

## CABLU FLEXIBIL CU IZOLATIE SI MANTA DE CAUCIUC



**Tip : - H07RN-F**

**Standarde de referinta : EN 50525-2-21**

Cablu in manta de cauciuc executie grea, cu intarziere la propagarea flacarii, fara continut de Pb. Pentru conectarea la retea a masinilor sau aparatelor electrice mobile sau portabile, cablurile fiind supuse la solicitari mecanice grele. Se poate folosi in instalatii fixe sau mobile, in mediu industrial sau agricol, cu umiditate ridicata sau uscat.

### **Constructia cablului :**

1. conductor de cupru foarte flexibil, clasa 5, conform IEC/EN 60228
2. strat separator din folie poliesterica (daca este necesar)
3. izolatie din cauciuc tip EPDM (etilen propilena) **EPR tip EI4**
4. manta din cauciuc sintetic neopren

### **Date tehnice :**

- tensiunea nominala  $U_0/U$  : 450/750 V
- temperatura de functionare : intre  $-35^{\circ}\text{C}$  si  $+65^{\circ}\text{C}$  ( $+200^{\circ}\text{C}$  la scurtcircuit)
- rigiditate dielectrica : in stare finita, dupa imersie in apa 1 h la  $20^{\circ}\text{C}$ ,
- cablul rezista timp de minim 5 min. fara strapungere la tensiunea de 2,5 kV, 50 Hz (incercare pe esantion de cablu de 10 m)
- rezistenta la frig : in stare finita mantaua exterioara trebuie sa reziste timp de 6h la temperatura de  $-35^{\circ}\text{C}$
- rezistenta la ulei mineral : acc. to IEC/EN 60811-404 mantaua cablurilor tip H07RN-F trebuie sa reziste la actiunea uleiului mineral (24 h x  $100^{\circ}\text{C}$   $\Delta R, \Delta A_I = \text{max.} \pm 40\%$ )
- rezistenta la flacara : cablurile tip H07RN-F sunt cu intarziere la propagarea flacarii conform CEI 60332-1. CPR – Eca

Durata de viata este de min.30 ani in conditii normale de exploatare.

Numarul si sectiunea nominala a conductoarelor	Diametrul exterior		Greutate (APPROX.)	Rezistenta electrica maxima la 20°C	Sarcina admisibila	Cadere de tensiune Pe faza
	NOM.	MAX.				
mm <sup>2</sup>	mm		Kg/Km	Ω/Km	A	mV/A/m
1X1,5	6,0	7,1	50	13,3	23	23,3
1X2,5	7,0	7,9	70	7,98	32	14
1X4	8,0	9,0	90	4,95	43	8,7
1X6	9,0	9,8	120	3,3	56	5,9
1X10	10,5	11,9	190	1,91	77	3,4
1X16	12,0	13,4	250	1,21	102	2,2
1X25	13,5	15,8	360	0,78	136	1,4
1X35	15,0	17,9	480	0,554	168	1,04
1X50	17,5	20,6	660	0,386	203	0,75
1X70	19,5	23,3	880	0,272	254	0,56
1X95	22,0	26,0	1120	0,206	292	0,53
1X120	24,0	28,6	1420	0,161	363	0,36
1X150	26,0	31,4	1740	0,129	416	0,31
1X185	29,0	34,4	2090	0,106	475	0,28
1X240	32,0	38,3	2670	0,0801	559	0,23
1X300	36,0	41,9	3360	0,0641	637	0,2
1X400	41,0	46,8	4430	0,0486	715	0,19
1X500	47,0	52,0	5550	0,0384	833	0,16
2X1,0	8,5	10,0	90	19,5	18	39,4
2X1,5	10,0	11,0	105	13,3	23	27
2X2,5	11,0	13,1	160	7,98	32	19
2X4	13,0	15,1	220	4,95	43	10,1
2X6	15,0	16,8	300	3,3	56	6,7
2X10	20,0	22,6	530	1,91	77	3,8
2X16	23,0	25,7	720	1,21	102	2,5
2X25	26,0	30,7	1010	0,78	136	1,68
3X1,0	9,0	10,7	110	19,5	18	48
3X1,5	10,0	11,9	140	13,3	23	27,0
3X2,5	12,0	14,0	205	7,98	32	16,2
3X4	14,0	16,2	280	4,95	34	12
3X6	16,0	18,0	390	3,3	56	7,0
3X10	21,0	24,2	680	1,91	77	4,0
3X16	24,0	27,6	930	1,21	102	2,5
3X25	29,0	33,0	1360	0,78	136	1,7
3X35	31,0	37,1	1710	0,554	168	1,21
3X50	36,0	42,9	2370	0,386	203	0,87
3X70	42,0	48,3	3230	0,272	262	0,64
3X95	44,0	54,0	4020	0,206	320	0,5
3X120	49,0	60,0	5030	0,161	373	0,4
3X150	54,0	66,0	6170	0,129	432	0,35
3X185	59,0	72,0	7450	0,106	495	0,3
3X240	67,0	82,0	9770	0,0801	587	0,26
3X300	78,0	90,0	12440	0,0641	680	0,22

Numarul si sectiunea nominala a conductoarelor	Diametrul exterior		Greutate (APPROX.)	Rezistenta electrica maxima la 20°C	Sarcina admisibila	Cadere de tensiune Pe faza
	NOM.	MAX.				
mm <sup>2</sup>	mm		Kg/Km	Ω/Km	A	mV/A/m
4X1,0	10,0	11,9	140	19,5	16	34,1
4X1,5	11,0	13,1	170	13,3	21	23,3
4X2,5	13,0	15,5	250	7,98	29	14,0
4X4	15,0	17,9	350	4,95	38	8,71
4X6	18,0	20,0	480	3,3	50	5,84
4X10	23,0	26,5	820	1,91	68	3,42
4X16	26,0	30,1	1140	1,21	92	2,2
4X25	32,0	36,6	1730	0,78	122	1,44
4X35	34,0	41,1	2160	0,554	150	1,04
4X50	40,0	47,5	2990	0,386	182	0,75
4X70	44,0	54,0	3950	0,272	232	0,56
4X95	52,0	61,0	5350	0,206	281	0,44
4X120	55,0	66,0	6390	0,161	325	0,36
4X150	60,0	73,0	7870	0,129	373	0,31
4X185	66,0	80,0	9510	0,106	425	0,28
4X240	75,0	91,0	12410	0,0801	500	0,23
5X1,0	11,0	13,1	170	19,5	16	34,1
5X1,5	12,0	14,4	210	13,3	21	23,6
5X2,5	14,5	17,0	310	7,98	29	14,0
5X4	17,0	19,9	430	4,95	38	8,72
5X6	20,0	22,2	590	3,3	50	5,84
5X10	25,0	29,1	980	1,91	68	3,43
5X16	29,0	33,3	1390	1,21	92	2,2
5X25	34,0	40,4	2000	0,78	122	1,44
7X1,5	16,5	18,7	320	13,3	-	-
7X2,5	19,0	21,8	450	7,98	-	-
10x2,5	22,0	24,5	650	7,98	-	-
12X1,5	19,0	22,4	460	13,3	11	27
12X2,5	23,0	26,2	710	7,98	-	-
18X1,5	23,0	26,3	710	13,3	-	-
18X2,5	26,0	30,9	1030	7,98	9	13,3
19x2,5	27,0	31,9	1050	7,98	-	-
27X1,5	27,0	31,5	980	13,3	-	-
27X2,5	32,0	37,0	1440	7,98	-	-
36X1,5	30,0	35,2	1260	13,3	6	27
36X2,5	36,0	41,8	1860	7,98	-	-
37x1,5	31,0	35,0	1320	13,3	-	-

Numarul si sectiunea nominala a conductoarelor  mm <sup>2</sup>	Grosimea nominala a izolatiei  mm	Grosimea nominala a mantalei  mm	Diametrul exterior (valoare informativa)  mm	Greutate cupru (valoare info.)  kg/km	Greutate informativa	
					H07RN-F kg/km	
3 x 25 + 16	1,4/1,2	4,1	31	606/129	1557	
3 x 35 + 16	1,4/1,2	4,4	35	851/129	1948	
3 x 50 + 25	1,6/1,4	4,8	39	1233/202	3333	
3 x 70 + 35	1,6/1,4	5,2	44	1751/284	3614	
3 x 95 + 50	1,8/1,6	5,9	50	2325/411	4750	
5 x 1,5	0,8	1,8	12,2	60,0	202	
7 x 2,5	0,9	2,6	16,8	140,0	414	
19 x 1,5	0,8	3,1	22,1	225,0	677	
19 x 2,5	0,9	3,4	26,0	380,0	991	