

**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
230/400 (U_{max}: 420 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 ²	mm	mm	mm	Kg/Km	nF/Km	A	A	A	A
630	28.0	3.4	112	25800	140	790	900	1080	1200
800	28.0	3.5	115	28700	150	860	1010	1210	1370
1000	28.0	3.7	121	32700	165	910	1120	1360	1550
1200	28.0	3.8	125	36100	175	1000	1270	1570	1790
1600	28.0	3.9	133	42000	195	1070	1460	1820	2100

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
630	28.0	3.4	112	21700	140	680	720	860	950
800	28.0	3.5	115	23500	150	720	810	980	1100
1000	28.0	3.7	121	26000	165	780	910	1110	1250
1200	28.0	3.8	125	27900	175	830	980	1210	1370
1600	28.0	3.9	133	31500	195	890	1120	1390	1600

* 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 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)