

**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
26/45 (U_{max}: 52 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
95	9.0	1.8	47	4900	170	320	335	365	415
120	9.0	1.8	49	5300	180	365	380	410	480
150	9.0	1.9	51	5900	190	410	425	470	545
185	9.0	1.9	52	6400	205	460	480	540	625
240	9.0	2.0	55	7400	225	535	560	635	740
300	9.0	2.0	58	8200	240	600	630	725	845
400	9.0	2.1	61	9600	265	675	720	835	985
500	9.0	2.2	64	11300	290	760	820	955	1145
630	9.0	2.3	69	13400	325	855	940	1100	1335
800	9.0	2.4	73	15800	350	975	1050	1280	1525
1000	9.0	2.5	77	18800	390	1070	1170	1430	1735
1200	9.0	2.6	82	21400	420	1245	1340	1695	2015
1600	9.0	2.8	90	26900	475	1405	1540	1970	2385

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
95	9.0	1.8	47	4400	170	250	260	280	325
120	9.0	1.8	49	4600	180	285	295	325	375
150	9.0	1.9	51	5000	190	320	330	370	425
185	9.0	1.9	52	5300	205	365	375	420	475
240	9.0	2.0	55	5900	225	415	435	500	585
300	9.0	2.0	58	6400	240	470	490	570	665
400	9.0	2.1	61	7200	265	535	565	660	775
500	9.0	2.2	64	8100	290	610	645	770	905
630	9.0	2.3	69	9300	325	695	745	890	1055
800	9.0	2.4	73	10600	350	790	845	1035	1220
1000	9.0	2.5	77	12000	390	880	950	1175	1400
1200	9.0	2.6	82	13400	420	950	1025	1285	1540
1600	9.0	2.8	90	16300	475	1060	1175	1480	1810

* 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	0,84	0,75	0,67					
Adancime de pozare m	1,0	1,3	1,5	2,0	2,5	3,0				
Factor de corectie	0,97	0,95	0,94	0,92	0,9	0,89				

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