

**CABLURI DE ENERGIE SI CONTROL CU
IZOLATIE DE EPR FARA HALOGENI, CU
INTARZIERE MARITA LA PROPAGAREA
FLACARII SI REZISTENTE LA FOC**



1. Conductor de cupru masiv sau multifilar
2. Banda de mica
3. Izolatie de elastomer
4. Invelis intern
5. Manta exterioara din elastomer LSF

TIP CABLU:
TENSIUNE NOMINALA:
STANDARD DE PRODUS:

NHXHX FE 180 E30
600/1000 V
VDE 0266, DIN 4102-12

UTILIZARE

Cabluri de energie pentru instalatii fixe, de interior sau exterior pentru aplicatii care trebuie sa asigure o protectie sporita a oamenilor si echipamentelor in caz de incendiu. Pentru utilizarea in instalatii exterioare cablurile trebuie protejate de expunere directa la radiatiile solare si de contactul direct cu apa sau cu solul. Pot fi protejate cu tevi de protectie dar trebuie evitata montarea in conditii de mediu inundabil

Cablurile corespund cerintelor de asigurare a integritatii circuitului clasa E30 conform DIN 4102 Part 12
In caz de incendiu cablurile degaja o cantitate redusa de fum toxic si gaze acide (HCl < 0,5%) cu o densitate redusa a fumului.
Cablurile mentin integritatea izolatiei conform VDE 0472-814 (FE 180) si IEC 60331 si sunt cu intarziere marita la propagarea flacarii conform VDE 0472-804/C si IEC 60332-3 Cat. C.

Culoarea mantalei exterioare : portocalie

Temperatura maxima admisa pe conductor in functionare continua : 90°C

Nr. de CONDUCTOARE x SECTIUNE GAMA
1 conductor 1,5 mm ² pana la 500 mm ²
2-4 conductoare 1,5 mm ² pana la 500 mm ²
5 conductoare 1,5 mm ² pana la 16 mm ²
7 - 19 conductoare 1,5 mm ² pana la 4 mm ²
19 - 40 conductoare 1,5 mm ² & 2,5 mm ²

NUMAR DE CONDUCTOARE x SECTIUNEA NOMINALA	DIAMETRUL EXTERIOR (APROX)			GREUTATE NETA (APPROX)	REZISTENTA ELECTRICA MAXIMA LA 20°C	SARCINA ADMISIBILA		CADERE DE TENSIUNE
	SUB ARMARE	PESTE ARMARE	EXTERIO R			IN AER	IN PAMANT	
No x mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km	Ω/Km	A	A	mV/A/m
1X50	12.2	14.7	17.7	800	0,387	231	231	0.87
1X70	14.1	16.6	19.6	940	0,268	295	284	0.62
1X95	15.8	18.3	21.5	1220	0,193	362	340	0.47
1X120	17.5	20.0	23.2	1490	0,153	420	386	0.39
1X150	19.7	22.9	26.3	1870	0,124	483	431	0.33
1X185	21.9	25.1	28.7	2290	0,0991	555	485	0.28
1X240	24.6	27.8	31.4	2880	0,0754	654	558	0.24
1X300	27.1	30.3	34.1	3520	0.0601	745	623	0.21
1X400	30.9	34.9	38.9	4520	0.0470	851	691	0.195
1X500	34.6	38.6	42.8	5680	0.0366	963	765	0.18
1X630	38.9	42.9	47.3	7120	0.0283	1084	841	0.17
1X800	44.1	49.1	53.9	9220	0.0221	1178	888	0.165
1X1000	48.8	53	59.8	11270	0.0176	1278	942	0.155
2X1.5	7.6	9.4	12.0	290	12.1	31	38	31
2X2.5	8.6	10.4	13.6	340	7.41	41	49	19
2X4	9.7	11.5	14.7	410	4.61	55	65	12
2X6	10.8	12.6	15.9	470	3.08	70	81	7.9
2X10	12.4	14.2	18.0	760	1,83	95	109	4.7
2X16	14.8	17.3	20.0	900	1,15	126	141	2.9
2X25	14.7	17.2	20.4	1000	0,727	164	183	1.9
2X35	16.8	20.0	23.4	1400	0,524	202	219	1.35
2X50	18.5	21.7	25.3	1800	0.387	244	259	1.0
2X70	21.1	24.3	28.1	2320	0.268	306	317	0.69
2X95	23.9	27.9	31.9	3160	0.193	378	381	0.52
3X1.5	8.3	10.1	13.0	310	12.1	26	32	27
3X2.5	9.2	11.0	14.1	380	7.41	35	42	17
3X4	10.3	12.1	15.3	450	4.61	47	55	10
3X6	11.6	13.4	16.6	700	3.08	59	69	6.8
3X10	13.2	15.7	19.5	820	1,83	82	92	4.1
3X16	16.1	18.6	21.6	1070	1,15	107	119	2.5
3X25	17.0	20.2	23.6	1550	0,727	140	152	1.65
3X35	19.1	22.3	25.9	1900	0,524	172	182	1.15
3X50	21.6	24.8	28.4	2360	0,387	209	217	0.87
3X70	25.0	28.2	32.0	3120	0.268	263	266	0.60
3X95	28.5	32.5	36.7	4310	0.193	324	319	0.45
3X120	31.6	35.6	40.0	5160	0.153	376	363	0.37

4X1.5	9.1	10.9	14.0	360	12.1	26	32	27
4X2.5	10.1	11.9	15.0	430	7.41	35	42	17
4X4					4.61	47	55	10
4X6	12.8	15.3	18.7	750	3.08	59	69	6.8
4X10	14.6	17.1	21.1	980	1,83	82	92	4.1
4X16	17.9	20.4	23.6	1300	1,15	107	119	2.5
4X25	19.5	22.7	26.1	1900	0,727	140	152	1.65
4X35	22.0	25.2	28.8	2300	0,524	172	182	1.15
4X50	24.3	27.5	31.3	2950	0,387	209	217	0.67

NUMAR DE CONDUCTOARE x SECTIUNEA NOMINALA	DIAMETRUL EXTERIOR (APROX)			GREUTATE NETA (APPROX)	REZISTENTA ELECTRICA MAXIMA LA 20°C	SARCINA ADMISIBILA		CADERE DE TENSIUNE
	SUB ARMARE	PESTE ARMARE	EXTERIOR			IN AER	IN PAMANT	
No x mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km	Ω/Km	A	A	mV/A/m
4X70	28.6	32.6	36.8	4230	0,268	263	266	0.60
4X95	32.2	36.2	40.6	5390	0,193	324	319	0.45
5X1.5	9.7	11.5	14.3	380	12.1	26	32	27
5X2.5	11.5	13.3	16.1	480	7.41	35	42	17
5X4	13.0	14.8	17.8	600	4.61	47	55	10
5X6	14.5	17.0	20.0	840	3.08	59	69	6.8
5X10	17.2	19.7	22.9	1130	1,83	82	92	4.1
5X16	20.0	23.2	26.6	1700	1,15	107	119	2.5
5X25	24.7	27.9	31.5	2320	0,727	140	152	1.65
7X1.5	10.9	12.7	15.9	440	12.1	16	20	27
7X2.5	12.1	13.9	17.1	560	7.41	21	26	17
7X4	14.2	16.7	19.7	700	4.61	29	34	10
12X1.5	14.4	16.9	20.2	730	12.1	12	15	27
12X2.5	16.2	18.7	22.4	950	7.41	17	20	17
19X1.5	17.0	19.5	23.2	940	12.1	11	13	27
19X2.5	19.5	22.7	26.6	1420	7.41	15	18	17
27X1.5	20.9	24.1	27.9	1320	12.1	9	11	27
27X2.5	23.5	26.7	30.7	1830	7.41	12	15	17
37X1.5	23.5	26.7	30.6	1650	12.1	8	10	27
37X2.5	26.4	29.6	33.8	2200	7.41	11	13	17
48X1.5	25.9	29.1	32.7	2000	12.1	7	9	27

Nota: Conductoarele pana la 16 mm² sunt rotunde masive sau multifilare si compactizate
Conductoarele cu sectiunea de 25 mm² sau mai mare sunt rotunde multifilare si compactizate cu exceptia cablurilor cu 2, 3 si 4 conductoare la care conductoarele sunt de forma sector multifilar.

Nota : Incarcarile in curent sunt date pentru o temperatura ambianta de 25°C, adancimea de pozare 0,5m , temperatura a solului de 15°C , o rezistivitate termica a solului de 1,2 Km/W si temperatura de max. 90°C a conductorului. Cablurile monoconductoare sunt asezate in formatie de trefla. Pentru alte conditii se aplica factori de corectie.

Temperatura ambianta °C	25	30	35	40	45	50	55
Factor de corectie	1,0	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78	0,73
Temperatura solului°C	10	15	20	25	30	35	40
Factor de corectie	1,03	1,0	0,97	0,93	0,89	0,89	0,82
Rezistivitatea termica a solului	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
Factor de corectie	1,06	1,04	1,0	0,92	0,82	0,74	0,68
Adancime de pozare m	0,5	0,6	0,8	1,0	1,25	1,50	1,75
Factor de corectie	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,91	0,89

RAZA MINIMA DE INDOIRE LA POZARE

8D

D = diametrul exterior al cablului