počet a průřez žil <i>Zahl und Durchmesser der Adern</i>	Vnější rozměr inf. <i>Außendurchmesser ca.</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Belastbarkeit in der Luft</i>	Činný odpor při 20 °C <i>Wirkwiderstand bei 20 °C</i>	Hmotnost inf. <i>Gewicht ca.</i>
mm <sup>2</sup>	mm	A	Ohm/km	kg/km
2x1,5 RE	8,5	29	12,1	104
3x1,5 RE	8,9	24	12,1	123
4x1,5 RE	9,7	24	12,1	153
5x1,5 RE	10,6	24	12,1	176
7x1,5 RE	11,7	14	12,1	217
12x1,5 RE	15,4	12	12,1	360
19x1,5 RE	18,9	11	12,1	549
24x1,5 RE	20,8	10	12,1	676
37x1,5 RE	25,5	9	12,1	1019
48x1,5 RE	29,0	8	12,1	1292
2x2,5 RE	9,2	38	7,41	132
3x2,5 RE	9,8	32	7,41	161
4x2,5 RE	10,6	32	7,41	201
5x2,5 RE	11,6	32	7,41	236
7x2,5 RE	13,0	20	7,41	302
12x2,5 RE	17,0	17	7,41	493
19x2,5 RE	20,8	16	7,41	756
24x2,5 RE	23,5	13	7,41	936
37x2,5 RE	28,7	12	7,41	1401
48x2,5 RE	32,2	11	7,41	1805
2x4 RE	10,3	51	4,61	181
3x4 RE	10,9	42	4,61	222
4x4 RE	11,9	42	4,61	283
5x4 RE	13,3	42	4,61	340
7x4 RE	14,4	28	4,61	422
12x4 RE	19,1	23	4,61	704
1x6 RE	6,9	72	3,08	97
2x6 RE	11,5	64	3,08	242
3x6 RE	12,1	53	3,08	299
4x6 RE	13,5	53	3,08	382
5x6 RE	14,8	53	3,08	455
1x10 RE	7,7	99	1,83	139
2x10 RE	13,3	86	1,83	349
3x10 RE	14,1	74	1,83	442
4x10 RE	15,4	74	1,83	558
5x10 RE	17,0	74	1,83	680
1x16 RE	8,6	131	1,15	197
2x16 RE	15,1	110	1,15	491
3x16 RE	16,0	98	1,15	635
4x16 RE	17,6	98	1,15	812
5x16 RE	19,6	98	1,15	1001
1x25 RM	10,3	177	0,727	307
3x25 RM	20,1	133	0,727	965
3x25 RM + 16 RE	22,1	133	0,727/1,15	1205
4x25 RM	22,1	133	0,727	1240
5x25 RM	24,8	133	0,727	1531
1x35 RM	11,5	217	0,524	376
3x35 RM	22,7	162	0,524	1272
3x35 RM + 16 RE	25,4	162	0,524/1,15	1501

Disclaimer: viz. poslední strana

Disclaimer: nach der letzten Seite

## Technická data

### Technische Daten

Počet a průřez žil <i>Zahl und Durchmesser der Adern</i>	Vnější rozměr inf. <i>Außendurchmesser ca.</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Belastbarkeit in der Luft</i>	Činný odpor při 20 °C <i>Wirkwiderstand bei 20 °C</i>	Hmotnost inf. <i>Gewicht ca.</i>
mm <sup>2</sup>	mm	A	Ohm/km	kg/km
3x35 RM + 25 RM	25,4	162	0,524/0,727	1568
4x35 RM	25,4	162	0,524	1614
5x35 RM	28,1	162	0,524	2014
1x50 RM	12,1	265	0,387	530
3x50 RM	26,1	297	0,387	1771
3x50 RM + 25 RM	29,2	197	0,387/0,727	2143
3x50 RM + 35 RM	29,2	197	0,387/0,524	2207
4x50 RM	29,2	197	0,387	2297
5x50 RM	32,3	197	0,387	2837
1x70 RM	15,0	336	0,268	727
3x70 RM	30,6	250	0,268	2599
3x70 RM + 35 RM	34,2	250	0,268/0,524	3268
3x70 RM + 50 RM	34,2	250	0,268/0,387	3153
4x70 RM	34,2	250	0,268	3364
5x70 RM	37,8	250	0,268	4143
1x95 RM	16,7	415	0,193	960
3x95 RM	34,6	308	0,193	3290
3x95 RM + 50 RM	38,3	308	0,193/0,387	3723
4x95 RM	38,3	308	0,193	4209
1x120 RM	18,6	485	0,153	1168
1x150 RM	20,2	557	0,124	1460
1x185 RM	22,5	654	0,099	1811
1x240 RM	25,5	782	0,0754	2236
1x300 RM	28,2	908	0,0601	2949

Disclaimer: viz. poslední strana

Disclaimer: nach der letzten Seite

## Disclaimer

Obsah tohoto katalogového listu je pouze ilustrativní informací o výrobcích společnosti Kablo Vrchlábí s.r.o. Nejedná se o návrh na uzavření smlouvy, ani o závaznou či veřejnou nabídku. Tento katalogový list rovněž netvoří jakoukoli součást smlouvy a/nebo všeobecných obchodních podmínek.

Před použitím jakéhokoli výrobku uvedeného v tomto katalogovém listu v jednotlivých zařízeních, aplikacích, svazkách, apod. je nutné pečlivě zvážit všechny vlivy, které mohou na vodiče a kabely při instalaci a v průběhu provozu působit. Před prvním použitím jakéhokoli výrobku uvedeného v tomto katalogovém listu pro dané použití je nutné jeho plné odzkoušení v provozních podmínkách po dobu předpokládané životnosti zařízení/aplikace a splnění případných dalších instrukcí a podmínek uvedených v technických datových listech či jiném obdobném dokumentu.

Údaje uvedené u jednotlivých výrobků jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení Kablo Vrchlábí s.r.o. ohledně vlastností a/nebo použitelnosti daného výrobku ani nemají vliv na odpovědnost Kablo Vrchlábí s.r.o. za jakékoli případné vady výrobku, za jeho neodborné použití, ani nepředstavují poskytnutí záruky týkající se jakýchkoli vlastností výrobku a/nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými datovými listy Kablo Vrchlábí s.r.o., ať už publikovanými nebo ne, a veškerými dalšími informacemi poskytnutými jakýmkoli způsobem ze strany Kablo Vrchlábí s.r.o.

Společnost Kablo Vrchlábí s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech i technických datových listech, a to i bez předchozího upozornění. Společnost Kablo Vrchlábí s.r.o. nenese jakoukoli odpovědnost v případě nesouladu mezi katalogovým listem v elektronické a tištěné podobě.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě se zakazuje a může být zejména jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Der Inhalt dieses Katalogblattes stellt lediglich eine demonstrative Information zu den Produkten der Gesellschaft Kablo Vrchlábí s.r.o. dar. Es handelt sich weder um einen Antrag auf Vertragsabschluss noch um ein verbindliches oder öffentliches Angebot. Dieses Katalogblatt stellt auch keinen Bestandteil jeglichen Vertrags und/oder jeglicher allgemeinen Geschäftsbedingungen dar. Vor Gebrauch jeglichen in diesem Katalogblatt angeführten Produktes in einzelnen Anlagen, Applikationen, Bündeln usw. sind sorgfältig alle Auswirkungen zu überlegen, denen die Leiter und Kabel bei Installation und beim Betrieb ausgesetzt werden können. Vor dem ersten Gebrauch jegliches in diesem Katalogblatt angeführten Produktes für die jeweilige Gebrauchsart ist dessen vollständige Erprobung in Betriebsbedingungen für die Zeit der erwarteten Lebensdauer der Anlage/Applikation sowie die Erfüllung eventueller weiterer und in den technischen Datenblättern oder einem anderen Dokument angeführten Anweisungen und Bedingungen notwendig.

Die bei den einzelnen Produkten angeführten Angaben dienen nur zur Orientierung und können weder als verbindliche Erklärung der Kablo Vrchlábí s.r.o. hinsichtlich der Eigenschaften und/oder Brauchbarkeit des jeweiligen Produktes angesehen werden noch wirken sie sich wie auch immer auf die Haftung der Kablo Vrchlábí s.r.o. für jegliche eventuellen Mängel am Produkt, für dessen unsachgemäßen Gebrauch aus noch stellen sie eine Garantie für jegliche Eigenschaften des Produktes und/oder dessen Brauchbarkeit dar. Die in den Katalogblättern angeführten Angaben stellen keine taxative Auflistung dar und sollen in Verbindung mit den technischen Datenblättern der Kablo Vrchlábí s.r.o., egal ob veröffentlichten oder nicht, und sämtlichen weiteren Informationen berücksichtigt werden, die in welcher Weise auch immer seitens der Kablo Vrchlábí s.r.o. offenbart wurden.

Die Gesellschaft Kablo Vrchlábí s.r.o. behält sich das Recht auf eine Änderung der Angaben in den Katalogblättern und in den technischen Datenblättern vor, und zwar ohne vorherigen Hinweis. Die Gesellschaft Kablo Vrchlábí s.r.o. trägt keine Haftung für eventuelle Unstimmigkeiten zwischen der elektronischen und der gedruckten Form des Katalogblatts.

Jeglicher unbefugte Gebrauch, Verbreitung oder Wiederherstellung des gesamten Inhalts des Katalogblatts oder der Teile davon in jeglicher Form ist verboten und kann insbesondere die Merkmale des unlauteren Wettbewerbs nach den einschlägigen Bestimmungen des Gesetzes Nr. 89/2012 Slg., Bürgerliches Gesetzbuch, i.d.g.F. erfüllen.