

**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
12/20KV
IEC 60502-2**

NUMAR DE CONDUCTOARE x SECTIUNEA NOMINALA No x mm ²	DIAMETRU EXTERIOR (APROX) mm	GREUTATE NETA (APROX) Kg/Km	REZISTENTA ELECTRICA MAXIMA LA 20 ⁰ C Ω/Km	SARCINA ADMISIBILA IN PAMANT A	SARCINA CONTINUA ADMISIBILA IN AER A
1X35/16	26	960	0,524	189	200
1X50/16	28	1120	0,387	222	239
1X70/16	29	1380	0,268	271	297
1X95/16	31	1845	0,193	323	361
1X120/16	33	1900	0,153	367	416
1X150/25	34	2275	0,124	409	470
1X185/25	35	2510	0,0991	461	538
1X240/25	36	3190	0,0754	532	634
1X300/25	41	3900	0,0601	599	724
1X400/35	44	4850	0,047	671	829
3X35/16	54	3020	0,524	191	198
3X50/16	57	3600	0,387	224	237
3X70/16	60	4400	0,268	273	292
3X95/16	65	5300	0,193	328	352
3X120/16	68	6250	0,153	371	407
3X150/25	72	7330	0,124	415	462
3X185/25	77	9200	0,0991	470	534
3X240/25	81	10450	0,0754	546	627

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.

Temperatura ambianta °C	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corectie	1,14	1,09	1,04	1,0	0,96	0,91	0,87	0,82
Temperatura solului °C	15	20	25	30	35	40		
Factor de corectie	1,09	1,0	0,97	0,93	0,89	0,85		
Rezistivitatea termica a solului	0,8	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	
Factor de corectie	1,0	1,0	0,93	0,84	0,75	0,67	0,62	
Adancime de pozare m	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,5	
Factor de corectie	1,0	0,97	0,95	0,94	0,92	0,9	0,89	