

Cabluri autopurtate , umplute cu gel - pentru rețele de telecomunicatii locale

TU2YfsFL2YA

Conductor	Cupru electrolitic 0.4 - 0.8 mm
Izolatie	PE solida , foam-skin , celulara
Cablare	Perechi , unitati si sub-unitati
Marime	2-400 perechi
Penetrare apa	Gel umplutura
Bariera umezeala	Banda aluminiu cu copolimer PE
Manta exterioara	Polietilena

STANDARD

ST-1-3G – Specificatie tehnica pentru cabluri autopurtate , umplute cu gel , de telecomunicatii locale

CODIFICARE

T = telefonic
 U = local (urban)
 2Yfs = izolatie foam-skin de polietilena
 F = umplere continua cu gel
 L2Y = manta din ALPET
 A= autopurtat (cu purtator din otel)

UTILIZARE

Rețele de telecomunicatii locale , telefon , telegraf sau transmitere de date, montate aerian pe stalpi



Rezistenta electrica in cc , 20° C

Diametru fire (mm)	Max. individual (Ω/km)	Medie (Ω/km)
0,40	150	144
0,60	66,6	63,9
0,80	36,8	35,3

Capacitatea mutuala

Nr. perechi (nr.)	Med. max. (μF/km)	Individual max. (μF/km)
>= 20	55	64
< 20	-	64

Rigiditatea dielectrica & rezistenta de izolatie

Tip izolatie	Rigiditate intre fire , 60 sec (kV)	Rigiditate intre fire / ecran 60 sec (kV)	Rezistenta de izolatie , 20 C (MΩ.km)
Foam-skin	0,5	1,0	5000

Atenuare , max.

Diametru fire (mm)	0,3 kHz (dB/km)	0,8 kHz (dB/km)	1 kHz (dB/km)	3 kHz (dB/km)	10 kHz (dB/km)	30 kHz (dB/km)	100 kHz (dB/km)	300 kHz (dB/km)	1000 kHz (dB/km)	3000 kHz (dB/km)
0,40	1,02	1,68	1,80	3,15	5,50	8,40	11,55	14,3	24,0	42,5
0,60	0,65	1,05	1,15	1,95	3,25	4,50	5,55	8,40	15,4	26,55
0,80	0,45	0,75	0,80	1,35	2,05	2,55	3,45	5,60	10,4	17,95

Diafonie , min.

Diametru fire (mm)	0,3 kHz (dB/km)	0,8 kHz (dB/km)	1 kHz (dB/km)	3 kHz (dB/km)	10 kHz (dB/km)	30 kHz (dB/km)	100 kHz (dB/km)	300 kHz (dB/km)	1000 kHz (dB/km)	3000 kHz (dB/km)
N-end (dB)	110	105	100	95	70	60	55	45	40	33
F-end (dB/500m)	120	110	100	90	80	70	60	50	40	35

Date constructive

Perechi (nr.)	Grosime min. izolatii (mm)	Grosime nom. manta (mm)	Dimensiuni cablu/punte/toron nom. (mm)	Sarcina de rupere purtaor min. (kN)	Greutate nom. (kg/km)
TU2YfsFL2YA ... x 0,4					
2	0,150	1,4	6,16+3,0+6,60	12,5	142
5	0,150	1,4	7,04+3,0+6,60	12,5	157
11	0,150	1,4	8,51+3,0+6,60	12,5	191
21	0,150	1,4	10,22+3,0+6,60	12,5	231
31	0,150	1,4	11,57+3,0+6,60	12,5	271
41	0,150	1,4	12,72+3,0+6,60	12,5	312
51	0,150	1,4	13,76+3,0+6,60	12,5	352
72	0,150	1,4	15,62+3,0+6,60	12,5	450
102	0,150	1,4	17,76+3,0+7,05	16,0	552
153	0,150	1,6	21,67+3,0+7,45	16,0	757
204	0,150	1,6	24,39+3,0+7,45	16,0	939
306	0,150	1,6	29,00+3,0+8,20	22,5	1350
408	0,150	1,8	33,20+3,0+8,20	22,5	1700
TU2YfsFL2YA ... x 0,6					
2	0,300	1,4	7,83+3,0+6,60	12,5	165
5	0,300	1,4	9,29+3,0+6,60	12,5	197
11	0,300	1,4	11,41+3,0+6,60	12,5	258
21	0,300	1,4	14,40+3,0+6,60	12,5	356
31	0,300	1,4	16,58+3,0+6,60	12,5	442
41	0,300	1,4	18,53+3,0+6,60	12,5	550
51	0,300	1,4	20,25+3,0+7,05	16,0	638
72	0,300	1,4	23,40+3,0+7,05	16,0	855
102	0,300	1,6	27,31+3,0+8,20	22,5	1134
153	0,300	1,8	33,83+3,0+8,60	22,5	1689
204	0,300	1,8	38,39+3,0+8,60	22,5	2142
TU2YfsFL2YA ... x 0,8					
11	0,450	1,4	14,48+3,0+6,60	12,5	377
21	0,450	1,4	18,13+3,0+7,05	16,0	539
31	0,450	1,4	21,70+3,0+7,05	16,0	705
41	0,450	1,4	24,40+3,0+7,05	16,0	903
51	0,450	1,6	27,20+3,0+8,20	22,5	1087
72	0,450	1,6	31,56+3,0+8,20	22,5	1428
102	0,450	1,8	37,20+3,0+8,60	22,5	2020

