

**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
36/63 (U_{max}: 72,5 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
120	10.0	1.9	51	5700	170	365	380	410	475
150	10.0	1.9	52	6100	180	410	425	470	540
185	10.0	2.0	54	6900	190	460	480	540	620
240	10.0	2.0	57	7700	210	535	560	635	735
300	10.0	2.1	59	8700	220	600	630	725	840
400	10.0	2.2	63	10100	245	675	720	835	980
500	10.0	2.3	66	11800	270	760	820	950	1135
630	10.0	2.4	71	13900	300	850	935	1095	1325
800	10.0	2.5	75	16500	320	975	1050	1275	1515
1000	10.0	2.6	80	19400	365	1070	1165	1425	1720
1200	10.0	2.7	85	22100	385	1240	1335	1695	1995
1600	10.0	2.9	92	27700	435	1400	1540	1960	2360

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
120	10.0	1.9	51	5100	170	285	295	325	370
150	10.0	1.9	52	5300	180	320	330	370	420
185	10.0	2.0	54	5800	190	360	375	420	485
240	10.0	2.0	57	6200	210	415	435	495	570
300	10.0	2.1	59	6800	220	470	490	570	660
400	10.0	2.2	63	7700	245	535	565	660	770
500	10.0	2.3	66	8700	270	610	645	770	900
630	10.0	2.4	71	9900	300	690	740	890	1050
800	10.0	2.5	75	11200	320	790	840	1035	1210
1000	10.0	2.6	80	12700	365	880	945	1175	1390
1200	10.0	2.7	85	14100	385	945	1025	1280	1525
1600	10.0	2.9	92	17100	435	1055	1170	1475	1795

* 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)