

**CABLURI CU IZOLATIE XLPE
CU MANTA DIN ALIAJ DE PLUMB SI
MANTA EXTERIOARA DE PVC**



8 7 6 5 4 3 2 1

1. Conductor de cupru cablat compactizat
2. Banda semiconductoare (optional)
3. Strat semiconductor XLPE extrudat
4. Izolatie de XLPE
5. Strat semiconductor XLPE extrudat
6. Banda semiconductoare
7. Manta de plumb
8. Manta exterioara de PVC sau PE

TIP CABLU:
TENSIUNE NOMINALA:
STANDARD DE PRODUS:

XLPE/Pb/PVC
87/150 (U_{max}: 170 kV)
IEC 60840

Cabluri cu conductoare de cupru sau aluminiu, cu izolatie XLPE, manta de plumb si manta exterioara de PVC. Conductorul si mantaua de plumb pot fi realizate si cu protectie longitudinala la patrunderea apei. In mod suplimentar mantaua de plumb confera protectie radiala la patrunderea apei. Mantaua exterioara poate fi din MDPE sau HDPE.

CABLURI CU CONDUCTOARE DE CUPRU

SECTIUNE NOMINALA CONDUCTOR	GROSIMEA NOMINALA A IZOLATIEI	GROSIMEA NOMINALA A MANTALEI	DIAMETRUL EXTERIOR (APROX.)	GREUTATE NETA (APROX.)	CAPACITATE	SARCINA ADMISIBILA CONTINUA IN PAMANT		SARCINA ADMISIBILA CONTINUA IN AER	
						TREFLA	LINIE	TREFLA	LINIE
mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km	nF/Km	A	A	A	A
400	20.0	2.8	86	15900	150	660	710	815	930
500	20.0	2.9	90	17800	160	745	810	935	1075
630	20.0	3.0	95	20400	180	830	925	1070	1250
800	20.0	3.1	98	23100	190	965	1035	1245	1425
1000	20.0	3.2	104	26500	210	1060	1150	1400	1615
1200	20.0	3.3	108	29500	225	1215	1315	1635	1875
1600	20.0	3.5	116	35600	250	1370	1510	1895	2210

CABLURI CU CONDUCTOARE DE ALUMINIU

SECTIUNE NOMINALA CONDUCTOR	GROSIMEA NOMINALA A IZOLATIEI	GROSIMEA NOMINALA A MANTALEI	DIAMETRUL EXTERIOR (APROX.)	GREUTATE NETA (APROX.)	CAPACITATE	SARCINA ADMISIBILA CONTINUA IN PAMANT		SARCINA ADMISIBILA CONTINUA IN AER	
						TREFLA	LINIE	TREFLA	LINIE
mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km	nF/Km	A	A	A	A
400	20.0	2.8	86	13500	150	525	560	645	730
500	20.0	2.9	90	14700	160	600	640	745	850
630	20.0	3.0	95	16300	180	675	730	860	990
800	20.0	3.1	98	17800	190	780	830	1020	1140
1000	20.0	3.2	104	19800	210	870	935	1135	1305
1200	20.0	3.3	108	21400	225	935	1010	1240	1430
1600	20.0	3.5	116	25100	250	1050	1155	1440	1675

* Pentru sectiuni mai mari conductorul are o constructie segmentata (Milliken)

NOTE:

- Grosimea mantalei de plumb poate fi modificata conform cerintelor clientului.
- Sarcinile admisibile s-au calculat pentru o rezistivitate a solului de 1,0 km/w si o temperatura a conductorului de 90°C. Pentru alte conditii se aplica factorii de corectie de mai jos.
- Pozare in trefla (cablurile in contact): Cablurile avand o sectiune a conductorului pana la inclusiv 630 mm² s-au considerat ca avand ecranele conectate la ambele capete. Cablurile cu sectiuni ale conductorului mai mari de 630 mm² s-au considerat ca fiind conectate intr-un singur punct sau incrucisat.
- Pozare in linie: Cablurile s-au considerat ca fiind conectate intr-un singur punct sau incrucisat. Distanța dintre centrele cablurilor este egala cu doua diametre exterioare.

Temperatura ambianta °C	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Factor de corectie	1,2	1,17	1,13	1,09	1,04	1,0	0,95	0,9	0,85	0,80
Temperatura solului °C	5	10	15	20	25	30	35	40		
Factor de corectie	1,1	1,07	1,03	1,0	0,96	0,92	0,88	0,84		
Rezistivitatea termica a solului	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5					
Factor de corectie	1,0	0,93	0,85	0,75	0,69					
Adancime de pozare m	1,0	1,3	1,5	2,0	2,5	3,0				
Factor de corectie	1,03	1,0	0,98	0,95	0,93	0,91				

Raza minima de curbura la instalare este de 30xD
(D este diametrul exterior al cablului)