

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



1. Conductor de cupru cablat compactizat
2. Strat semiconductor extrudat
3. Izolatie de XLPE
4. Strat semiconductor extrudat
5. Ecran din sarme de cupru si o contraspira de banda de cupru infasuarata in elice
6. Banda din plastic
7. Manta exterioara de PVC

**TIP CABLU:  
TENSIUNE NOMINALA:  
STANDARD DE PRODUS:**

**XLPE/CWS/PVC  
6/10KV  
IEC 60502-2**

NUMAR DE CONDUCTOARE x SECTIUNEA NOMINALA No x mm <sup>2</sup>	DIAMETRU EXTERIOR (APROX) mm	GREUTATE NETA (APROX) Kg/Km	REZISTENTA ELECTRICA MAXIMA LA 20 <sup>0</sup> C Ω/Km	SARCINA ADMISIBILA IN PAMANT A	SARCINA CONTINUA ADMISIBILA IN AER A
1X25/16	21	75	0,727	163	171
1X35/16	22	850	0,524	187	197
1X50/16	24	1000	0,387	220	236
1X70/16	25	1250	0,268	268	294
1X95/16	27	1500	0,193	320	358
1X120/16	29	1750	0,153	363	413
1X150/25	30	2150	0,124	405	468
1X185/25	32	2500	0,0991	456	535
1X240/25	35	3100	0,0754	526	631
1X300/25	38	3750	0,0601	591	722
1X400/35	40	4650	0,047	662	827
3X25/16	43	2000	0,727	157	147
3X35/16	45	2400	0,524	181	178
3X50/16	48	2950	0,387	213	213
3X70/16	52	3900	0,268	261	265
3X95/16	55	4800	0,193	312	322
3X120/16	59	5750	0,153	355	370
3X150/25	62	6600	0,124	399	420
3X185/25	66	7850	0,0991	451	481
3X240/25	72	9750	0,0754	523	566

Sarcinile admisibile pentru pozare in pamant s-au calculat pentru o sarcina ciclica cu un factor de incarcare 0,7  
Pentru o functionare continua (factor 1,0) valorile prezentate trebuie inmultite cu un coeficient 0,93

**Nota:**

- 1) Cablurile de mai sus pot fi fabricate si cu diferite sectiuni ale ecranului, cu conductoare de aluminiu, cu mantale de PE, si – pentru cablurile monopolare – cu bariera longitudinala sau longitudinala si transversala la patrunderea apei.
- 2) Cablurile CU/XLPE/CWS/PVC pot fi fabricate si cu intarziere marita la propagarea flacarii corespunzand cerintelor IEC 60332-3-24 Cat.C.
- 3) 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 1,0 K m/W, pentru o adancime de pozare 0,8 m si o pozare in formatie trefla a cablurilor (monopolare). Pentru alte temperaturi ale mediului ambiant sau a solului se aplica factori de corectie.

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