

**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**  
**130/225 (U<sub>max</sub>: 245 kV)**  
**IEC 62067**

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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Kg/Km	nF/Km	A	A	A	A
400	23.0	3.0	92	17600	140	660	710	815	925
500	23.0	3.0	96	19300	150	745	810	935	1070
630	23.0	3.1	101	21900	160	830	920	1065	1240
800	23.0	3.2	104	24600	175	890	1035	1100	1410
1000	23.0	3.4	110	28500	190	950	1150	1240	1600
1200	23.0	3.5	114	31600	200	1050	1315	1620	1850
1600	23.0	3.6	122	37300	225	1200	1510	1870	2180

## 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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Kg/Km	nF/Km	A	A	A	A
400	23.0	3.0	92	15200	140	525	560	645	720
500	23.0	3.0	96	16200	150	600	640	745	840
630	23.0	3.1	101	17800	160	675	730	860	980
800	23.0	3.2	104	19400	175	740	830	1000	1130
1000	23.0	3.4	110	21800	190	810	935	1135	1300
1200	23.0	3.5	114	23500	200	850	1010	1240	1420
1600	23.0	3.6	122	26800	225	940	1155	1430	1650

\* 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. Temperatura aerului 30°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 mm<sup>2</sup> s-au considerat ca avand ecranele conectate la ambele capete. Cablurile cu sectiuni ale conductorului mai mari de 630 mm<sup>2</sup> 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.

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