

# NHXCH E90



## Použití

Jako bezhalogenový bezpečnostní kabel se zlepšeným chováním v případě požáru na ochranu osob a majetku a funkční integritou **nejméně 90 minut**. Pro pevnou nebo ohebnou instalaci v suchých a vlhkých prostorách. Při uložení v ochranných trubkách a při dodržení opatření proti hromadění vody v trubce lze tyto kabely pokládat i venku a v zemi. Při pokládce venku je třeba zajistit ochranu před přímým slunečním zářením. Při plánování kabelových systémů s funkční integritou je třeba vzít v úvahu, že odpor vodičů při teplotě 1000 °C (konečná teplota pro zkoušku E90) je přibližně 4,5krát větší než při 20 °C.

## Konstrukce a normy

podle DIN VDE 0266

- Cu vodič, holý, plný (RE) podle DIN VDE 0295 tř.1, IEC 60228 tř.1 nebo laněný (RM/SM) podle DIN VDE 0295 tř.2, IEC 60228 tř.2
- Izolace jádra z bezhalogenové izolační směsi
- Označení žil podle HD 308 S2
- od 7 žilové verze černá s čísly
- Jádra spletená dohromady
- Bezhalogenový vnitřní plášť
- Koncentrický vodič, kulaté měděné vodiče mezi sebou pláštěm a vnějším pláštěm, měděná páska jako příčná vodivá spirála nad měděnými dráty
- vnější plášť z bezhalogenového polymeru
- Barva pláště oranžová

## Technická data

<b>Jmenovité napětí U<sub>0</sub>/U:</b>	0,6/1 kV
<b>Zkušební napětí:</b>	4000 V
<b>Teplotní rozsah:</b>	
Při pokládání:	max. -5°C
Provozní teplota:	-30°C do +90°C
<b>Provozní teplota vodiče:</b>	max. +90°C
<b>Teplota při zkratu:</b>	max. +250°C/5 sec.
<b>Minimální poloměr ohybu:</b>	
jednojádrové:	15 x DA
vícejádrové:	12 x DA
<b>Izolační celistvost (FE):</b>	180 minuty
<b>Funkční integrita (E):</b>	90 minuty
<b>Chování při požáru:</b>	EN 60332-3-24 IEC 60332-3-24
<b>korozivita kouřových zplodin:</b>	EN 60754-2 IEC 60754-2
<b>Minimální tvorba kouře:</b>	EN 61034-1+2 IEC 61034-1+2
<b>izolační celistvost FE180:</b>	VDE 0472-814 IEC 60331
<b>Funkční integrita E90:</b>	DIN 4102-12

# NHXCH E90

## Vlastnosti produktu

Počet žil x Nominální průřez	Venkovní průměr	Hmotnost	Odpor vodiče při 20°C	Proudová zatížitelnost při 30°C vzduch	Počet Cu
mm <sup>2</sup>	cca. mm	cca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
2 x 1,5 RE/1,5	16,1	300,0	12,1	24,0	54,0
2 x 2,5 RE/1,5	17,8	350,0	7,4	32,0	83,0
3 x 1,5 RE/1,5	16,8	348,0	12,1	24,0	73,0
3 x 2,5 RE/2,5	17,9	410,0	7,4	32,0	113,0
3 x 4 RE/4	18,9	500,0	4,6	42,0	168,0
3 x 6 RE/6	20,9	614,0	3,1	53,0	250,0
3 x 10 RE/10	24,1	830,0	1,8	73,0	425,0
3 x 16 RM/16	27,3	1.073,0	1,2	97,0	670,0
3 x 25 RM/16	30,7	1.450,0	0,727	135,0	1.045,0
3 x 35 RM/16	33,3	1.798,0	0,524	165,0	1.460,0
3 x 50 RM/25	37,4	2.394,0	0,387	201,0	2.083,0
3 x 70 RM/35	42,5	2.796,0	0,268	255,0	2.913,0
3 x 95 RM/50	47,8	4.434,0	0,193	314,0	3.949,0
3 x 120 RM/70	51,4	5.534,0	0,153	364,0	4.985,0
3 x 150 RM/70	55,7	6.546,0	0,124	416,0	5.313,0
3 x 185 RM/95	61,7	8.303,0	0,0991	480,0	6.649,0
3 x 240 RM/120	67,9	10.605,0	0,0754	565,0	8.585,0
4 x 1,5 RE/1,5	17,9	398,0	12,1	24,0	88,0
4 x 2,5 RE/2,5	19,2	470,0	7,4	32,0	138,0
4 x 4 RE/4	20,3	578,0	4,6	42,0	208,0
4 x 6 RE/6	22,5	726,0	3,1	53,0	310,0
4 x 10 RE/10	26,4	983,0	1,8	73,0	525,0
4 x 16 RM/16	29,3	1.370,0	1,2	97,0	829,0
4 x 25 RM/16	33,1	1.904,0	0,727	135,0	1.190,0
4 x 35 RM/16	35,9	2.427,0	0,524	165,0	1.590,0
4 x 50 RM/25	41,1	3.177,0	0,387	201,0	2.295,0
4 x 70 RM/35	46,2	4.378,0	0,268	255,0	3.210,0
4 x 95 RM/50	51,9	5.803,0	0,193	314,0	4.383,0
4 x 120 RM/70	55,9	7.230,0	0,153	364,0	5.613,0
4 x 150 RM/70	60,9	8.707,0	0,124	416,0	6.813,0
4 x 185 RM/95	67,5	10.894,0	0,0991	480,0	8.499,0
4 x 240 RM/120	74,4	13.933,0	0,0754	565,0	10.985,0

## NHXCH E90

Počet žil x Nominální průřez	Venkovní průměr	Hmotnost	Odpor vodiče při 20°C	Proudová zatížitelnost při 30°C vzduch	Počet Cu
mm <sup>2</sup>	cca. mm	cca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
7 x 1,5 RE/2,5	20,9	498,0	12,1	24,0	139,0
7 x 2,5 RE/2,5	22,1	680,0	7,4	32,0	208,0
12 x 1,5 RE/2,5	26,2	718,0	12,1	24,0	214,0
12 x 2,5 RE/4	28,4	1.050,0	7,4	32,0	348,0
24 x 1,5 RE/6	37,6	1.305,0	12,1	24,0	430,0
24 x 2,5 RE/10	40,9	1.400,0	7,4	32,0	725,0

Technické změny vyhrazeny. Všechna čísla jsou tedy bez záruky.