

**CABLURI DE ENERGIE CU IZOLATIE
DE XLPE SI MANTA DE PVC**



1. Conductor de cupru
2. Izolatie de XLPE
3. Invelis intern extrudat
2. Manta exterioara de PVC

TIP CABLU:
TENSIUNE NOMINALA:
STANDARD DE PRODUS:

U-1000 R2V
600/1000V
NF C 32-321

UTILIZARE

Cablu de energie pentru instalatii fixe pentru mediu uscat sau umed, in aer sau in pamant.

COD DE CULORI

NUMAR DE CONDUCTOARE	CU CONDUCTOR GALBEN/VERDE	FARA CONDUCTOR GALBEN/VERDE
1	GALBEN/VERDE	NEGRU
2	-	ALBASTRU - MARO
3	GALBEN/VERDE -ALBASTRU - MARO	MARO - NEGRU - GRI
4	GALBEN/VERDE - MARO - NEGRU - GRI	ALBASTRU - MARO - NEGRU - GRI
5	GALBEN/VERDE -ALBASTRU - MARO - NEGRU - GRI	ALBASTRU - MARO - NEGRU - GRI -NEGRU
>5	CONDUCTOARE NEGRE CU CIFRE ALBE SAU GALBENE, CONDUCTORUL G/V FIIND SITUAT PE STRATUL EXTERIOR DE CONDUCTOARE INFUNIAATE	CONDUCTOARE NEGRE CU CIFRE ALBE SAU GALBENE

NUMAR DE CONDUCTOARE x SECTIUNEA NOMINALA	DIAMETRU EXTERIOR (APROX)	GREUTATE NETA (APROX)	REZISTENTA ELECTRICA MAXIMA LA 20 ⁰ C	SARCINA ADMISIBILA		CADERE DE TENSIUNE
				IN PAMANT	IN AER	
No x mm ²	mm	Kg/Km	Ω/Km	A	A	mV/A/m
1X1,5	6,6	45	12,1	48*	33*	31
1X2,5	7,0	60	7,41	63*	43*	19
1X4	7,6	75	4,61	82*	57*	12
1X6	8,2	100	3,08	102*	72*	7,8
1X10	9,2	145	1,83	89	77*	4
1X16	10,5	205	1,15	115	102	2,5
1X25	12,5	310	0,727	148	138	1,55
1X35	13,5	405	0,524	177	170	1,15
1X50	15,0	530	0,387	209	207	0,84
1X70	17,0	735	0,268	256	263	0,58
1X95	19,0	995	0,193	307	325	0,44
1X120	21,0	1235	0,153	349	380	0,36
1X150	23,0	1515	0,124	393	437	0,30
1X185	25,5	1885	0,0991	445	507	0,26
1X240	28,5	2440	0,0754	516	604	0,21
1X300	31,0	3030	0,0601	581	692	0,19
1X400	34,5	3845	0,0470	662	812	0,15
1X500	38,5	4890	0,0366	794	940	0,12
2X1,5	10,5	125	12,1	34*	27*	31
2X2,5	11,5	160	7,41	45*	36*	19
2X4	13,0	205	4,61	59*	46*	12
2X6	14,0	270	3,08	74*	57*	7,8
2X10	16,0	385	1,83	97*	79*	4,6
2X16	18,5	545	1,15	26*	107*	2,9
2X25	22,0	825	0,727	165*	147*	1,85
2X35	24,5	1070	0,524	204*	182*	1,15
3X1,5	11,0	145	12,1	34*	27*	31
3X2,5	12,5	185	7,41	45*	36*	19
3X4	13,5	245	4,61	59*	46*	12
3X6	15,0	330	3,08	74*	57*	7,8
3X10	17,0	495	1,83	97*	79*	4,6
3X16	19,5	685	1,15	126*	107*	2,9
3X25	23,5	1045	0,727	165*	147*	1,85
3X35	26,0	1375	0,524	174	162	1,15
3X50	29,0	1825	0,387	206	197	0,84
3X70	34,0	2555	0,268	254	250	0,58
3X95	38,5	3440	0,193	305	308	0,44
3X120	42,5	4150	0,153	348	359	0,36
3X150	47,5	5090	0,124	392	412	0,30
3X185	53,0	6320	0,0991	444	475	0,26
3X240	59,5	8465	0,0754	517	564	0,21
3X300	66,0	10150	0,0601	585	649	0,19
4X1,5	12,0	165	12,1	31	24	27
4X2,5	13,0	220	7,41	40	32	17
4X4	14,5	300	4,61	52	42	10
4X6	18,0	405	3,08	64	53	6,7
4X10	18,5	595	1,83	86	73	4
4X16	21,0	870	1,15	111	97	2,5
4X25	25,5	7330	0,727	145	132	1,55
4X35	28,5	1755	0,524	174	162	1,15
4X50	32,5	2340	0,387	206	197	0,84

NUMAR DE CONDUCTOARE x SECTIUNEA NOMINALA	DIAMETRU EXTERIOR (APROX)	GREUTATE NETA (APROX)	REZISTENTA ELECTRICA MAXIMA LA 20°C	SARCINA ADMISIBILA		CADERE DE TENSIUNE
				IN PAMANT	IN AER	
No x mm ²	mm	Kg/Km	Ω/Km	A	A	mV/A/m
4X70	37,5	3285	0,268	254	250	0,58
4X95	42,5	4430	0,193	305	308	0,44
4X120	45	5200	0,153	348	359	0,36
4X150	52,5	6810	0,124	392	412	0,30
4X185	59,0	8450	0,0991	444	475	0,26
4X240	66,5	10800	0,0754	517	564	0,21
3X50+35	31,1	2175	0,387/ 0,727	206	197	0,84
3X7050	36,2	3040	0,387/ 0,524	254	250	0,58
3X95+50	40,6	3915	0,268/ 0,387	305	308	0,44
3X120+70	45,4	4955	0,193/ 0,387	348	359	0,36
3X150+70	49,5	5955	0,153/ 0,268	392	412	0,30
3X185+70	54,4	7450	0,124/ 0,268	444	475	0,26
3X240+95	61,5	9650	0,0754/ 0,193	517	564	0,21
5X1,5	13,0	200	12,1	31	24	27
5X2,5	14,5	270	7,41	40	32	17
5X4	16,0	360	4,61	52	42	10
5X6	17,5	495	3,08	64	53	6,7
5X10	20,0	725	1,83	86	73	4
5X16	23,0	1065	1,15	111	97	2,5
5X25	28,0	1640	0,727	145	132	1,55
7X1,5	13,5	250	12,1	19	17	27
7X2,5	15,0	325	7,41	25	23	17
7X4	16,5	470	4,61	33	30	10
12X1,5	17,0	345	12,1	15	13	27
12X2,5	19,5	475	7,41	21	19	17
12X4	21,5	700	4,61	27	23	10
19X1,5	19,5	495	12,1	13	11	27
19X2,5	22,5	695	7,41	19	17	17
19X4	25,0	1059	4,61	24	20	10
27X1,5	23,0	685	12,1	11	9	27
27X2,5	26,5	1000	7,41	17	15	17
37X1,5	25,5	875	12,1	10	8	27

* Cabluri in sistem monofazat

Nota : Incarcarile in curent sunt date pentru o temperatura ambianta de 30°C, o temperatura a solului de 20°C si o rezistivitate termica a solului de 1 Km/W. Pentru alte conditii se aplica factori de corectie.

Temperatura ambianta °C	12	20	25	35	40	45	50
Factor de corectie	1,22	1,15	1,08	0,91	0,82	0,71	0,58
Temperatura solului°C	15	20	25	30	35	40	
Factor de corectie	1,03	1,00	0,97	0,93	0,89	0,85	
Rezistivitatea termica a solului Km/W	0,8	1,00	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
Factor de corectie	1,08	1,00	0,94	0,86	0,77	0,70	0,64

Sarcinile de mai sus pentru cablurile instalate in pamant sunt pentru o sarcina ciclica si un factor de incarcare 0,7
Pentru functionare continua (factor de incarcare 1,0) valorile din tabel trebuie inmultite cu un coeficient 0,93